

Compositae VI

ÁNGEL L. CABRERA†
MASSIMILIANO DEMATTEIS
SUSANA E. FREIRE



2009



CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIKES
DE LA VILLE DE GENÈVE

GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE

Acanthaceae		Dichapetalaceae		Passifloraceae	
Achatocarpaceae		Dilleniaceae		Phytolaccaceae	
Alzooaceae		Droseraceae	35	Piperaceae	
Amaranthaceae		Ebenaceae		Plantaginaceae	
Anacardiaceae	14	Ericaceae		Plumbaginaceae	
Annonaceae	1	Erythroxylaceae		Podostemaceae	29
Apocynaceae	17	Euphorbiaceae		Polygalaceae	
Aquifoliaceae	24	Flacourtiaceae	32	Polygonaceae	33
Araliaceae		Gentianaceae		Portulacaceae	
Aristolochiaceae		Geraniaceae		Primulaceae	
Asclepiadaceae		Gesneriaceae	22	Proteaceae	
Balanophoraceae	9	Guttiferae		Rafflesiaceae	
Basellaceae		Haloragaceae	19	Ranunculaceae	3
Begoniaceae		Hippocrateaceae	36	Rhamnaceae	
Bignoniaceae		Hydnoraceae		Rosaceae	
Bixaceae	13	Hydrophyllaceae		Rubiaceae	
Bombacaceae		Icacinaceae	37	Rutaceae	8
Boraginaceae		Krameriaceae		Salicaceae	
Buddlejaceae		Labiatae		Santalaceae	
Burseraceae	21	Lauraceae		Sapindaceae	16
Cactaceae		Lecythidaceae		Sapotaceae	
Callitrichaceae	18	Leguminosae		Saxifragaceae	
Calyceraceae		Lentibulariaceae		Scrophulariaceae	
Campanulaceae		Loasaceae		Simaroubaceae	10
Capparaceae		Loganiaceae		Solanaceae	
Caprifoliaceae	34	Loranthaceae		Sphenocleaceae	
Caricaceae	5	Lythraceae		Sterculiaceae	
Caryocaraceae		Malpighiaceae		Styracaceae	
Caryophyllaceae		Malvaceae		Symplocaceae	
Celastraceae		Martyniaceae		Theophrastaceae	4
Ceratophyllaceae		Melastomataceae		Thymelaeaceae	31
Chenopodiaceae		Meliaceae		Tiliaceae	
Chloranthaceae		Menispermaceae		Trigoniaceae	2
Chrysobalanaceae		Menyanthaceae	20	Tropeolaceae	
Cistaceae		Molluginaceae		Turneraceae	6
Cochlospermaceae		Monimiaceae		Ulmaceae	
Combretaceae		Moraceae		Umbelliferae	
Compositae	I	Moringaceae		Urticaceae	
Compositae	II	Myrsinaceae		Valerianaceae	
Compositae	III/25	Myrtaceae		Verbenaceae	
Compositae	IV	Nyctaginaceae		Violaceae	
Compositae	V/27	Nymphaeaceae		Vitaceae	30
Compositae	VI/39	Ochnaceae		Vochysiaceae	2
Compositae	VII	Olaceae		Winteraceae	
Convolvulaceae		Oleaceae		Zygophyllaceae	
Crassulaceae		Onagraceae			
Cruciferae		Opiliaceae			
Cucurbitaceae		Oxalidaceae			
Cunoniaceae		Papaveraceae			

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”
se edita la “Serie especial”

Ilustración de cobertura: *Vernonia hassleriana* Chodat, dibujada por Mirtha Liliana Gómez

FLORA
DEL
PARAGUAY

© 2009 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève

ISSN 0254-8453

ISBN 978-2-8277-0541-2

FLORA
DEL
PARAGUAY
39



Editions des
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Publicado bajo el patrocinio de la
Fondation auxiliaire du Conservatoire botanique de la Ville de Genève



Editions des Conservatoire
et Jardin botaniques

DÉPARTEMENT DE LA CULTURE

VILLE DE
GENÈVE



FLORA DEL PARAGUAY

dirigida por

Pierre-André Loizeau

Editores

Lorenzo Ramella & Patrick Perret

Comité asesor

María Mercedes Arbo

Instituto de Botánica del Nordeste, Argentina

Henrik Balslev

University of Aarhus, Dinamarca

Laurence J. Dorr

Smithsonian Institution, USA

Reinilda Duré Rodas

Museo Nacional de Historia
Natural, Paraguay

Renée Fortunato

Instituto Nacional de Tecnología
Agropecuaria, Argentina

Daniel Jeanmonod

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville
de Genève, Suiza

Lúcia G. Lohmann

Universidade de São Paulo, Brasil

Fátima Mereles

World Wildlife Fund (WWF), Paraguay

Olga Martha Montiel

Missouri Botanical Garden, USA

Mónica Moraes Ramirez

Herbario Nacional de Bolivia,
Bolivia

Michelle Price

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville
de Genève, Suiza

Aurelio Schinini

Instituto de Botánica del Nordeste,
Argentina

Rodolphe Spichiger

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville
de Genève, Suiza

Fernando Zuloaga

Instituto de Botánica Darwinion,
Argentina

Editor asociado

Missouri Botanical Garden



Proyecto Flora del Paraguay

Marc Ottone, Raoul Palese, Patrick Perret, Lorenzo Ramella, Monica Soloaga,
Rodolphe Spichiger & Nicolas Wyler

Composición gráfica

Gérard Schilling

Dirección

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Case postale 60 – CH-1292 Chambésy

Email: florapara@ville-ge.ch

<http://www.ville-ge.ch/cjb/bd/fdp>

F L O R A D E L P A R A G U A Y

C O M P O S I T A E V I

A S T E R O I D E A E

S E N E C I O N E A E

V E R N O N I E A E

por

ÁNGEL L. CABRERA†
MASSIMILIANO DEMATTEIS
SUSANA E. FREIRE

Dibujos:

Hugo CALVETTI, Susana E. FREIRE, Mirtha Liliana GÓMEZ, Laura SIMON

Ginebra, septiembre 2009



COMPOSITAE VI

ASTEROIDEAE

SENECIONEAE

por

ÁNGEL L. CABRERA† & SUSANA E. FREIRE

VERNONIEAE

por

ÁNGEL L. CABRERA† & MASSIMILIANO DEMATTEIS

SENECIONEAE

Literatura citada

- BELCHER, R. O. (1956). A revision of the genus *Erechtites* (Compositae) with inquiries into *Senecio* and *Arrhenechthites*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 43: 1-85.
- CABRERA, A. L. (1939). Notas sobre los “*Senecio*” Sudamericanos. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 4: 71-113.
- CABRERA, A. L. (1950). Notes on the Brazilian *Senecioneae*. *Brittonia* 7: 53-74.
- CABRERA, A. L. (1957). El género *Senecio* (Compositae) en Brasil, Paraguay y Uruguay. *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 15: 163-326.
- CABRERA, A. L. (1974). Compositae: *Senecioneae*. In: BURKART, A., *Fl. Il. Entre Ríos* 6: 430-451.
- CABRERA, A. L. (1978). Compositae: *Senecioneae*. In: CABRERA, A. L., *Fl. Prov. Jujuy* 10: 460-556.
- CABRERA, A. L., S. E. FREIRE & L. ARIZA ESPINAR (1999). Asteraceae. *Senecioneae*. In: PROFLORA (CONICET) (ed.), *Fl. Faner. Argentina* 62: 3-164.
- CABRERA, A. L. & R. M. KLEIN (1975). Compositae. *Senecioneae*. In: REITZ, R., *Fl. Il. Catarin. COMP*: 125-222.
- CASSINI, A. H. G. (1819). Suite du sixième mémoire sur la famille des *Synanthérées* contenant les caractères des tribus. *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 189-204.
- JEFFREY, C. (1992). The tribe *Senecioneae* (Compositae) in the Mascarene Islands with an annotated world check-list of the genera of the tribe. Notes on Compositae: VI. *Kew Bull.* 47: 49-109.
- NORDENSTAM, B. (1978). Taxonomic studies in the tribe *Senecioneae* (Compositae). *Opera Bot.* 44.
- PELSE, P. B., B. NORDENSTAM, J. W. KADEREIT & L. E. WATSON (2007). An ITS phylogeny of tribe *Senecioneae* (Asteraceae) and a new delimitation of *Senecio* L. *Taxon* 56: 1077-1104.
- PERRET, P. & R. MARTINI (2001). *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera (Compositae-Senecioneae), a legitimate name. *Candollea* 56: 127-129.
- VINCENT, P. L. D. (1996). Progress on clarifying the generic concept of *Senecio* based on an extensive worldwide sample of taxa. In: HIND, D. J. N. & H. J. BEENTJE (ed.), *Compositae: Systematics. Proceedings of the International Compositae Conference, Kew, 1994*. 1: 597-611.
- WETTER, M. A. (1983). Micromorphological characters and generic delimitation of some new world *Senecioneae* (Asteraceae). *Brittonia* 35: 1-22.

Senecioneae Cass. in *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 196. 1819.

Hierbas anuales o perennes, sufrútices, arbustos, árboles o plantas volubles, monoicas o dioicas. *Inflorescencias*: capítulos heterógamos u homógamos, radiados, discóides, o subdiscóides, solitarios o bien ordenados en cimas corimbiformes o paniculiformes. *Flores*: amarillas, blancas, de color lila, naranja o rojas; isomorfas, hermafroditas, tubulosas, pentalobadas, o dimorfas, con flores del disco hermafroditas (a veces funcionalmente masculinas) y flores marginales femeninas, con corola ligulada, filiforme o tubulosa muy corta. Anteras con apéndice conectival ovado y obtusas o algo sagitadas en la base. Estilo bifido con ramas truncadas, donde llevan una coronita de pelos y a veces un apéndice linear piloso, a veces redondeadas y papilosas en el dorso y otras veces cónicas o triangulares con pelos colectores en el ápice. *Frutos*: aquenios con o sin costillas, glabros o pubescentes. Papus formado por pelos escabrosos o cortamente barbelados,

más raramente reducido o ausente. Involucro generalmente uniseriado, más raramente biseriado o multiseriado, acompañado o no por un cálculo más corto. Receptáculo plano, algo convexo o cónico, glabro o raramente pestañoso, sin páleas.

Tribu ampliamente distribuida por todo el mundo, principalmente en las regiones montañosas tropicales con cerca de 3200 especies. En Paraguay esta tribu está representada por 4 géneros, 22 especies, 1 híbrido y 5 variedades.

Obs. En el presente trabajo, la tribu *Senecioneae* Cass. está circumscripita en el sentido de CASSINI (1819) excluyendo el género *Arnica* L.

Clave de los géneros

1. Ramas del estilo truncadas (a veces obtusas) en el ápice..... 2
- 1a. Ramas del estilo cónicas o triangulares en el ápice 3
2. Capítulos radiados (flores marginales liguladas), subdiscóides (flores marginales con corola tubulosa muy corta y estilo largamente exerto) o discóides (flores marginales ausentes)..... **Senecio** (p. 28)
- 2a. Capítulos subdiscóides (flores marginales con corola filiforme tan largas como las del disco)..... **Erechtites** (p. 11)
3. Capítulos discóides (flores todas tubulosas), involucro sin cálculo. Hierbas anuales o perennes..... **Emilia** (p. 10)
- 3a. Capítulos radiados (flores marginales liguladas), involucro con cálculo. Sufrutíces o arbustos, generalmente apoyantes o volubles..... **Pseudogynoxys** (p. 26)

Emilia Cass. in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 68. 1817.

Hierbas anuales o perennes. *Hojas*: alternas o a veces arrosietadas; enteras o lobadas; pecioladas, amplexicaules o auriculadas. *Inflorescencias*: capítulos heterógamos, discóides, rara vez radiados, medianos o pequeños, largamente pedunculados, dispuestos en laxas cimas corimbiformes. *Flores*: de color naranja, rojas, rosadas, violetas o blancas, raramente amarillas; isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa y limbo pentadentado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo cónicas en el ápice, donde llevan una corona de pelos colectores. *Frutos*: aquenios glabros o pubescentes, generalmente 10-costados. Papus formado por numerosos pelos escabrosos. Involucro acampanado o cilíndrico, uniseriado, sin cálculo. Receptáculo plano o ligeramente convexo, glabro.

Género extendido por las regiones tropicales de África y Asia, donde existen cerca de 90 especies. Algunas especies son adventicias en América, 1 especie frecuente en Paraguay.

Emilia fosbergii Nicolson in *Phytologia* 32: 34. 1975 (**Fig. 1, mapa 1**).

Hierba anual, glabra o ligeramente lanuginosa, erecta, de 0.2-1 m alt. *Hojas*: inferiores más o menos arrosietadas, anchamente ovadas, agudas en el ápice, redondeadas en la base y atenuadas en un pecíolo alado, dentadas en el margen, con dientes triangulares grandes, glabras en ambas caras o con algunos pelos crespos dispersos, lámina de 5-8(-13) × 4-6 cm. Hojas intermedias pocas, sésiles, panduriformes, gruesamente dentadas; las superiores 1-2, sagitadas, dentadas sólo en la base. *Inflorescencias*: capítulos 2-4. Involucro cilíndrico, de 9-15 × 6-10 mm. Filarios 10-13, lineares, agudos en el ápice, con margen escarioso, glabros en el dorso. *Flores*: ca. 50, de color rosado, púrpura o rojo ladrillo intenso. *Frutos*: aquenios pubescentes sobre las costillas.

Fenología. – Florece a fines de invierno y en verano.

Ecología. – Maleza común de suelos poco elevados.

Distribución. – Especie originaria del Viejo Mundo, ampliamente distribuida como maleza en América austral, donde ha sido hallada en Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Caacupe” [25°24' S 57°7' W], 16.VIII.1982, *Lurvey, E.* 524 (CTES). **Guairá**: “Colonia Independencia, 25°45' S, 56°13' W” [25°43' S 56°14' W], 19.XII.1986, *Schinini, A. & E. Bords* 24962 (CTES, G); “Col. Independencia, 25°40' S 56°12' W. Ayo. Guazú” [25°43' S 56°14' W], 26.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres* 27973 (CTES, G). **Caaguazú**: “Ayo. Yhú” [25°8' S 55°52' W], 6.II.2003, *López, M. G., R. Vanni, M. Quintana & B. Marazzi* 238 (G). **Alto Paraná**: “Itabó, reserva biológica de Itaipú, a 100 mts del refugio” [25°4' S 54°30' W], 9.VII.1987, *Ortiz, M. & I. Basualdo* 630 (G); “Pira Pyta, Ea. Santa Elena 25°17' S 54°35' W” [25°18' S 54°35' W], 11.X.1990, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori* 27121 (G); “Estancia Golondrina. Reserva Privada Ypeti, 25°32'20” S 55°29'01” W” [25°37' S 55°24' W], 22.VII.1998, *Zardini, E. & G. Hellman* 48944 (G). **Central**: “S. Lorenzo” [25°21' S 57°29' W], 19.IX.1991, *Mereles, F.* 4106 (SI); “Aregua, cerro Coi” [25°19' S 57°24' W], 10.VI.1987, *Soria, N.* 1549 (CTES, G). **Amambay**: “Ayo. Estrella” [22°6' S 56°29' W], 7.V.1989, *Bacigalupo, N. M., R. Fortunato & N. Soria* 1162 (SI); “Weaver's Ranch Chiriguano” [22°39' S 55°55' W], 6.V.1984, *Hahn, W. J.* 2456 (SI); “About 30 km S of P. J. Caballero, on road to Concepción” [22°40' S 55°59' W], s.f., *Pedersen, T. M.* 14648 (G); “Cerro Corá, en campo de aviación” [22°38' S 56°2' W], 17.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bords* 20281 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 5.I.1988, *Soria, N. & E. Zardini* 1927 (FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 12.XII.1989, *Vanni, R., L. Ferraro & M. S. Ferrucci* 1367 (CTES, G). **Canindeyú**: “Entre Salto del Guairá y Sete Quedas” [24°2' S 54°17' W], 10.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 4180 (G); “Entre Salto del Guairá y La Paloma” [24°4' S 54°31' W], 2.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 5844 (G); “Salto del Guairá” [24°2' S 54°17' W], 26.III.1980, *Lurvey, E.* 107 (CTES); “Guazuri, camino a Puerto Adela” [24°28' S 54°20' W], 17.XII.1982, *Schinini, A.* 23147 (CTES).

Erechtites Raf., *Fl. Ludov.*: 65. 1817.

Hierbas anuales o perennes o sufrútices. *Hojas*: alternas, sésiles o pecioladas, aserradas, lobadas o profundamente pinnatisectas. *Inflorescencias*: capítulos heterógamos, subdiscoides, dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes. *Flores*: blancas o amarillentas, dimorfas; las marginales femeninas, con corola tubuloso-filiforme, tridentadas o pentadentadas; flores del disco hermafroditas o masculinas por atrofia de los ovarios, con corola tubulosa con limbo poco dilatado y pentalobado. Anteras con tecas obtusas en su base. Ramas del estilo truncadas en el ápice y con una coronita de pelos colectores. *Frutos*: aquenios, 10-costados (raramente con 16-20 costillas), pubescentes entre las costillas. Papus formado por numerosos pelos escabrosos. Involucro cilíndrico, uniseriado, acompañado por brácteas cortas en su base formando un cálculo. Receptáculo plano, glabro.

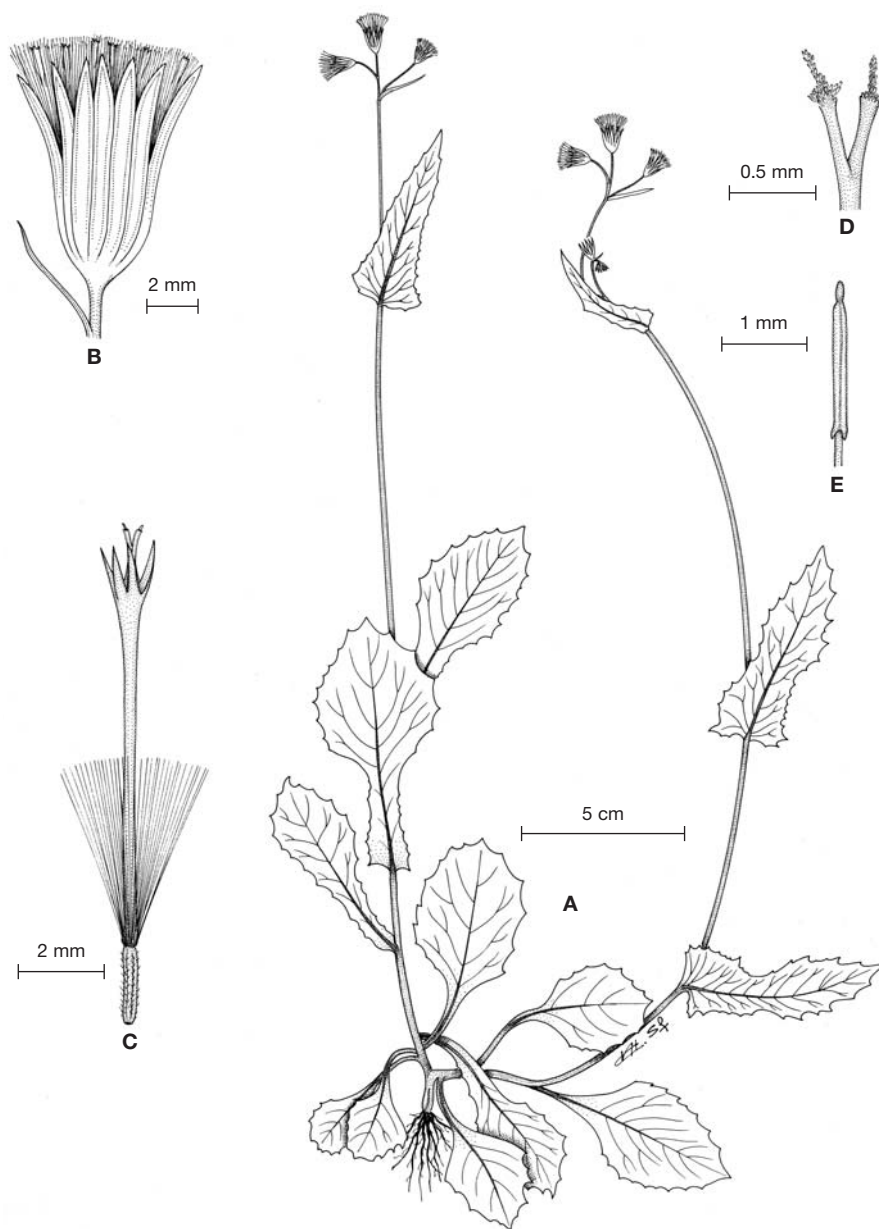
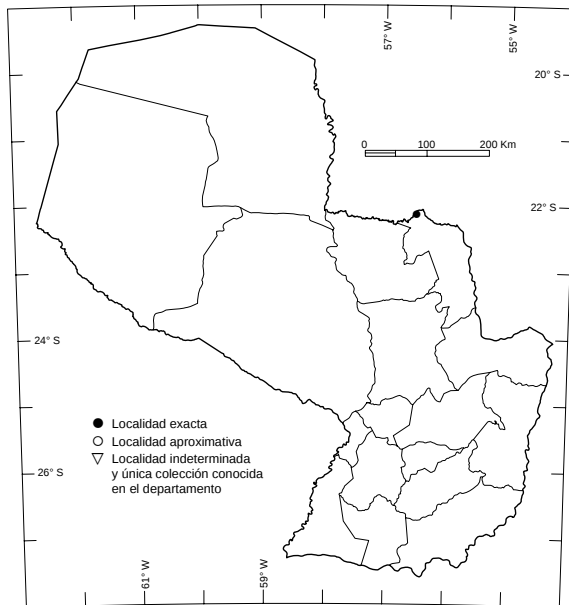
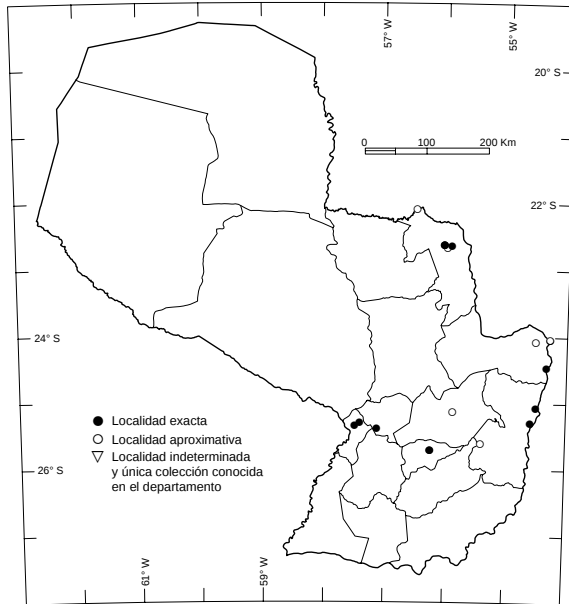


Fig. 1. – *Emilia fosbergii* Nicolson
A) planta; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.
[A-E: Schinini & Bordas 2028I].

Mapa 1. – *Emilia fosbergii* NicolsonMapa 2. – *Erechites goyazensis* (Gardner) Cabrera

Género con 5 especies de América tropical, 2 de ellas extendidas a otras regiones cálidas del globo, con numerosas variedades y sinónimos. En Paraguay, se encuentran 5 especies y 1 variedad.

Clave de las especies de *Erechtites*

1. Sufrútices..... 2
- 1a. Hierbas anuales 3
2. Involucro de 9-13 × 4 mm. Capítulos numerosos en panojas laxas. Flores tubulosas con lóbulos linear-lanceolados..... **1. *E. goyazensis***
- 2a. Involucro de 18-25 × 9-12 mm. Capítulos pocos en cimas corimbiformes. Flores tubulosas con lóbulos deltoides..... **3. *E. ignobilis***
3. Hojas (al menos las superiores) pinnatisectas. Papus rosado **5. *E. valerianifolius***
- 3a. Hojas dentadas, profundamente aserradas o lobadas. Papus blanco 4
4. Hojas ovadas u oblongo-elípticas, atenuadas en la base y cortamente pecioladas..... **4. *E. missionum***
- 4a. Hojas sésiles, las superiores lanceoladas, ensanchadas y semiabrazadoras en la base, las inferiores obovadas y pseudopecioladas **2. *E. hieraciifolius* var. *cacalioides***

1. *Erechtites goyazensis* (Gardner) Cabrera in Brittonia 7: 54. 1950 (Fig. 2, mapa 2).

≡ *Senecio goyazensis* Gardner in London J. Bot. 7: 421. 1848.

≡ *Erechtites missionum* var. *lanceolatus* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 732. 1903.

Sufrútice, glabro, de 1-1.5 m alt. Tallos erectos, ramosos, hojosos. *Hojas*: acuminadas en el ápice, aserradas en el margen, hasta 20 × 2 cm, pero comúnmente menores; las inferiores oblanceoladas u obovadas y subpecioladas, las superiores lanceoladas a linear-lanceoladas y semiamplexicaules en la base. *Inflorescencias*: capítulos numerosos en panojas laxas. Involucro de 9-13 × 4 mm; brácteas del cálículo lineares, alcanzando la mitad del involucro. Filarios 12-14, lineares, agudos en el ápice y glabros en el dorso. *Flores*: blancas o amarillentas, las marginales 2-seriadas, las del disco profundamente lobadas con lóbulos linear-lanceolados, de 1-1.5 mm long. *Frutos*: aquenios de 2.5-3 mm long. Papus blanco.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en el interior de selvas y en matorrales.

Distribución. – Paraguay y sur de Brasil en los estados de Minas Geraes y São Paulo.

Specimina visa. – **Amambay**: “Bellavista in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°8' S 56°30' W], VI.1901-1902, Hassler, *E. 8362* [HOLOTYPUS de *Erechtites missionum* var. *lanceolatus* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *Erechtites missionum* var. *lanceolatus* Chodat] (G).

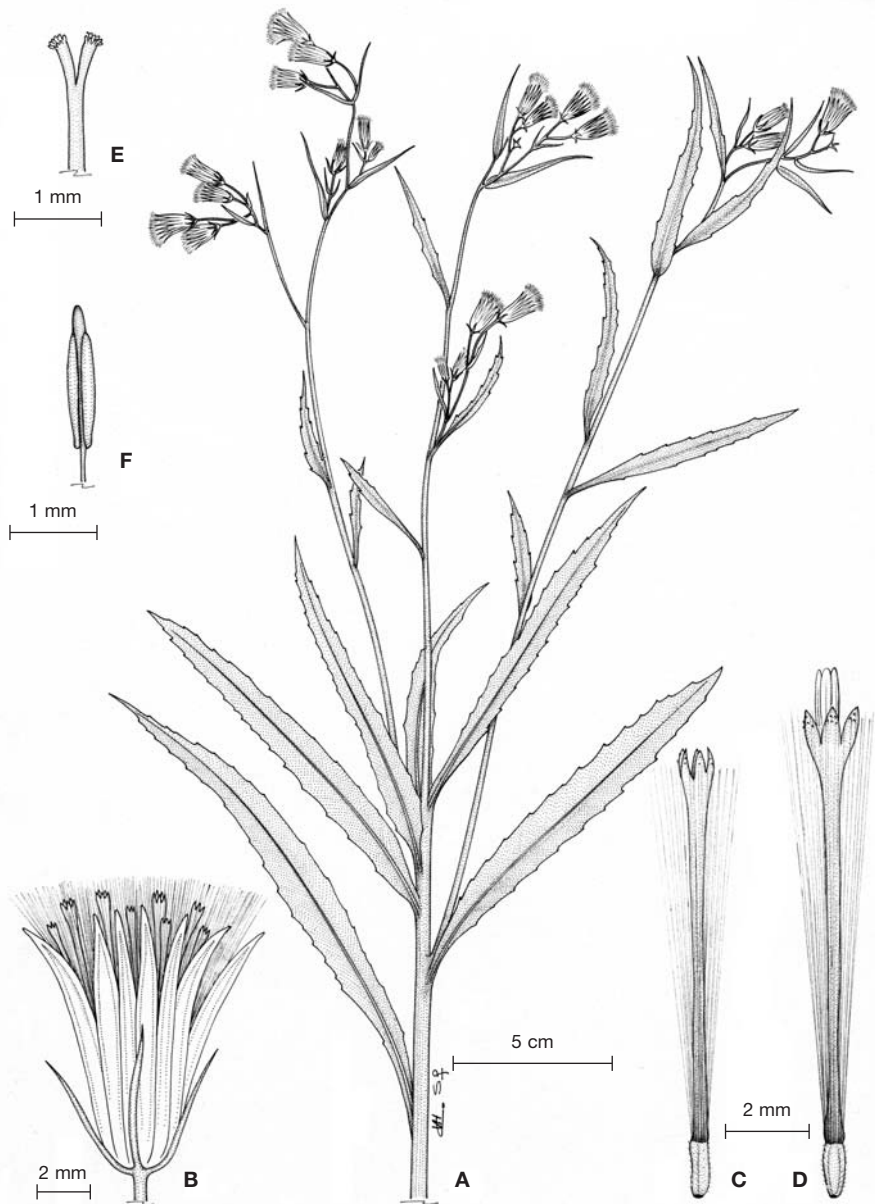


Fig. 2. – *Erechites goyazensis* (Gardner) Cabrera

A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) flor del margen; D) flor del disco;
E) parte superior del estilo; F) aquenio.

[A-F: Hassler 8362].

2. *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 381. 1861 (Fig. 3, mapa 3).

≡ *Senecio cacalioides* Spreng., Novi Provent.: 37. 1818.

(Sinonimia, véase BELCHER, 1956)

Hierba anual, pubescente o casi glabra, de (0.1)-0.4-1 m alt. Tallos erectos, simples o poco ramificados en la parte superior. *Hojas*: las inferiores obovadas, sinuado-dentadas en el margen, agudas en el ápice y atenuadas en la base en pseudopetíolo; las superiores lanceoladas, comúnmente lobadas o partidas con lóbulos dentados, agudas en el ápice y algo ensanchadas y semiabrazadoras en la base, de 5-14 × 1.5-5 cm. *Inflorescencias*: capítulos dispuestos en cimas corimbiformes densas en el ápice de los tallos. Involucro de 10-11 × 5-6 mm; brácteas del cálculo lineares, ciliadas, con pelos pluricelulares, alcanzando la mitad de la longitud del involucro. Filarios 15-20, lineares, agudos en el ápice y glabros en el dorso. *Flores*: blancas o amarillentas, las marginales pluriseriadas, las del disco cortamente lobadas con lóbulos de 0.4-0.5 mm long. *Frutos*: achenios 2.5-3 mm long. Papus blanco.

Fenología. – Florece de octubre a abril.

Ecología. – Vegeta a orillas de bañados y en suelos húmedos y fértiles.

Distribución. – Regiones cálidas de América, Asia e Indonesia.

Specimina visa. – **San Pedro**: “Ecía. Sta. María”, 10.X.1985, Wolf, A., Stabenow & Dannenberg 166a (SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 31.X.1954, Woolston, A. L. 352 (SI). **Cordillera**: “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 1914, Chodat, R. 406 (G); “Loma nördlich von der Cordillera de Altos” [25°6' S 57°23' W], XII.1902, Fiebrig, K. 644 (G); “Tobati” [25°16' S 57°4' W], XII.1902, Fiebrig, K. 824 (G); “Ad marginem silvae pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], X.1885-1895, Hassler, E. 1405 (G); “In uliginosis S. Bernardino” [25°19' S 57°15' W], II.1898-1899, Hassler, E. 6051 (G); “Esteros orillas Ypacarai” [25°20' S 57°18' W], III.s.a., Hassler, E. 12769 (G); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], 16.VIII.1916, Osten, C. 8903 (G); “San Bernardino, costa del lago Ypacaray” [25°19' S 57°15' W], 14.X.1973, Quarín, C. L. & al. 1516 (CTES, LP); “San Bernardino, orilla Lago Ypacarai” [25°19' S 57°15' W], III.1915, Rojas, T. 1101 (LP); “Caacupé, Instituto agronómico” [25°24' S 57°7' W], 22.VII.1987, Soria, N. & A. Krapovickas 1623 (FCQ). **Guairá**: “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f., Jörgensen, P. 3512 (F, LP, S, SI); “Col. Independencia, Picada propiedad Vurtz” [25°43' S 56°14' W], 6.X.1967, Lourteig, A. 1933 (LP). **Caaguazú**: “Estancia Palomares, ca. 50 km NW de Itakyry” [24°58' S 55°26' W], 6.XI.1990, Caballero Marmori, G. s.n. (CTES, Hb. Itaipu); “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], II.1905, Hassler, E. 8886 (G); “In regione fluminis Yhú” [25°8' S 55°52' W], XI.1905, Hassler, E. 9638 (G). **Itapúa**: “Estero Yukeri, Cordill. San Rafael, Itapua” [26°22' S 55°36' W], 14.XI.1978, Bernardi, L. 18623 (G). **Paraguari**: “Lago Ypoa. 25°57' S 57°24' W” [25°55' S 57°25' W], 26.XI.1988, Soria, N. & F. Merelles 2716 (G). **Alto Paraná**: “Vivero forestal Itaipu” [25°22' S 54°34' W], 27.VII.1979, Caballero Marmori, G. 442 (CTES); “C.F.A.P., Pto. Stroessner” [25°30' S 54°47' W], 28.XI.1984, Stutz de Ortega, L. 1924 (G). **Central**: “L'Assomption, dans les terrains vagues” [25°18' S 57°39' W], 1875, Balansa, B. 927 (G); “Itá, Granja Isapy” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, Krapovickas, A. & al. 12190 (CTES, LP); “Ita Enramada” [25°22' S 57°39' W], 5.IX.1971, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 19786 (LP); “Asunción” [25°18' S 57°39' W], VI.1967, Schinini, A. 2482 (CTES); “Asunción, Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], 24.VII.1972, Schinini, A. 5022 (CTES, G); “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21' S 57°29' W], 6.IX.1976, Schinini, A. 13674 (G); “Asunción” [25°18' S 57°39' W], II.1920, Spegazzini, C. s.n. (LP, LPS). **Amambay**: “Colonia Ybypyté” [22°59' S 56°0' W], 20.VIII.1980, Schinini, A. & E. Borda 20484 (CTES); “Bellavista, río Apa y arroyo Estrella” [22°8' S 56°30' W], 25.VIII.1980, Schinini, A. & E. Borda 20675 (CTES). **Canindeyú**: “Entre Salto del Guairá y Sete Quedas” [24°2' S 54°17' W], 10.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4179 (G); “In palude pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, Hassler, E. 4705 (G). **Presidente Hayes**: “Prope Concepción in arenosis insulae Chaco-y” [23°25' S 57°28' W], VIII.1901-1902, Hassler, E. 7267 (G); “Gran Chaco: Santa Elisa latitud. S. 23°10' in palude” [23°10' S 57°37' W], III.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2794 (G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50' S 58°30' W], VII.1906, Rojas, T. 462 (G). **Alto Paraguay**: “Chaco septentrionalis: Puerto Talavera” [21°0' S 57°50' W], IX.1907, Fiebrig, K. 1306 (G).

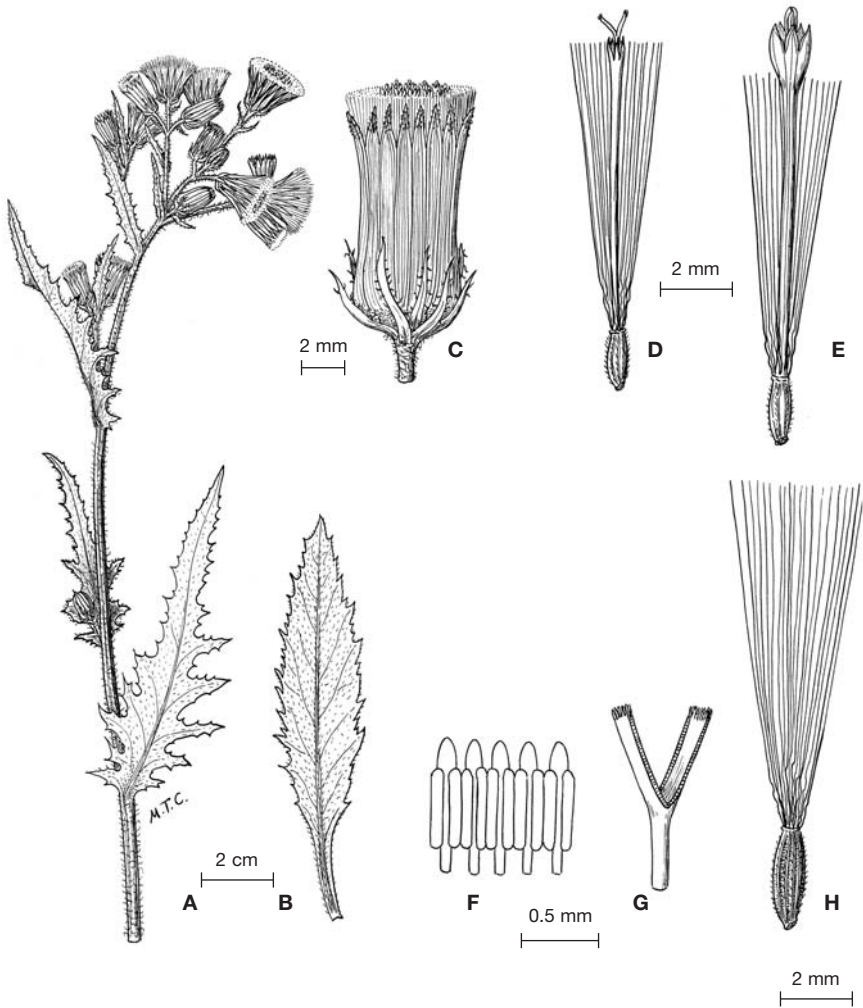
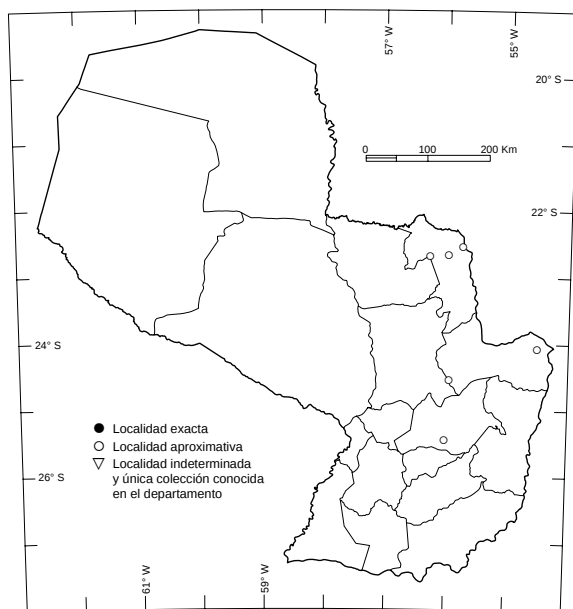
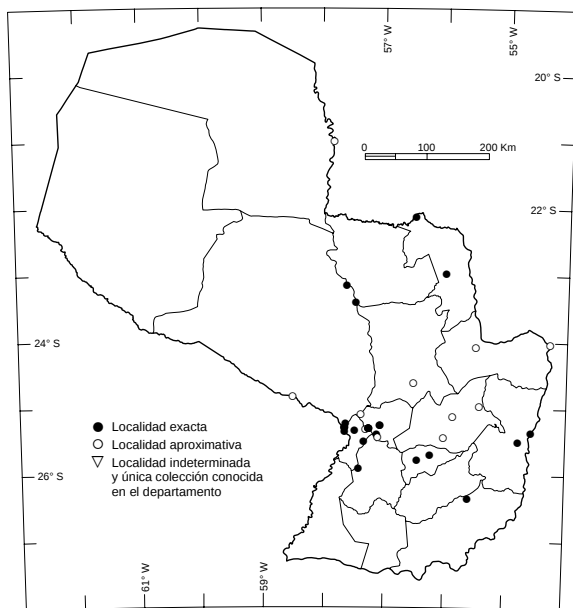


Fig. 3. – *Erechites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.

A) parte superior de la planta; B) hoja inferior; C) capítulo; D) flor del margen; E) flor del disco;
F) anteras; G) parte superior del estilo; H) aquenio.

[A-H: CABRERA & KLEIN, 1975].



Mapa 3. – *Erechites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.

Mapa 4. – *Erechites ignobilis* Baker

BOLIVIA. Frontera con Paraguay, dep. Santa Cruz: “Cerro San Miguel (Bolivia); quebrada” [19°18' S 60°37' W], 9.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles* 2625 (G).

Obs. BELCHER (1956) diferenció en esta especie 3 variedades: var. *hieraciifolia*, var. *megalocarpa* (Fernald) Cronquist y var. *cacalioides*. Las 2 primeras presentan brácteas del cálculo más cortas (apenas un cuarto de la longitud del involucre) no ciliadas o sólo con pelos unicelulares. Por el contrario la var. *cacalioides* presente en el Paraguay, tiene el cálculo más desarrollado y con brácteas ciliadas.

3. *Erechtites ignobilis* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 299. 1884 (**Fig. 4, mapa 4**).

Sufrutice leñoso en la base con brotes herbáceos, glabro, de 0.4-0.8 m alt. Tallos ramificados únicamente en la inflorescencia. *Hojas*: amontonadas en la base, remota y agudamente aserradas en el margen y agudas en el ápice; las inferiores oblanceoladas y obovadas, subpecioladas, de 7-10 × 1-2 cm; las superiores menores, lanceoladas o linear-lanceoladas, sésiles. *Inflorescencias*: capítulos pocos, ca. 4, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro de 18-25 × 9-12 mm; brácteas del cálculo lineares, menores que la mitad de la longitud del involucre. Filarios ca. 15, lineares, agudos en el ápice, glabros, con margen escarioso. *Flores*: blancas o amarillentas, las marginales 2-seriadas, las del disco profundamente lobadas, con lóbulos deltoides, de 0.9 mm long. *Frutos*: aquenios de ca. 4 mm long. Pappus blanco.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en suelos húmedos y en campos de tierra arenosa.

Distribución. – Sur del Brasil y Paraguay. BELCHER (1956) en su monografía de este género considera que esta especie está confinada al valle del río Paraná.

Specimina visa. – **San Pedro**: “In campis pr. fl. Corrientes” [24°33' S 55°57' W], XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5864 (G). **Caaguazú**: “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], III.1905, *Hassler, E.* 9255 (G, K). **Amambay**: “Caballero - Fazenda Cerro Corá” [22°40' S 55°59' W], 15.II.1964, *Correa Gomes, J.* 1548 (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porã” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 9956 (G); “Cabecera del río Aquidabán, Sierra de Amambay” [22°41' S 56°17' W], I.1934, *Rojas, T.* 6621 (LP). **Canindeyú**: “Entre La Paloma y Saltos del Guairá, camino a Puerto Adela, Guazuri” [24°4' S 54°31' W], 16.XII.1982, *Fernández Casas, J., W. J. Hahn & A. Schinini* 7606 (G).

4. *Erechtites missionum* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 32(5): 73. 1899 (**Fig. 5, mapa 5**).

Hierba anual, glaberrima, de ca. 1 m alt. Tallos hojosos, ramificados en la parte superior. *Hojas*: ovadas u oblongo-elípticas, atenuadas en la base y cortamente pecioladas, irregularmente dentadas hasta profundamente aserrado-dentadas en el margen; obtusas a agudas hasta acuminadas en el ápice, glabras o apenas pubescentes en la cara inferior, de 14-20 × 6-8 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro de (11)-13-14 × 0.5-0.8(-10) mm; brácteas del cálculo pocas, lineares, más cortas que el involucre. Filarios 12-13, subulados, atenuados en el ápice, glabros en el dorso. *Flores*: blancas o amarillentas, las marginales 2-pluriseriadas, las del disco numerosas, cortamente lobadas con lóbulos de 0.5-0.6 mm long. *Frutos*: aquenios 2-2.5 mm long. Pappus blancuzco.

Fenología. – Florece primavera y verano.

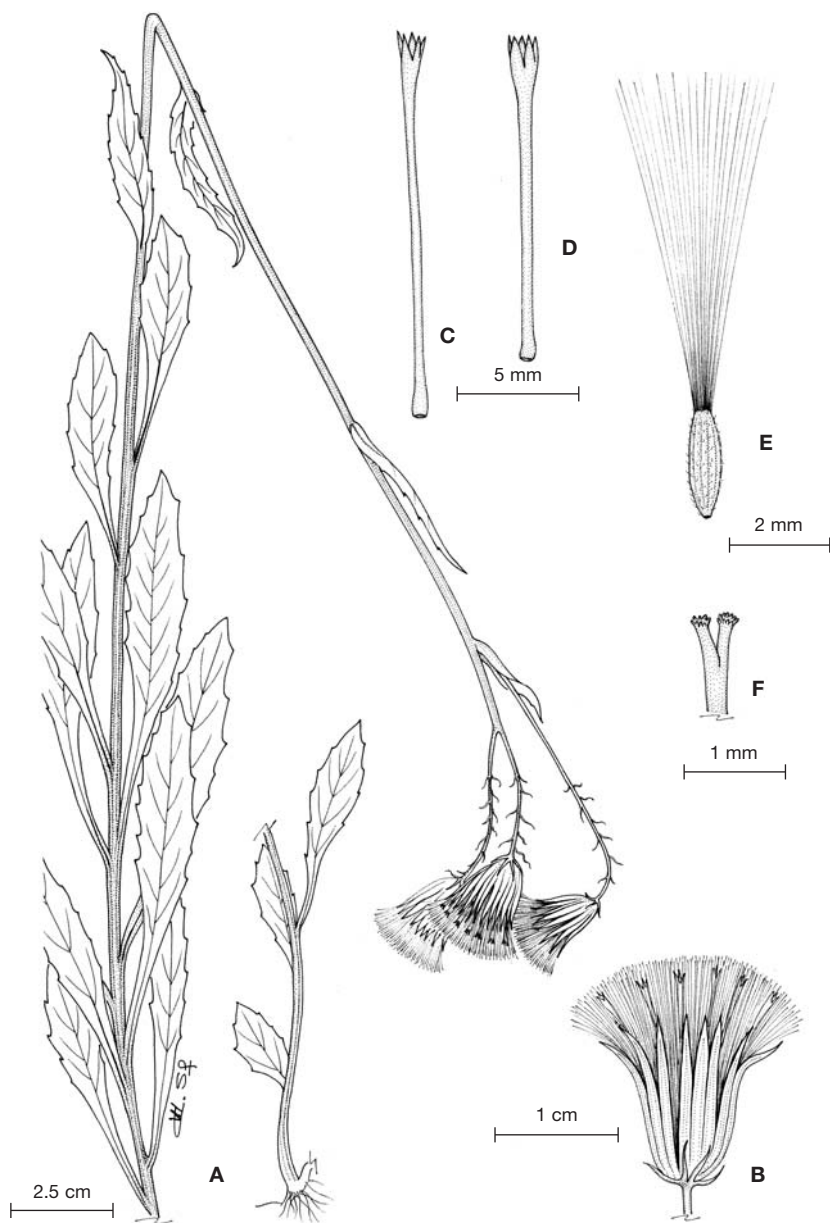


Fig. 4. – *Erechites ignobilis* Baker

A) planta; B) capitulo; C) corola de una flor del margen; D) corola de una flor del disco; E) aquenio; F) parte superior del estilo.

[A-F: Rojas 6621].

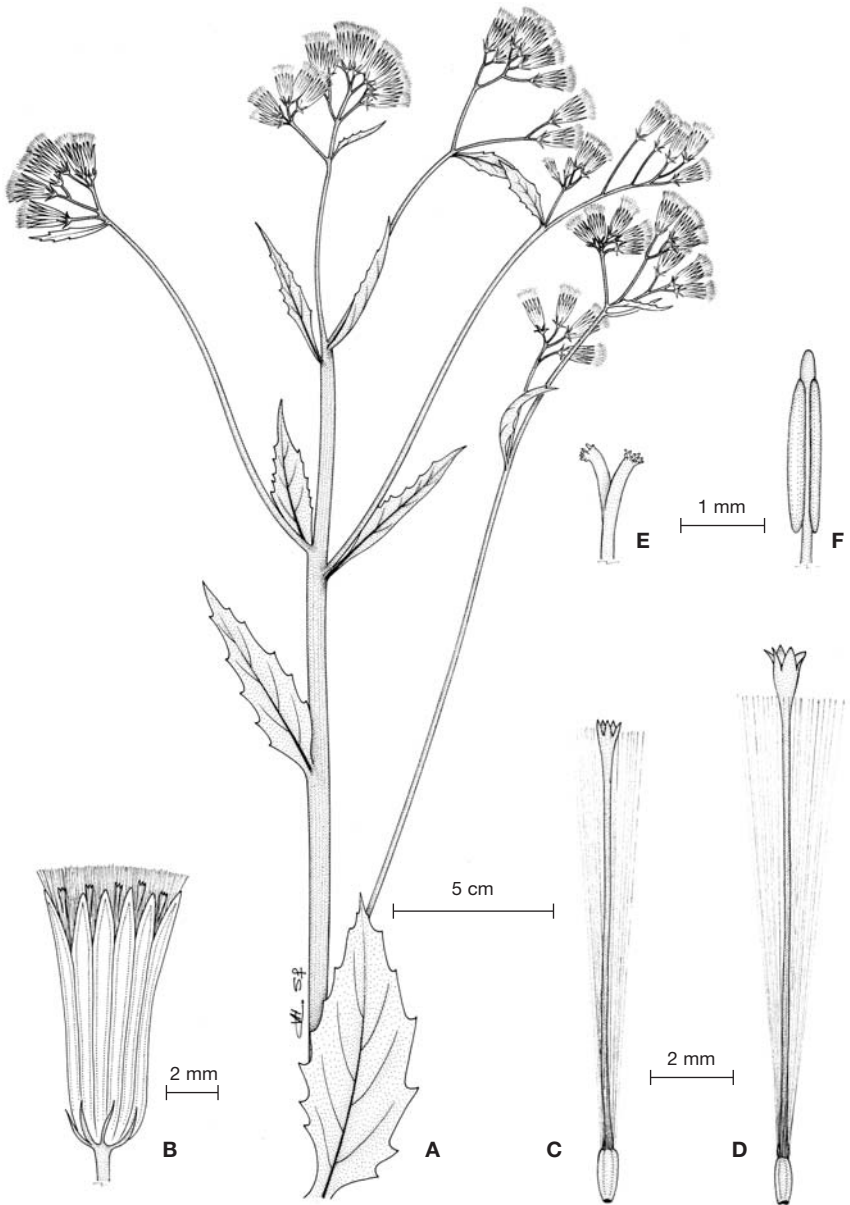
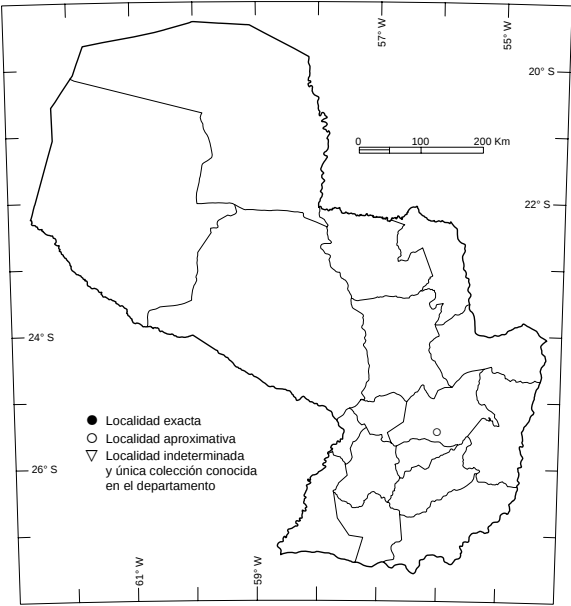


Fig. 5. – *Erechites missionum* Malme

A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) flor del margen; D) flor del disco;
E) parte superior del estilo; F) antera.

[A-F: Balansa 930].



Mapa 5. – *Erechites missionum* Malme

Ecología. – Vegeta en lugares sombríos a orillas de ríos y sobre rocas en la selva.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay y Argentina. También ha sido hallada en Perú y Venezuela.

Specimina visa. – **Caaguazú:** “Grande forêt de Caaguazu, sur les bords de la Picada” [25°27' S 56°1' W], 6.XI.1874, Balansa, B. 930 (G).

5. *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC., Prodr. 6: 295. 1838 (Fig. 6, mapa 6).

≡ *Senecio valerianifolius* Spreng., Syst. Veg. 3: 565. 1826.

(Sinonimia, véase BELCHER, 1956)

Hierba anual, glabra o apenas hispida, de 0.4-1 m alt. Tallos erectos, ramificados en la parte superior. *Hojas:* glabras en ambas caras, las inferiores obovado-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen; las medianas y superiores profundamente pinnatisectas con raquis de 9-20 × 0.3-0.6 cm y 6-7 pares de lóbulos lanceolados, dentados o aserrados, de 3-6 × 0.5-1.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro de ca. 10 × 5 mm; brácteas del cálculo filiformes, menores que la mitad de la longitud del involucro. Filarios 12-14, lineares, agudos en el ápice y apenas pubescentes en el dorso. *Flores:* lilacinas, las marginales 1-2-seriadas, las del disco numerosas, cortamente lobadas con lóbulos de 0.5 mm long. *Frutos:* achenios 2.5-3.5 mm long. Pápus de color rosado.

Fenología. – Florece casi todo el año, especialmente en primavera.

Ecología. – Maleza agresiva. Vegeta en obras de desmonte, abundante en lugares altos y pedregosos.

Distribución. – América cálida. Maleza adventicia en Asia, norte de Australia e islas del Pacífico.

Specimina visa. – **Cordillera:** “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, Fiebrig, K. 634 (G); “In silva pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1885-1895, Hassler, E. 1576 (G); “In silva San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XII.1898-1899, Hassler, E. 3625 (G); “In regione lacus Ypacaray, Bernalcué” [25°16' S 57°16' W], VII.1913, Hassler, E. 11815 (G); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1967, Schinini, A. 1151 (LP). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 16.XI.1979, Bordas, E. 1080 (CTES); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f., Jörgensen, P. 3489 (LP, SI); “Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 9.X.1952, Montes, J. E. 12560 (LP); “Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 9.X.1952, Montes, J. E. 12659 (CTES, LP); “Colonia Independencia” [25°43' S 56°14' W], V.1967, Schinini, A. 2422 (CTES). **Caaguazú:** “Inter oppidula Caaguazu et Yhu, pr. pagum dictum Estancia Santa Barbara” [25°12' S 55°58' W], 11.XII.1982, Fernández Casas, J., W. J. Hahn & A. Schinini 7370 (G); “Estancia Santa Barbara, camino de Caaguazu a Yhu” [25°12' S 55°58' W], 11.XII.1982, Schinini, A. 22878 (CTES). **Caazapá:** “Tavai, estero entrada al pueblo. 26°10' S 55°20' W” [26°9' S 55°28' W], 20.XII.1988, Mereles, F. 2359 (G). **Itapúa:** “Ruta 1, 15 km al NW de Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 16.XI.1978, Arbo, M. M. & al. 2042 (CTES); “Alto Paraná, Colonia Mayntzhusen, 26-27° lat.” [26°56' S 55°13' W], X.1909, Fiebrig, K. 5378 (G); “Orillas montes, entre rocas húmedas margen Río Parana, Encarnación” [27°18' S 55°57' W], IX.1915, Rojas, T. 1410 (G, SI); “Pirapó” [26°51' S 55°32' W], 18.XII.1985, Soria, N. 708 (G). **Paraguari:** “Ybytimi” [25°46' S 56°48' W], 11.X.1952, Montes, J. E. 12982 (LP); “La Rosada” [26°7' S 56°49' W], 12.XII.1979, Schmeda, G. 447 (G); “Cerro Acahay (57°07' W, 25°58' S), 22 km avant Ybicuy, à 95 km d'Asunción” [25°55' S 57°5' W], 24.IX.1985, Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 1564 (G). **Alto Paraná:** “Vivero forestal Itaipu” [25°22' S 54°34' W], 27.VII.1979, Caballero Marmori, G. 439 (CTES); “Tati yupi, reserva biológica de Itaipu” [25°19' S 54°35' W], 8.VII.1987, Ortiz, M. & I. Basualdo 603 (G); “Res. Biol. Itabo” [24°59' 24" S 54°15' 36" W], 10.X.1990, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27114 (SI). **Central:** “L'Assomption, dans les ravines ombragés” [25°18' S 57°39' W], 16.IV.1874, Balansa, B. 926 (G);

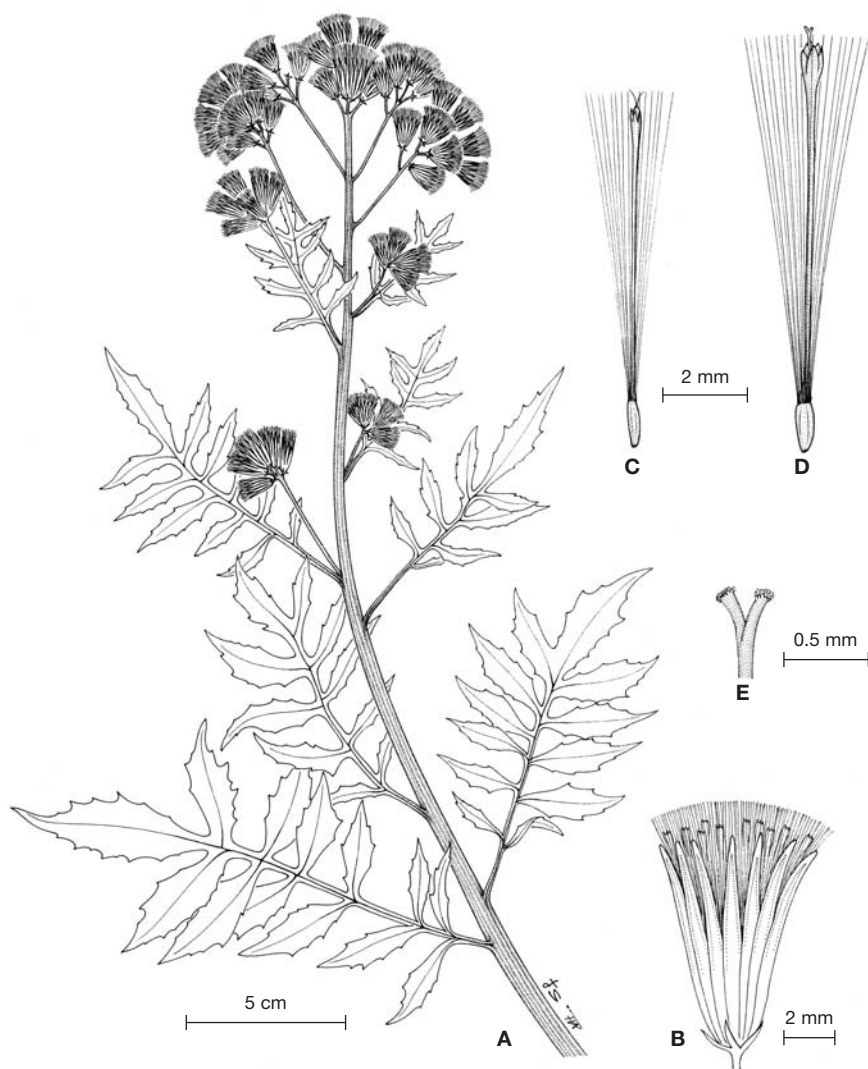
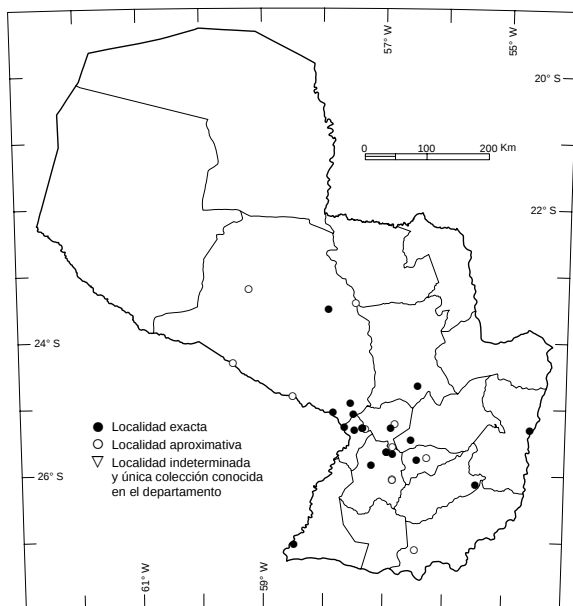
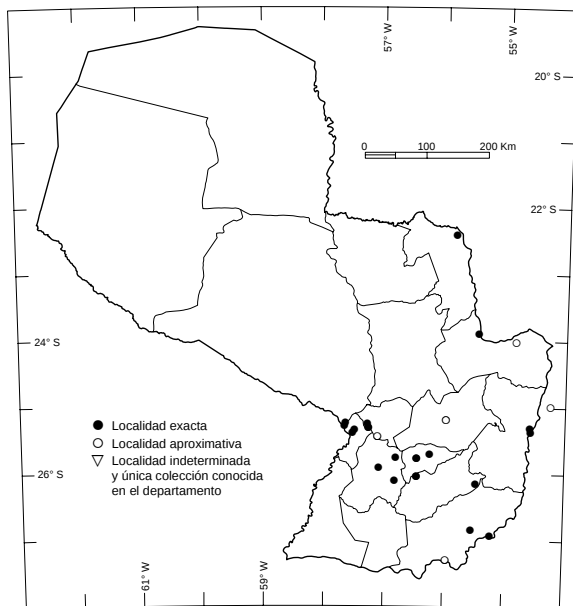


Fig. 6. – *Erechites valerianifolius* (Spreng.) DC.

A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) flor del margen; D) flor del disco; E) parte superior del estilo.

[A-E: Hassler 1576].

Mapa 6. – *Erechites valerianifolius* (Spreng.) DC.Mapa 7. – *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera

“Ñemby” [25°24' S 57°31' W], 13.III.1985, *Bordas, E. 3739* (CTES); “S. Lorenzo” [25°21' S 57°29' W], X.1991, *Mereles, F. 4175* (SI); “Trinidad, Asunción, Itacurubi de la Cordillera” [25°15' S 57°38' W], I.1942, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 9406* (LP). **Amambay**: “Panambi'y” [22°25' S 55°50' W], 9.VI.1974, *Areñas, P. 757* (CTES). **Canindeyú**: “In campo Ype Hu, Sierra Maracayu” [23°54' S 55°27' W], XI.1898-1899, *Hassler, E. 5274* (G); “Camino a Yhový” [24°1' S 54°50' W], 5.XII.1988, *Ortiz, M. 890* (G).

Obs. BELCHER (1956) diferenció en esta especie 4 formas: f. *prenanthoides* (Kunth) Cuatrec. con hojas superiores enteras o subenteras, f. *reducta* Belcher con hojas superiores muy reducidas, f. *organensis* (Gardner) Belcher de hojas pinnatisectas con lóbulos lineares y f. *valerianifolia*, presente en el Paraguay, de hojas pinnatisectas con lóbulos lanceolados.

Pseudogynoxys (Greenm.) Cabrera in Brittonia 7: 54. 1950.

≡ *Senecio* subg. *Pseudogynoxys* Greenm. in Bot. Jahrb. Syst. 32: 19. 1902.

Sufrútices o arbustos, generalmente apoyantes o volubles. *Hojas*: alternas, peciola-das. *Inflorescencias*: capítulos radiados a veces discóides, solitarios o en cimas corim-biformes. *Flores*: dimorfas, raramente isomorfas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa con limbo pentadentado. Anteras con tecas obtusas en la base o cortísimamente agudas. Ramas del estilo con apéndice trian-gular o largamente acuminado, cubierto de pelos colectores. *Frutos*: aquenios cilin-droides, costados, glabros o pubescentes. Papus formado por numerosos pelos escabrosos. Involucro acampanado o hemisférico, uniseriado, generalmente acompañado por brác-teas cortas formando un cálculo. Receptáculo más o menos plano, glabro.

Género de las regiones tropicales de América, con alrededor de 15 especies, la mayor parte en los Andes de Argentina, Colombia, Ecuador y Perú. En Paraguay, se encuentra 1 especie.

Pseudogynoxys benthamii Cabrera in Brittonia 7: 56. 1950 (**Fig. 7, mapa 7**).

≡ *Senecio benthamii* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 318. 1884 [non Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 206. 1879].

(Sinonimia, véase PERRET & MARTINI, 2001)

Arbusto apoyante o voluble, glabro o pubérulo, de 2-5 m alt. Tallos laxamente hojo-sos. *Hojas*: largamente pecioladas, peciolas de 1-3 cm long., con lámina ovada, dentada en el margen, acuminadas en el ápice y redondeadas o cordadas en la base, puberulenta o glabra en ambas caras, de 6-10 × 3-7 cm. *Inflorescencias*: capítulos radiados, larga-mente pedunculados, solitarios o en cimas de 2-5 en los ápices de los tallos. Involucro acampanado, de 10-12 × 12-15 mm, caliculado; brácteas del cálculo numerosas, line-ares, pubérulas, alcanzando la mitad del involucro. Filarios 20-22, linear-oblongos, agu-dos en el ápice, glabros en el dorso. *Flores* de color naranja intenso o rojo: las marginales con lígula elíptica de 10-12 × 3.5 mm; las del disco numerosas, con corola tubulosa. *Frutos*: aquenios de ca. 4 mm long., pubescentes. Papus blanco.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Interior y bordes húmedos de selvas y orillas de montes.

Distribución. – Sur de Brasil, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina.

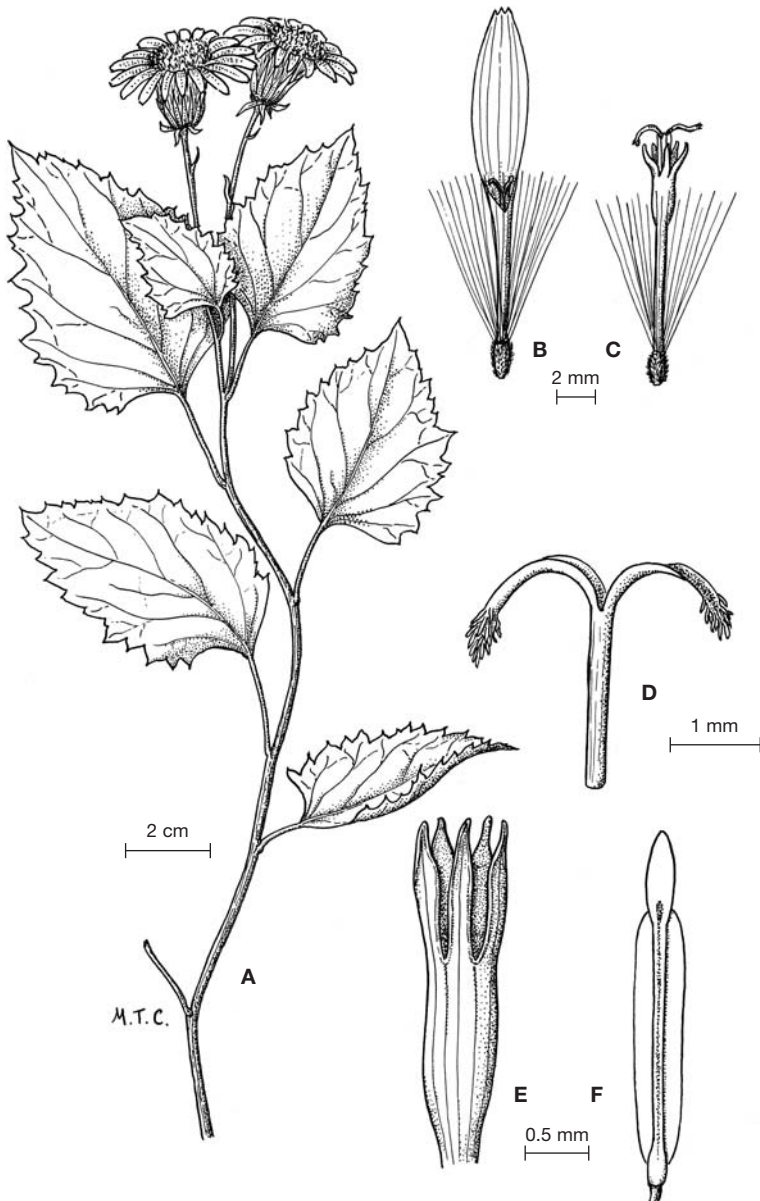


Fig. 7. – *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera

A) rama en flor; B) flor del margen; C) flor del disco; D) parte superior del estilo;
E) detalle de la corola del disco; F) antera.

[A-F: CABRERA, 1978].

Specimina visa. – **San Pedro:** “In silva pr. San Estanislao” [24°40' S 56°27' W], I.1898-1899, *Hassler, E. 6000* (G); “s.l.[?]”, 5-8.III.1954, *Woolston, A. L. 111* (SI). **Cordillera:** “Valenzuela-Sapucaí” [25°36' S 56°51' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “In silva pr. Caraguatay” [25°15' S 56°49' W], VIII.1898-1899, *Hassler, E. 3118* (G, LP); “In regione lacus Ypacaray” [25°20' S 57°18' W], VII.1913, *Hassler, E. 11845* (G); “Isla Pucu” [25°19' S 56°53' W], 14.II.1980, *Neiff, J. J. 1277* (CTES). **Guairá:** “In regione collium: Cordillera de Villa-Rica” [25°45' S 56°17' W], I.1905, *Hassler, E. 8748* (G); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f., *Jørgensen, P. 350* (LP). **Caaguazú:** “Ruta 2, km 120” [25°29' S 56°33' W], 8.II.1989, *Zardini, E. & C. Velázquez 10476* (G). **Caazapá:** “Tavaí, prop. del hospital, 26°10'S, 55°20'W” [26°9' S 55°28' W], 19.V.1989, *Ortiz, M. 1310* (G). **Itapúa:** “Ruta 1, a 65 km de Encarnación” [27°8' S 56°28' W], 18.VIII.1980, *Ferrucci, M. S. 162* (CTES). **Paraguari:** “Cerro Acahay. 25°54'S 57°09'W” [25°52' S 57°12' W], I.XI.1985, *Brunner, D. R. 1273* (G); “Sapucaí” [25°40' S 56°57' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “In silvis virginis pr. Sapucaí” [25°40' S 56°57' W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1633* (G, LP); “Parque Nacional Ybicui, sendero que conduce a arroyo Corrientes, ex chacra de colonos” [26°5' S 56°51' W], 30.VII.1983, *Pérez, L. 198* (SI); “Estación Caballero” [25°42' S 56°51' W], VIII.1919, *Rojas, T. 3262* (SI); “National Park Ybycu'i. 26°04'S 56°48'W” [26°5' S 56°51' W], 31.X.1989, *Zardini, E. & U. Velázquez 15574* (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tati Yupi” [25°19' S 54°35' W], 15.XII.1982, *Caballero Marmori, G. 1054* (CTES). **Central:** “L'Assomption, sur les berges ombragées du rio Paraguay” [25°18' S 57°39' W], VIII.1876, *Balansa, B. 902* [LECTOTYPUS de *Senecio benthamii* Baker] (K), [ISOTYPUS de *Senecio benthamii* Baker] (G); “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21' S 57°29' W], 16.XI.1979, *Bordas, E. 1022* (CTES); “Quinta - Fiebrig, Areguá” [25°19' S 57°21' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Areguá” [25°19' S 57°21' W], IV.s.a., *Rojas, T. 1145* (G, SI). **Ñeembucú:** “Humaitá” [27°4' S 58°29' W], 12.XII.1950, *Schulz, A. G. 7780* (CTES, G). **Presidente Hayes:** “Villa-Occidental” [25°6' S 57°30' W], 28.V.1874, *Balansa, B. 902c* (G); “Gran Chaco, ad ripam occidentalem flum. Paraguay latit. S 23°20'-23°30' ad marginem silvae” [23°26' S 57°28' W], I.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2864* (G); “km.50, s/ ruta Transchaco” [24°56' S 57°33' W], s.f., *Mereles, F. 2260* (G); “Ea. Maroma, 90 km E de Pozo Colorado” [23°32' S 57°55' W], 23.III.1995, *Mereles, F. & R. Degen 5922* (CTES); “Pilcomayo River” [24°20' S 59°29' W], 1888-1890, *Morong, T. 848* (G); “Puerto Galileo, montecillo entre Pilcomayo y Juntas” [25°5' S 57°50' W], IV.1906, *Rojas, T. 37* (G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, campto. IV” [24°50' S 58°30' W], 1906, *Rojas, T. 37bis* (G); “Cerrito, cercanías del Río Verde” [23°13' S 59°13' W], 25.V.1987, *Zardini, E. & al. 2627* (MO, SI). **Sin indicación del departamento:** s.l., s.f., *Fiebrig, K. 5833* (G); “Territorio Gran Chaco”, 6.IX.1893, *Malmé, G. O. A. 880b* (LP).

ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Alto Paraná: “Puerto Gibajas, 4 km al S de Puerto Yguazú” [25°35' S 54°30' W], 28.III.1970, *Krapovickas, A. & al. 15761* (CTES).

Senecio L., Sp. Pl.: 866. 1753.

Hierbas anuales o perennes, sufrutíces, arbustos o árboles. *Hojas:* alternas, muy raramente opuestas, pecioladas o sésiles, enteras, dentadas o partidas. *Inflorescencias:* capítulos radiados o discóides, solitarios o dispuestos en cimas corimbiformes o en panojas de cimas. *Flores:* isomorfas o dimorfas: las marginales cuando existen, femeninas, con corola ligulada tridentada en el ápice, más raramente con corola tubulosa muy corta, con estilo notablemente exerto; flores del disco hermafroditas, con corola tubulosa diferenciada en un tubo estrecho y un limbo más o menos ensanchado, pentadentado o pentalobado. Anteras con apéndice conectival ovado, corto y tecas obtusas o apenas agudas en la base. Ramas del estilo truncadas (raramente obtusas) en el ápice, donde llevan una coronita de pelos colectores y algunas veces, un manojito de pelos más largos en el centro de la corona. *Frutos:* achenios cilindroides, 5-10-costados, glabros o pubescentes. Papus formado por numerosas cerdas escabrosas generalmente blancas. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico, uniseriado, acompañado por algunas brácteas cortas formando un cálculo que a veces falta o se desarrolla mucho simulando un involucro con varias series de brácteas. Receptáculo plano o ligeramente convexo, glabro.

Género cosmopolita con alrededor de 3000 especies, distribuidas principalmente en las regiones montañosas. En Paraguay se han hallado hasta ahora 15 especies, 1 híbrido y 4 variedades.

Obs. En los últimos años el género *Senecio* L. ha sido dividido en numerosos géneros por diversos autores, entre otros NORDENSTAM (1978) y JEFFREY (1992). Estos nuevos taxa fueron establecidos principalmente sobre la base de microcaracteres tales como la disposición de los pelos colectores de las ramas del estilo, base y ápice de las anteras, forma del collar del filamento estaminal, tipo de células epidérmicas de las lígulas y cristales del ovario (WETTER, 1983; VINCENT, 1996). Más recientemente, sobre la base de estudios moleculares, PELSER & al. (2007) han redefinido la circunscripción del género *Senecio* a cerca de 1000 especies. En el presente trabajo, el género *Senecio* es tomado en su amplitud ortodoxa por considerar excesiva esta fragmentación ya que los caracteres diferenciales no son siempre constantes y exclusivos del grupo al cual caracterizan.

Clave de las especies de *Senecio*

1. Plantas elevadas, de 2-4 m de alt. Capítulos dispuestos en cimas paniculiformes. Ramas del estilo obtusas **13. *S. pluricephalus***
- 1a. Plantas de menos de 1 m de alt. (rara vez 1.5-2). Capítulos en cimas corimbiformes. Ramas del estilo truncadas 2
2. Hojas basales largamente pecioladas y hojas superiores sésiles 3
- 2a. Todas las hojas sésiles o no claramente pecioladas 4
3. Lígulas blancas **11. *S. paraguariensis***
- 3a. Lígulas de color lila o amarillo 5
4. Tallos alados **3. *S. deferens***
- 4a. Tallos no alados 6
5. Lígulas de color lila. Involucro anchamente acampanado de 13-15 × 20-25 mm **7. *S. icoglossus* var. *splendens***
- 5a. Lígulas amarillas. Involucro acampanado de 6-7 × 7-10 mm **5. *S. grossidens***
6. Hojas pinnatisectas o bien hojas enteras estrechamente lineares 7
- 6a. Hojas enteras, lanceoladas, oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas 8
7. Sufrutíces. Hojas pinnatisectas con segmentos estrechamente lineares o bien enteras y estrechamente lineares **12. *S. pinnatus***
- 7a. Hierbas perennes. Hojas pinnatisectas o profundamente lobadas con segmentos lanceolados 9
8. Aquenios pubescentes 10
- 8a. Aquenios glabros 11
9. Hojas pinnatisectas con raquis de 8-14 × 0.1-0.2(0.3-0.4) cm y segmentos enteros o aserrados. Filarios glabros 12
- 9a. Hojas profundamente lobadas o pinnatisectas con raquis de 8-10 × 0.7-1 cm y segmentos dentados. Filarios tomentulosos **9. *S. ×lulioi***
10. Plantas adultas glabras o casi glabras **1. *S. apensis***
- 10a. Plantas adultas tomentosas, al menos en el envés de las hojas 13

- 11. Plantas glabras. Hojas largamente atenuadas en el ápice **10. *S. oligophyllus***
- 11a. Plantas glanduloso-hirsutas o laxamente lanosas 14
- 12. Segmentos de las hojas enteros **2a. *S. brasiliensis***
- 12a. Segmentos de las hojas aserrados **2b. *S. brasiliensis* var. *tripartitus***
- 13. Hierbas perennes. Hojas aserradas en el margen 15
- 13a. Sufrutices. Hojas uniformemente aserradas hasta casi enteras **6. *S. hieronymi***
- 14. Hierbas laxamente lanosas **8. *S. lanifer***
- 14a. Hierbas hirsuto-glandulosas 16
- 15. Hojas no auriculadas 17
- 15a. Hojas con una aurícula linear a cada lado en la base
..... **4c. *S. grisebachii* var. *leptotus***
- 16. Hojas de ca. de 20 cm long **15. *S. trichocodon***
- 16a. Hojas de 8-11 cm long **14. *S. trichocaulon***
- 17. Hojas lanceoladas **4a. *S. grisebachii***
- 17a. Hojas rómbico-lanceoladas **4b. *S. grisebachii* var. *balansae***

1. *Senecio apensis* Cabrera in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 15: 243. 1957 (**Fig. 8, mapa 8**).

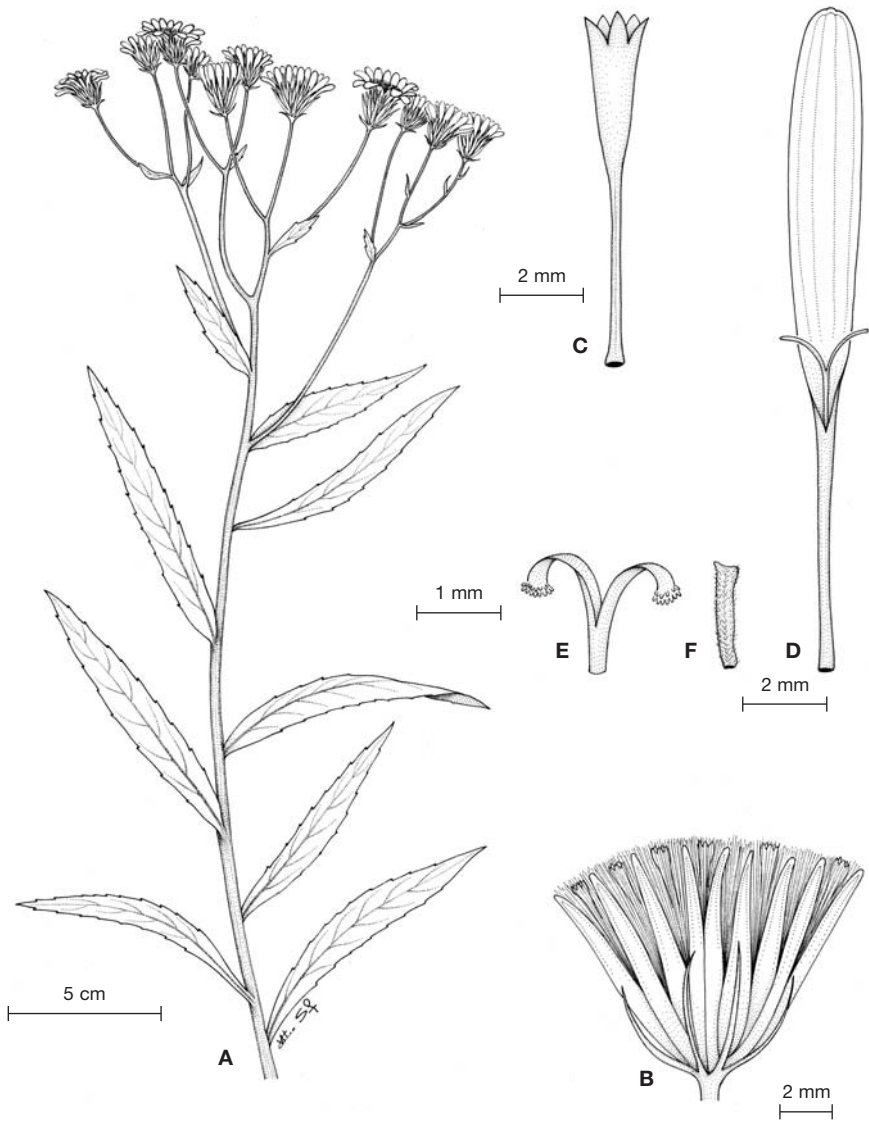
Hierba perenne o sufrutice poco ramoso de 0.5-0.8 m alt. Tallos glabros o lanuginosos, laxamente hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: sésiles, anchamente lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, de 6-12 × 1-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, radiados, dispuestos en laxas cimas corimbiformes en los ápices de los tallos. Involucro acampanado de 10-11 × 10-12 mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, lineares, alcanzando la mitad del involucro. Filarios 20, oblongo-lineares, largamente atenuados en el ápice y glabros en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales 12-14, liguladas, las del disco muy numerosas. *Frutos*: aquenios cortamente pilosos sobre las costillas.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Vegeta en suelos calcáreos. Ha sido hallada en cerrado sobre bordes de caminos.

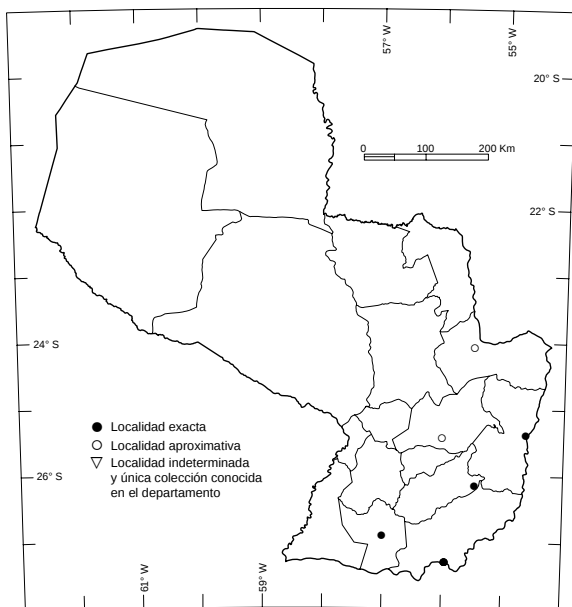
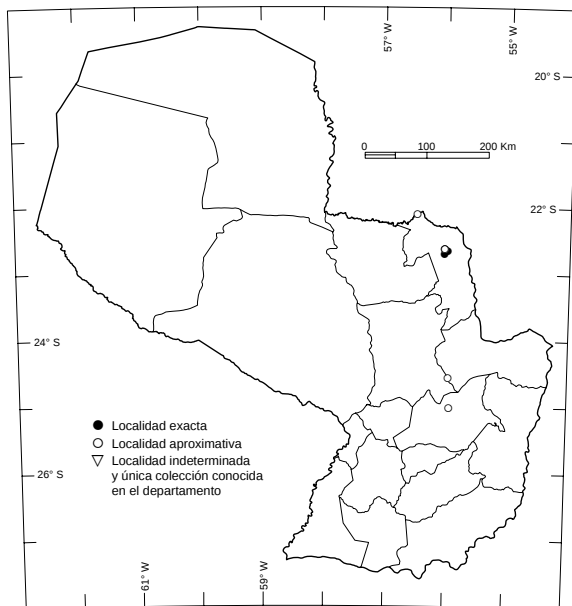
Distribución. – Especie colectada únicamente en Paraguay.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “Cerca de Yhú, unos 4 km al norte” [25°1’ S 55°56’ W], 13.XII.1982, *Fernández Casas, J., W. J. Hahn & A. Schinini* 7540 (G). **Amambay**: “In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa, cerrado vertiente C. Margarita” [22°6’ S 56°29’ W], III.1912-1913, *Hassler, E.* 11022 [HOLOTYPUS] (LP), [ISOTYPUS] (G); “Cerro Cora, Ruta 5” [22°40’ S 55°59’ W], 16.I.1979, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal* 34281 (CTES, LP, SI); “Lorito, 40 km SW of P. J. Caballero” [22°42’ S 56°2’ W], 16.II.1978, *Pedersen, T. M.* 12282 (CTES); “Parque Nacional Cerro Cora, camino a la Administración” [22°38’ S 56°2’ W], XI.1992, *Soria, N.* 5624 (CTES, FCQ, MO); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38’ S 56°2’ W], 8.I.1988, *Soria, N. & M. Ortiz* 2027 (G); “Parque Nacional Cerro Corá, camino a Lorito Picada” [22°38’ S 56°2’ W], 8.I.1988, *Soria, N. & M. Ortiz* 2054 (G). **Canindeyú**: “Río Corrientes” [24°34’ S 55°57’ W], 31.III.1983, *Hahn, W. J. & al.* 1374 (SI).

Fig. 8. – *Senecio apensis* Cabrera

A) parte superior de la planta; **B)** capítulo (sin las flores del margen); **C)** corola de una flor del disco;
D) corola de una flor del margen; **E)** parte superior del estilo; **F)** aquenio.

[A-F: Krapovickas & Cristóbal 34281].



Mapa 8. – *Senecio apensis* Cabrera

Mapa 9. – *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.

2a. *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less. in Linnaea 6: 249. 1831 (Fig. 9, mapa 9).

≡ *Cineraria brasiliensis* Spreng., Neue Entd. 2: 142. 1821.

Hierba perenne, erecta, glabra, de 0.5-2 m alt. Tallos ramosos en la parte superior, glabros, densamente hojosos. *Hojas*: sésiles, profundamente pinnatisectas, glabras en el haz y cano-tomentosas en el envés, con raquis de $80-140 \times 1-2(3-4)$ mm y segmentos 2-4-yugos, linear-lanceolados, enteros en el margen, de $30-60 \times 1.5-5$ mm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, radiados, dispuestos en cimas corimbosas muy densas en los ápices de los tallos. Involucro acampanado de $6-7 \times 5-6$ mm, calculado; brácteas del cálculo varias, lineares, más cortas que el involucro. Filarios 16-20, oblongos, agudos en el ápice y glabros en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales ca. 12, liguladas, las del disco numerosas. *Frutos*: aquenios densamente pubescentes.

Fenología. – Florece a fines de invierno y primavera.

Ecología. – Vegeta en campos bajos, pantanos y suelos húmedos, en el interior de bosques.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “Grande forêt de Caaguazu, sur les bords de la picada” [25°27' S 56°1' W], 6.XI.1874, Balansa, B. 925 (G). **Caazapá**: “Tavai” [26°9' S 55°28' W], 1.XI.1988, Soria, N. 2513 (CTES). **Itapúa**: “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 17.XI.1890, Albou, N. M. s.n. (LP); “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 11.VII.1945, Krapovickas, A. 2336 (LP); “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 10.IX.1982, Lurvey, E. 544b (CTES, G); “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 8.VII.1945, Rojas, T. 12861 (LIL); “Villa Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 10.X.1902, Schrottky, C. 21 (G, SI). **Misiones**: “San Ignacio” [26°55' S 57°0' W], 13.X.1984, Schmeda, G. 653 (G, SI). **Alto Paraná**: “Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 6.X.1987, Basualdo, I. 1305 (G); “Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 6.X.1987, Basualdo, I. 1520 (G). **Canindeyú**: “In regione vicine Igatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, Hassler, E. 4729 (G). **Sin indicación del departamento**: “s.l.[?]”, s.f., Jörgensen, P. 4688 (LP).

2b. *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 322. 1884 (Mapa 10).

≡ *Senecio tripartitus* DC., Prodr. 6: 418. 1838.

(Sinonimia, véase CABRERA, 1957)

Se diferencia de la var. *brasiliensis* por los segmentos de las hojas aserrados y casi glabros.

Fenología. – Florece a fines del invierno y en primavera.

Ecología. – Vegeta en suelos húmedos y a orillas del camino.

Distribución. – Variedad frecuente en el sur de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “In regione fluminis Yhú” [25°8' S 55°52' W], X.1905, Hassler, E. 9586 (G). **Caazapá**: “Tavai, Cerro Tupasy. 26°10'0" S 55°37'0" W” [26°9' S 55°33' W], 29.X.1988, Soria, N. 2398 (G). **Itapúa**: “Alto Paraná, Colonia Mayntzhusen, 26-27° lat.” [26°56' S 55°13' W], X.1909-1910, Fiebrig, K. 5375 (G, LIL, SI); “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], IX.1915, Rojas, T. 1395 (G, SI). **Misiones**: “San Ignacio” [26°55' S 57°0' W], 14.X.1984, Basualdo, I. 885 (G). **Alto Paraná**: “13 km S de Fortuna, 25°16' S, 54°50' W” [25°10' S 54°50' W], 28.X.1994, Krapovickas, A. & al. 46145 (CTES); “4-5 km NE de Hernandarias, Reserva biológica Tati Yupi, 54°35' W, 24°22' S” [25°19' S 54°35' W], 13.X.1990, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27259 (CTES, SI). **Canindeyú**: “Circa Salto del Guaira” [24°2' S 54°17' W], 25.X.1978, Bernardi, L. 18187 (G); “In regione vicine Igatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1900, Hassler, E. 4725 (BM, G).

ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Misiones: s.l., s.f., Hassler, E. HM375 (G).

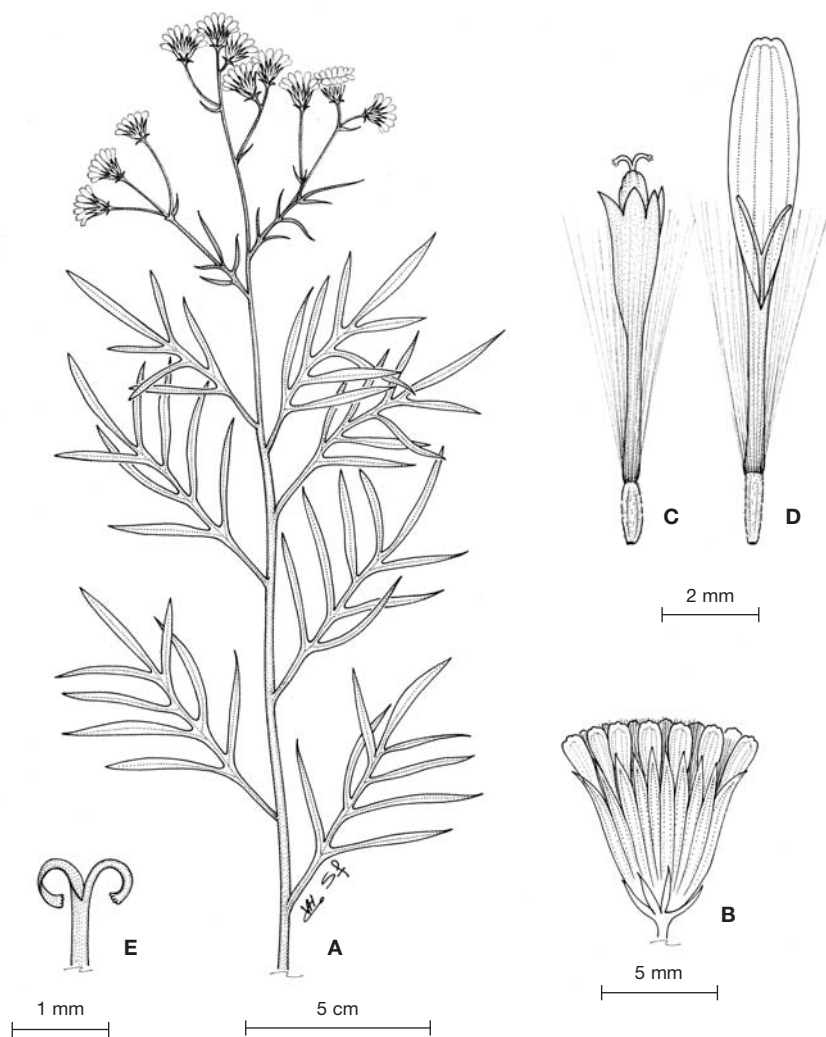
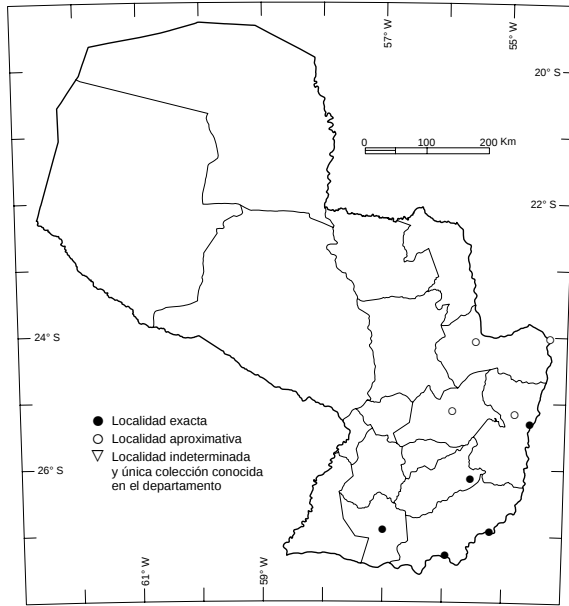


Fig. 9. – *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.

A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) flor del disco; D) flor del margen; E) parte superior del estilo.

[A-E: Basualdo 1520].



Mapa 10. – *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker

3. *Senecio deferens* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 193. 1874 (Fig. 10, mapa 11).

(Sinonimia, véase CABRERA & al., 1999)

Hierba anual, erecta, de (0.3)-1-1.6 m alt. Tallos ramosos en la parte superior, lanuginosos o glabros, alados, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: sésiles, las inferiores oblanceolado-oblongas o elípticas, las superiores oblanceoladas, agudas en el ápice, aladas inferiormente y decurrentes en el tallo, aserrado-dentadas en el margen, tomentulosas o glabras en el haz y albo-tomentosas en el envés, de $8-25 \times 1.5-10$ cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, radiados, densamente cimoso-corimbosos en los ápices de los tallos. Involucro acampanado de $5-6 \times 4-5$ mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarios (10)-12-13(-20), lineares, agudos en el ápice y glabrescentes en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales ca. 10, liguladas, las del disco numerosas. *Frutos*: aquenios pubescentes.

Fenología. – Florece durante toda la primavera.

Ecología. – Vegeta en bosques y campos abiertos.

Distribución. – Norte de la Argentina y del Chaco limitrofe.

Specimina visa. – **Presidente Hayes**: “Pozo Arias” [23°39' S 60°6' W], 29.X.1985, *Mereles*, F. 516 (G); “Misión San Leonardo de Escalante” [23°47' S 60°46' W], VI.1981, *Sturzenegger*, O. s.n. (BACP); “Col. Menno, Lolita, 23°S, 59°35'W” [23°3' S 59°40' W], 10.IX.1990, *Vanni, R. & al. 1851* (CTES). **Boquerón**: “Colonia Fernheim, Estación Experimental” [22°18' S 59°58' W], 12.X.1989, *Klassen*, ? 13 (CTES); “Joel Estigarribia, línea 11, 17 km del cruce a base Pratt Gill” [22°41' S 61°35' W], 16.X.1996, *Mereles*, F. 6470 (CTES).

4a. *Senecio grisebachii* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 313. 1884 (Fig. 11 A-E, mapa 12).

Hierba perenne, erecta, glabra o lanuginosas, de (0.3)-1.5-2 m alt. Tallos costados, ramosos en la parte inferior, lanuginosos o glabros, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: sésiles, lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas en el ápice, largamente atenuadas en la base en pseudopecíolo, aserradas en el margen, glabras o ligeramente lanuginosas en el haz y griseo-lanas en el envés, de $5-15 \times 0.5-1.5(-3)$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, radiados, cimoso-corimbosos en los ápices de los tallos. Involucro acampanado de $7-8 \times 8-9$ mm, caliculado, brácteas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarios ca. 20, lineares, agudos en el ápice y lanuginosos en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales 12-15, liguladas, las del disco numerosas. *Frutos*: aquenios seríceo-pubescentes.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta sobre suelos arenosos y húmedos, a orillas de arroyos y ríos.

Distribución. – Especie ampliamente distribuida por el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina hasta el norte de la provincia de Buenos Aires.

Specimina visa. – **San Pedro**: “36 km N de Tacuara 24°22'S, 56°24'W, Ea. La Manina” [24°12' S 56°34' W], 21.X.1994, *Krapovickas, A. & al. 45785* (CTES). **Cordillera**: “Altos” [25°17' S 57°13' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 1914, *Chodat, R. 748* (G); “Cerro Tobati” [25°16' S 57°4' W], 15.VI.1988, *Degen, R. 765* (G) “Ruta 2, 10 km E de Ayala” [25°24' S 56°57' W], 26.IX.1967, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13251* (CTES); “15 km N de Paraguari: Piribebuy” [25°28' S 57°1' W],

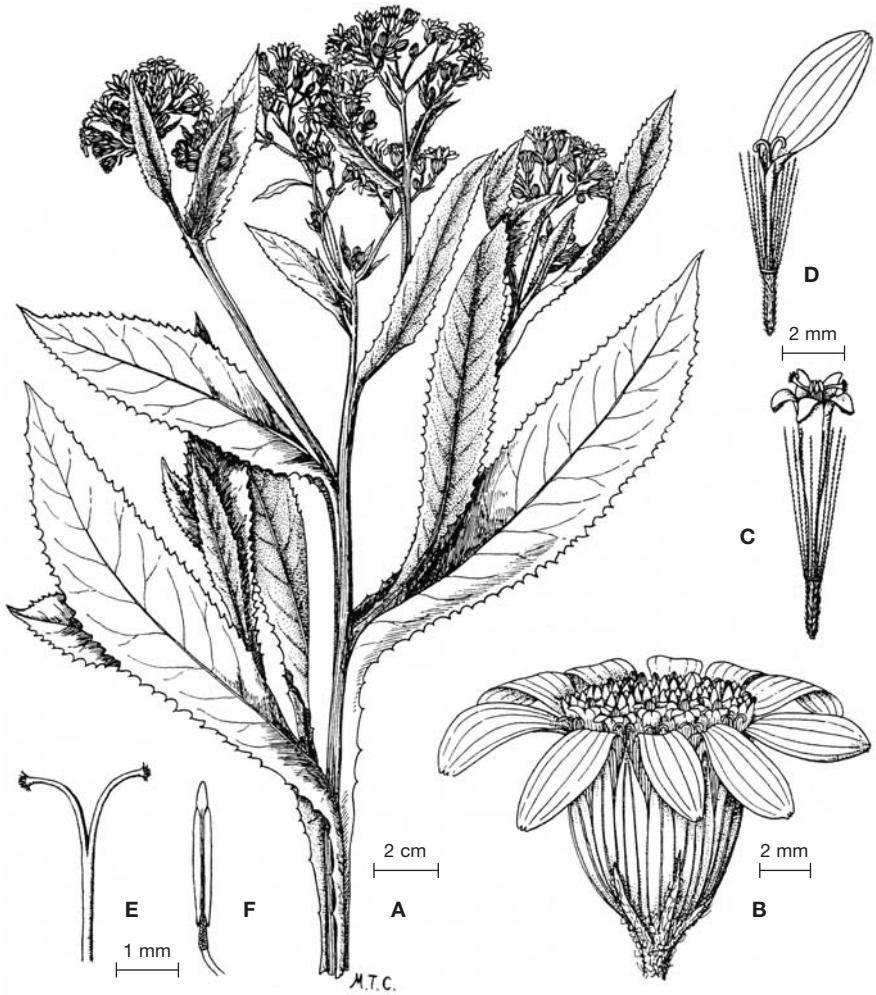


Fig. 10. – *Senecio deferens* Griseb.

A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) flor del disco; D) flor del margen;
E) parte superior del estilo; F) antera.

[A-F: CABRERA, 1978].

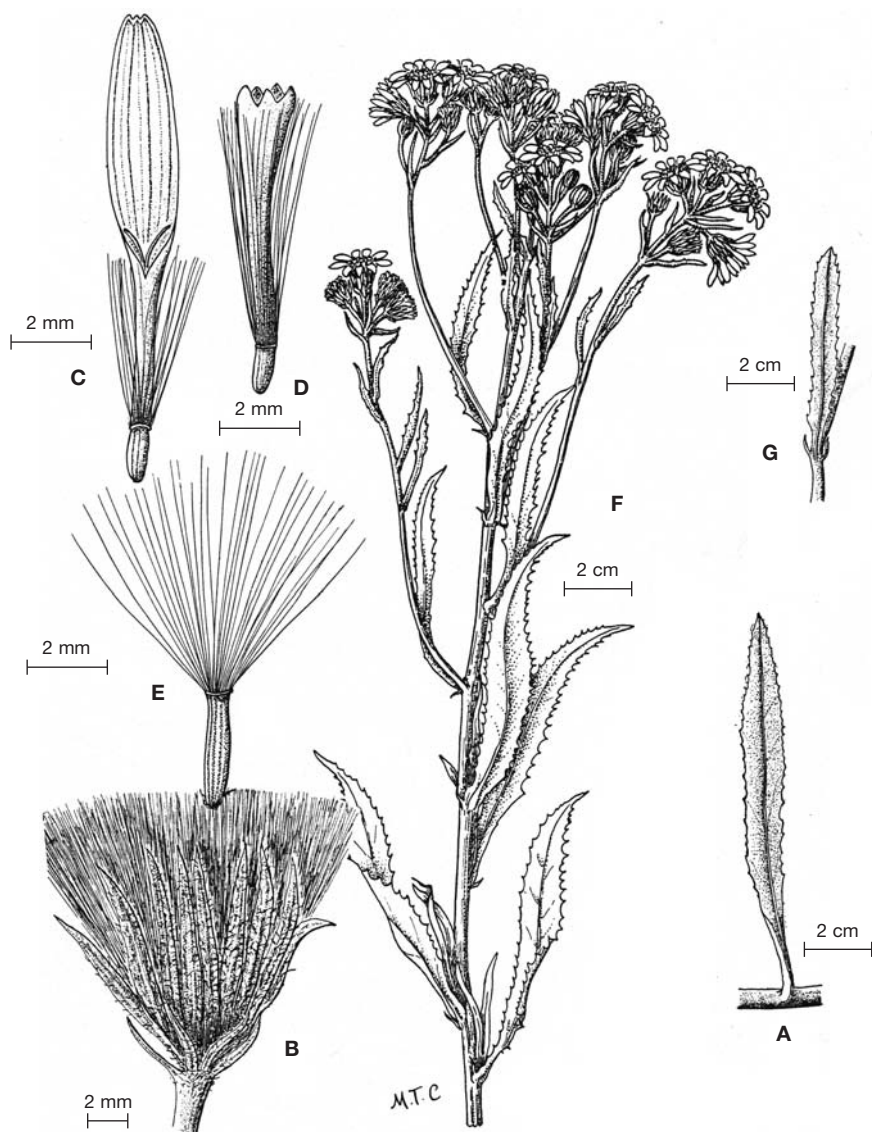


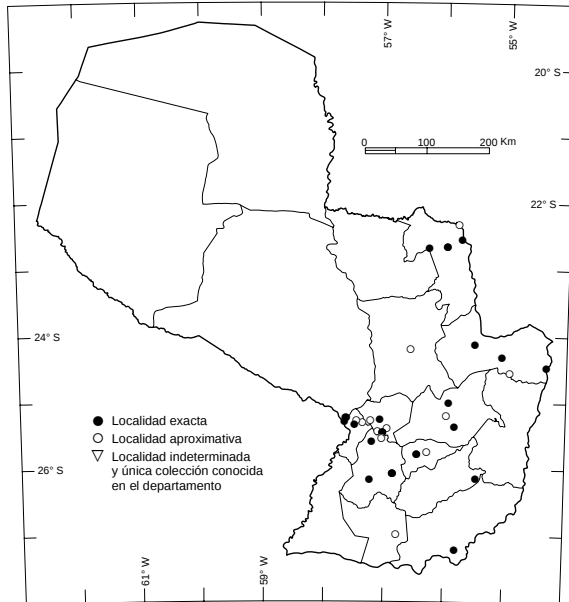
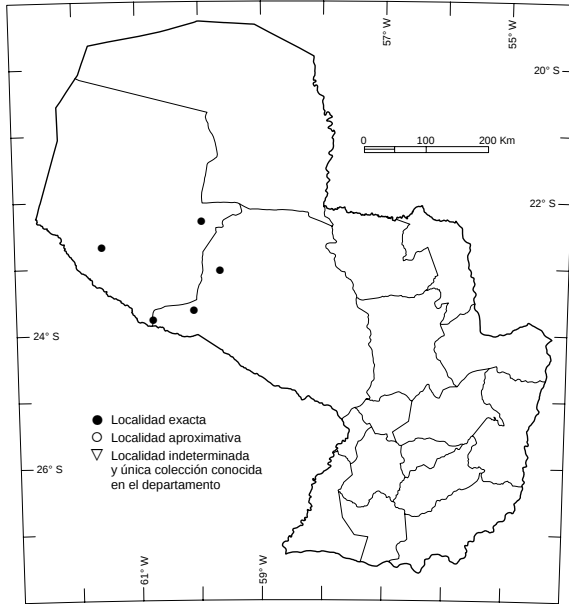
Fig. 11. – *Senecio grisebachii* Baker

A) hoja; B) capítulo; C) flor del margen; D) flor del disco; E) achenio.

Senecio grisebachii var. *leptotus* Cabrera

F) rama en flor; G) hoja.

[A-G: CABRERA, 1974].

Mapa 11. – *Senecio deferens* Griseb.Mapa 12. – *Senecio grisebachii* Baker

1.X.1967, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13462* (CTES); “15 km N de Paraguari: Piribebuy” [25°28' S 57°1' W], 1.X.1967, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13486* (CTES); “Piribebuy” [25°28' S 57°1' W], 6.IX.1945, *Rojas, T. 12930* (CTES). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 19.X.1979, *Bordas, E. 1043* (CTES); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 26.VII.1982, *Bordas, E. 3067* (CTES); “Sierra de Villarica” [25°45' S 56°17' W], 21.VII.1982, *Bordas, E. 3069* (CTES). **Caaguazú:** “15 km N de Caaguazu, camino a Yhu” [25°12' S 55°58' W], 8.II.1966, *Krapovickas, A. & al. 12565* (CTES, LP); “Ruta 2, Pastoreo, km A. 197” [25°22' S 55°50' W], 26.IX.1967, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13332* (CTES); “8 km S de Ithú” [25°1' S 55°56' W], 13.XII.1982, *Schinini, A. 23015* (CTES, G, SI). **Caazapá:** “Tavaí, detras del Destacamento” [26°9' S 55°28' W], 1.XI.1988, *Degen, R. 998* (G). **Itapúa:** “Capitan Miranda, 4.2 km N del Hotel Tirol, 27°09' S, 55°45' W” [27°13' S 55°48' W], 30.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46173* (CTES, G). **Misiones:** “Ruta 2, cerca de 100 km de Encarnación” [26°59' S 56°47' W], 17.VIII.1980, *Ferrucci, M. S. 164* (CTES). **Paraguari:** “Ybycui National Park, Arroyo Minas. 26°00' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 1.X.1985, *Gentry, A. H., L. Pérez & D. R. Brunner 51872* (G); “La Rosada, near entrance to Ybycui National Park, 26°00' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 1.X.1985, *Gentry, A. H., L. Pérez & D. R. Brunner 51902* (G); “26°05' S, 56°50' W, secondary vegetation along road near administration area” [26°5' S 56°51' W], 22.VII.1984, *Hahn, W. J. 2606* (SI); “35 km N of Caapucu, Arroyo Apichapa, 26°10' S, 57°90' W” [26°10' S 57°14' W], 4.VIII.1984, *Hahn, W. J. 2718* (SI); “Paraguari Costa Segunda Cerro Palacios 25°25' S 57°10' W” [25°36' S 57°12' W], 30.VI.1988, *Ortiz, M. 732* (G); “Cerro Cholo” [25°33' S 57°2' W], 8.IX.1976, *Schinini, A. 13381* (CTES, G). **Central:** “Trayecto Areguá-Patiño” [25°19' S 57°21' W], 25.VIII.1991, *Mereles, F. 4023* (G); “Zárate, Isla Luque” [25°17' S 57°27' W], 1.IX.1982, *Pérez de Molas, L. & al. 75* (CTES); “Asunción, Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], 24.VII.1972, *Schinini, A. 4997* (CTES, G); “Asunción” [25°18' S 57°39' W], 4.IX.1976, *Schinini, A. 13539* (CTES); “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21' S 57°29' W], 6.IX.1976, *Schinini, A. 13579* (CTES). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá” [22°40' S 55°59' W], 15.IX.1988, *Mereles, F. 1440* (G); “Cerro Cora” [22°40' S 55°59' W], 17.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas 20278* (CTES); “Ruta 3 y Río Aquidabán” [22°41' S 56°17' W], 23.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas 20539* (CTES); “2-3 km SE de Colonia Estrella, 22°20' S 55°48' W” [22°20' S 55°48' W], 9.XII.1997, *Schinini, A. & M. Dematteis 33592* (CTES, G); “Pedro J. Caballero” [22°33' S 55°45' W], 29.I.1951, *Schwarz, G. J. 11721* (CTES). **Canindeyú:** “Puerto Adela, G. Caballero” [24°28' S 54°20' W], 1.IX.1982, *Caballero Marmori, G. 1039* (CTES); “Ruta 10, 80 km al W de Guayra, cruce Ybyrobara” [24°19' S 55°4' W], 26.V.1976, *Carnevali, R. 3789* (CTES, SI); “Aguara Ñu, Reserva Natural del Bosque Mbaracayu” [24°8' S 55°31' W], 17.IX.1996, *Jiménez, L. & G. Marín Ojeda 1564* (CTES); “Laurel” [24°33' S 54°56' W], 18.X.1991, *Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 5094* (G). **Presidente Hayes:** “Chaco”, 25°12' S 57°38' W. Campo inundable del río Negro” [25°15' S 57°37' W], 28.X.1989, *Schinini, A. 26711* (CTES, G).

4b. *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera in Brittonia 7: 70. 1950 (Fig. 12, mapa 13).

≡ *Senecio balansae* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 317. 1884.

Se diferencia de la var. típica por las hojas rómbico-lanceoladas, de 8.5-13 × 1.5-3 cm. *Fenología.* – Florece a fines de invierno y en primavera.

Ecología. – Vegeta en campos a orillas de montes y caminos, sobre suelos húmedos y bajos.

Distribución. – Variedad colectada en Bolivia, Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 21.VIII.1955, *Woolston, A. L. 561* (SI). **Cordillera:** “Caacupé” [25°24' S 57°7' W], 12.X.1951, *Burkart, A. 18541* (SI); “In campo pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], VIII.1885-1895, *Hassler, E. 371* (G); “In campo pr. San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1885-1895, *Hassler, E. 720* (G); “In campo pr. San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], X.1898-1899, *Hassler, E. 3409* (G); “I. A. N. Caacupé” [25°24' S 57°7' W], 30.VIII.1980, *Lurvey, E. 189* (CTES); “Campos orillas montes San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VII.1915, *Rojas, T. 1298* (G, SI); “Campos orillas montes San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1915, *Rojas, T. 1298a* (G, SI). **Guairá:** “In silva pr. Vaqueria Capibary” [25°44' S 55°42' W], IX.1898-1899, *Hassler, E. 4450* (G, SI). **Caaguazú:** “Dep. Caaguazú”, 26.VIII.1985, *Hatschbach, G. G. & A. C. Cervi 49805* (SI). **Itapúa:** “Capitán Miranda, 4.2 km N del Hotel Tirol, 27°12' S, 55°45' W” [27°13' S 55°48' W], 13.VIII.1995, *Landrum, L. R. & S. Landrum 8660* (CTES).

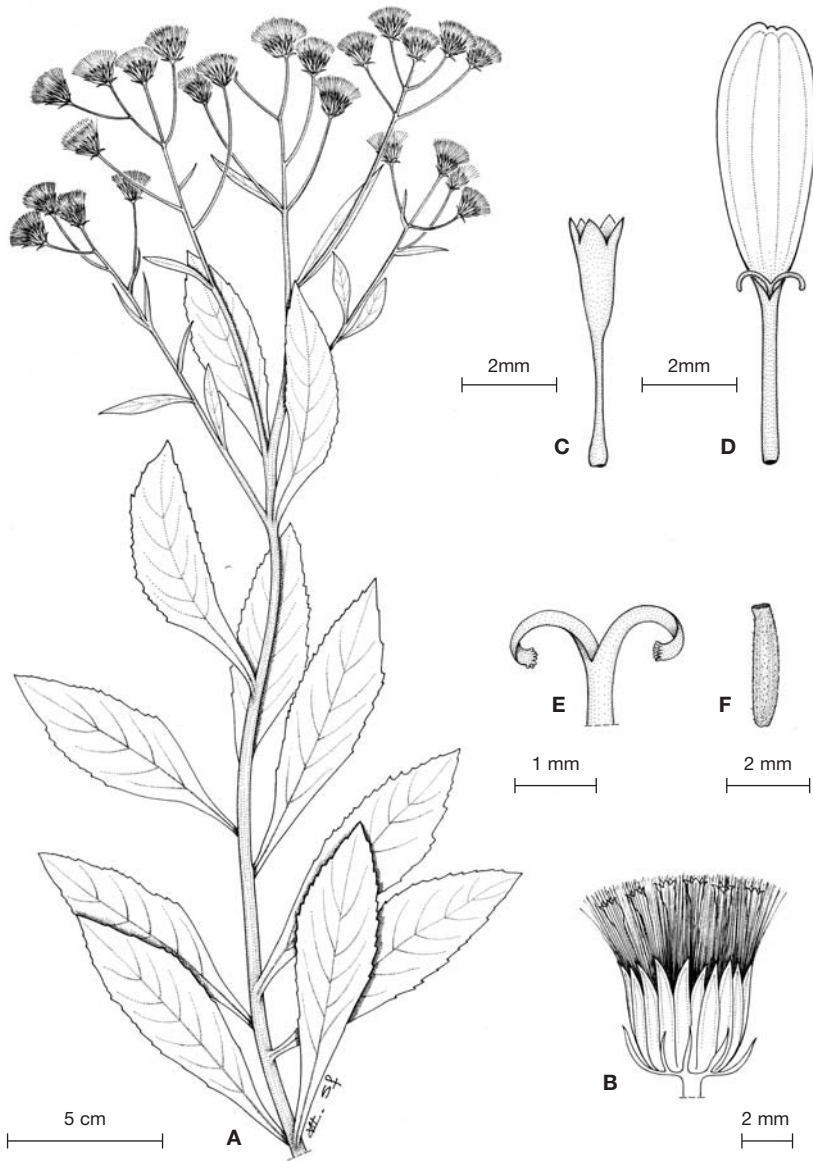
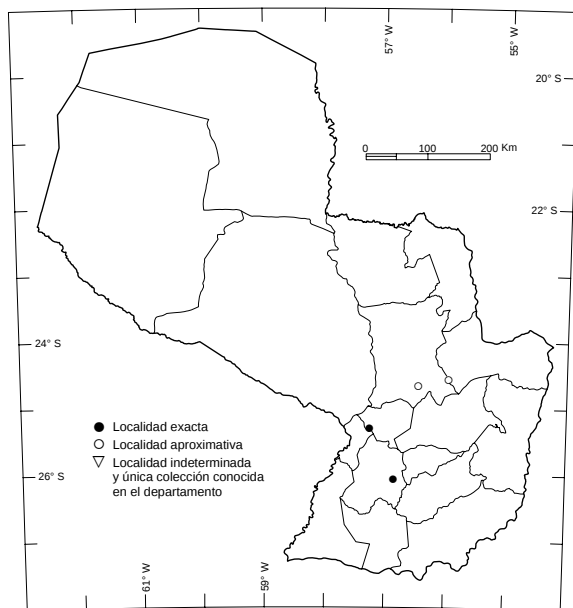
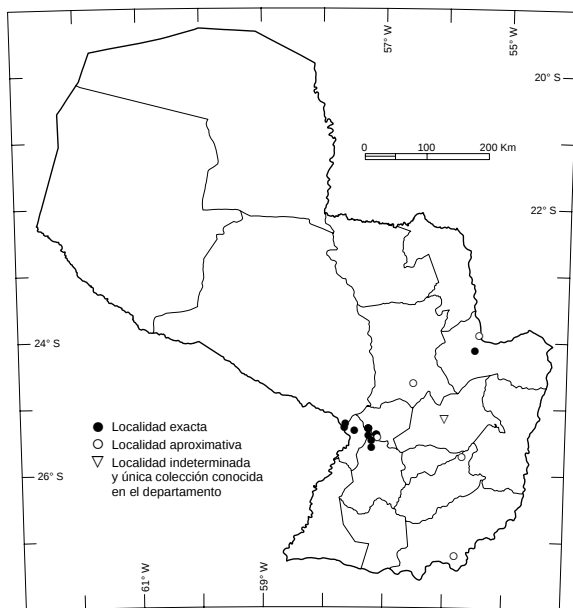


Fig. 12. – *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera

A) parte superior de la planta; **B)** capítulo (sin las flores del margen); **C)** corola de una flor del disco; **D)** corola de una flor del margen; **E)** parte superior del estilo; **F)** aquenio.

[A-F: Hassler 371].



Mapa 13. – *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera

Mapa 14. – *Senecio grisebachii* var. *leptotus* Cabrera

Paraguari: “Costa Segunda Cerro Palacios. 25°25' S 57°10' W” [25°36' S 57°12' W], 16.VII.1987, *Ortiz, M.* 637 (G); “Pirayu” [25°30' S 57°12' W], IX.1970, *Schinini, A.* 3054 (SI). **Central:** “L'Assomption, sur les collines incultes” [25°18' S 57°39' W], 18.VIII.1874, *Balansa, B.* 924 [HOLOTYPUS de *Senecio balansae* Baker] (K), [ISOTYPUS de *Senecio balansae* Baker] (G); “San Lorenzo” [25°21' S 57°29' W], VIII.1981, *Basualdo, I.* 512 (G); “In campo pr. Tacuaral” [25°25' S 57°15' W], VIII.1885-1895, *Hassler, E.* 885 (G); “Trinidad, Asunción” [25°15' S 57°38' W], VI.1919, *Rojas, T.* 3526 (SI). **Canindeyú:** “In campo Ypé hú Sierra Maracayu” [23°54' S 55°27' W], X.1898-1899, *Hassler, E.* 5052 (G); “Aguara Ñu, Reserva Natural del Bosque Mbaracayu” [24°8' S 55°31' W], 5.VIII.1996, *Jiménez, L. & G. Marín Ojeda* 1325 (CTES). **Sin indicación del departamento:** s.l., s.f., *Jørgensen, P.* 3500 (SI).

4c. *Senecio grisebachii* var. *leptotus* Cabrera in Brittonia 7: 70. 1950
(Fig. 11 F-G, mapa 14).

Se diferencia de la var. típica por tener una aurícula linear a cada lado en la base de la hoja y achenios a veces glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en montes abiertos y en campos escarpados.

Distribución. – Variedad colectada en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina hasta el delta del Paraná.

Specimina visa. – **San Pedro:** “11 km W de San Estanislao, 24°36' S, 56°29' W” [24°40' S 56°27' W], 22.X.1994, *Krapovickas, A. & al.* 45843 (CTES). **Cordillera:** “San Bernardino, Costa del Lago Ypacaray” [25°19' S 57°15' W], 14.X.1973, *Quarín, C. L. & al.* 1518 (CTES, SI). **Paraguari:** “Parque Nacional Ybycui, alrededores de la administración, camino al Salto Cristal” [26°5' S 56°51' W], 15.VIII.1984, *Pérez de Molas, L. & R. Duré Rodas* 270 (CTES, SI). **Canindeyú:** “Lagunita (18 km N of the bridge on the R. Corrientes, 3 km of road Mbutuy - Salto de Guaira, on secondary road to Mte. Sinai)” [24°34' S 55°57' W], 23.IX.1988, *Pedersen, T. M.* 15095 (G, SI).

5. *Senecio grossidens* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 3, 12(2): 101. 1933 (Fig. 13, mapa 15).

Hierba perenne, erecta, de ca. 2 m alt. Tallos gruesos, fistulosos, araño-to mentosos, simples hasta la inflorescencia. *Hojas:* semicarnosas, las inferiores largamente pecioladas, peciolo de 10-15 cm long., con lámina elíptica o anchamente lanceolada, aguda en el ápice, redondeada o cuneiforme en la base, decurrentes a lo largo del peciolo, crenadas o dentadas en el margen, y arañentas en ambas caras, de ca. 25-40 × 11-20 cm. Hojas caulinares menores, lanceoladas, amplexicaules. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, radiados, dispuestos en amplias cimas corimbiformes. Involucro acampañado de 6-7 × 7-10 mm, cortamente calculado; brácteas del cálculo pocas, lineares, alcanzando la mitad del involucro. Filarios 20-22, lineares, ciliados en el ápice y glabros en el dorso. *Flores:* amarillas, dimorfas; las marginales ca. 10, liguladas; las del disco numerosas. *Frutos:* achenios glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en suelos pantanosos.

Distribución. – Vive en Paraguay y en los estados del sur de Brasil.

Specimina visa. – **Paraguari:** “Parque Nacional La Rosada” [26°5' S 56°51' W], VIII.1990, *Mereles, F.* 3947 (G). **Presidente Hayes:** “Estancia Tinfunque, Puesto Clorinda-i” [23°45' S 60°8' W], 20.IX.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi* 2003 (G).

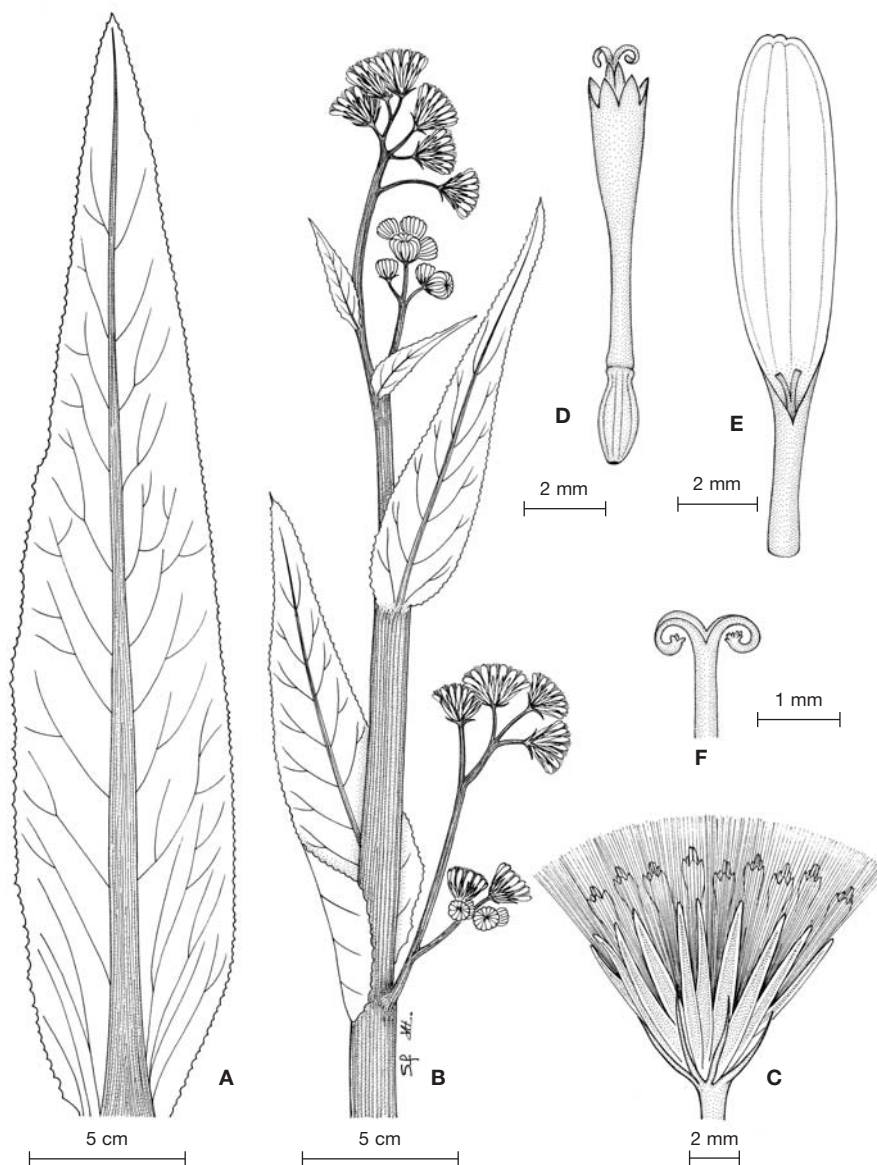
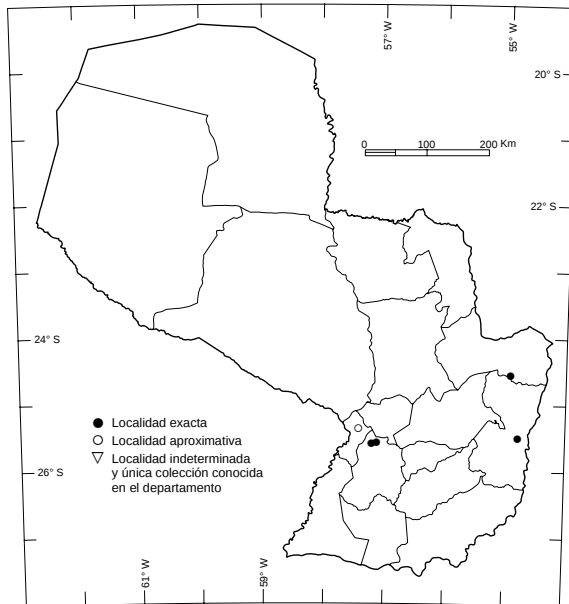
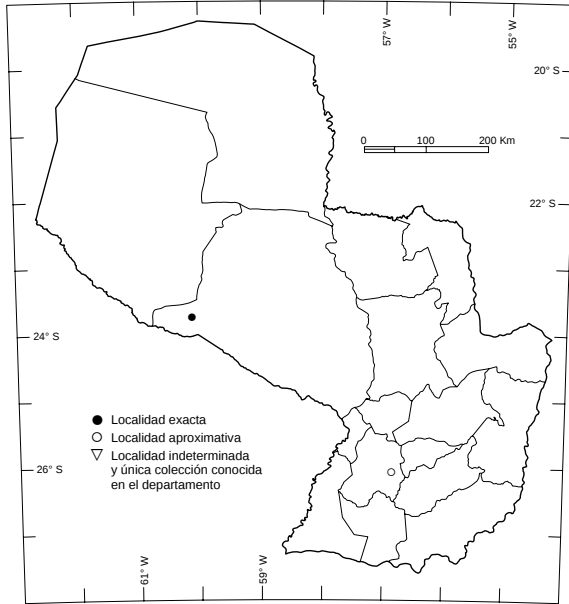


Fig. 13. – *Senecio grossidens* Malme

A) hoja inferior; **B)** parte superior de la planta; **C)** capítulo (sin las flores del margen); **D)** flor del disco sin el papus; **E)** corola de una flor del margen; **F)** parte superior del estilo.

[A-F: Mereles 3947].

Mapa 15. – *Senecio grossidens* MalmeMapa 16. – *Senecio hieronymi* Griseb.

6. *Senecio hieronymi* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 205. 1879 (Fig. 14, mapa 16).

(Sinonimia, véase CABRERA & al., 1999)

Sufrútice glabro o algo lanuginoso, de 0.15-1 m alt. Tallos erectos, costados, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas en el ápice, y atenuadas en la base, uniformemente aserradas en el margen hasta casi enteras, glabras en ambas caras o lanuginosas en el envés, de $4-13 \times 0.2-1.7(-2)$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, radiados, dispuestos en cimas corimbiformes en los ápices de los tallos. Involucro acampanado de $6-8 \times 6-10$ mm, caliculado, brácteas del cálculo generalmente numerosas, lineares, cortas. Filarios 16-20(-25), lineares, agudos en el ápice y algo lanuginosos o glabros en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales ca. 13, liguladas, las del disco numerosas. *Frutos*: achenios con pelitos blancos entre las costillas.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta preferentemente sobre suelos húmedos en las selvas subtropicales. También ha sido hallada en laderas y quebradas con vegetación arbustiva, alcanzando los 3500 m en la Provincia biogeográfica Puneña.

Distribución. – Bolivia, Paraguay y noroeste de Argentina.

Specimina visa. – **Paraguari**: “Cerro Mbatoví” [25°35' S 57°7' W], 9.VIII.1988, Ortiz, M. 751 (G); “Cerro Palacios, 25°25' S, 57°10' W, 250m s.m.” [25°36' S 57°12' W], 3.VIII.1988, Zardini, E. 6401 (LP). **Alto Paraná**: “Alto Paraná, en terrenos abandonados del C.F.A.P. km 12” [25°30' S 54°47' W], X.1982, Bertoni, B. S. 902 (G). **Central**: “Capiata, camino a Aregua” [25°22' S 57°25' W], 2.II.1985, Basualdo, I. 1079 (G). **Canindeyú**: “Alto Paraná - Canindeyú, Laurel” [24°33' S 54°55' W], IX.1982, Bertoni, B. S. 904 (G).

7. *Senecio icoglossus* var. *splendens* Cabrera in Brittonia 7: 59. 1950 (Fig. 15, mapa 17).

Hierba perenne, robusta, erecta, albo-lanuginosa, de 1-2 m alt. Tallos simples, pluricostados, fistulosos, laxamente hojosos. *Hojas*: inciso-crenadas en el margen, agudas en el ápice y atenuadas en la base, lanuginosas. Hojas basales largamente pecioladas, con peciolo grueso, alado y más o menos envainador; de 10-20 cm long., con lámina elíptica, de $30-45 \times 9-17$ cm. Hojas inferiores lanceoladas, cortamente pecioladas, menores que las basales. Hojas intermedias y superiores lanceoladas, sésiles y semiabrazadoras, gradualmente menores. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, radiados, dispuestos en amplias cimas corimbiformes. Involucro anchamente acampanado de $13-15 \times 20-25$ mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, lineares, alcanzando la mitad del involucro. Filarios 25-40, violáceos, lanceolados, largamente acuminados en el ápice y lanosos en el dorso. *Flores*: dimorfas; las marginales de color lila, ca. 20-25, liguladas; las del disco amarillas, muy numerosas. *Frutos*: achenios glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en suelos muy húmedos, pantanos, bañados, etc.

Distribución. – Vive en el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina.

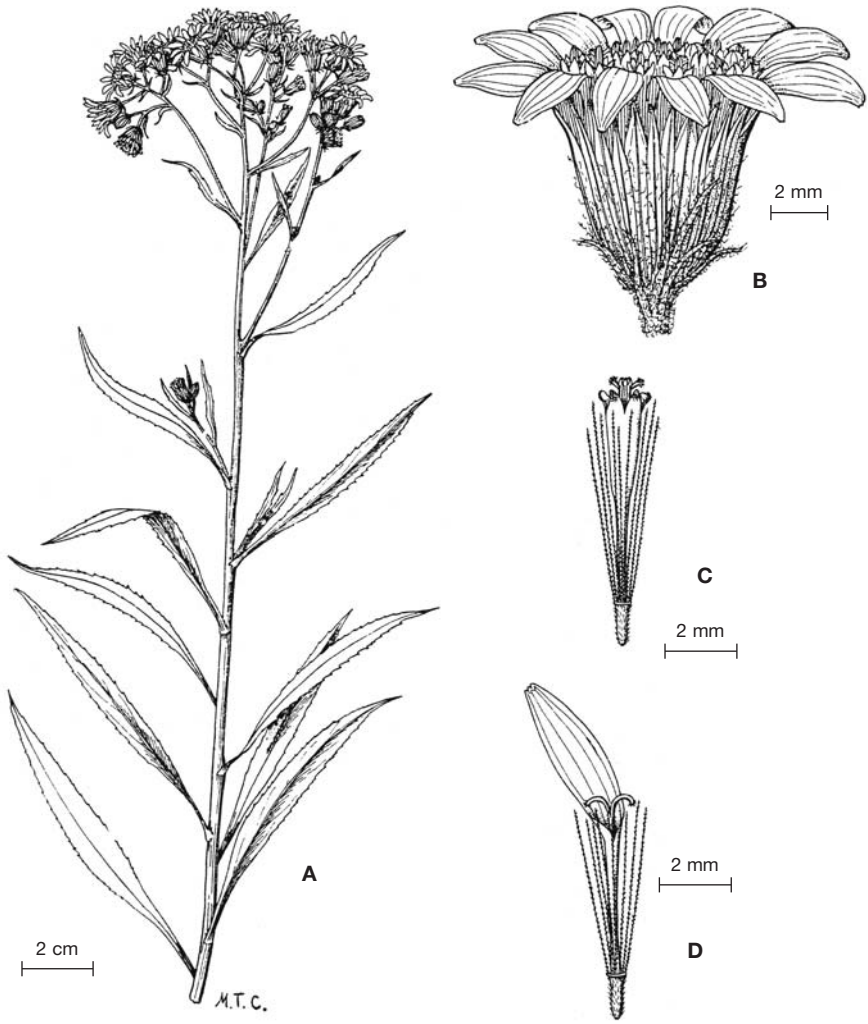


Fig. 14. – *Senecio hieronymi* Griseb.

A) rama en flor; B) capítulo; C) flor del disco; D) flor del margen.

[A-D: CABRERA, 1978].

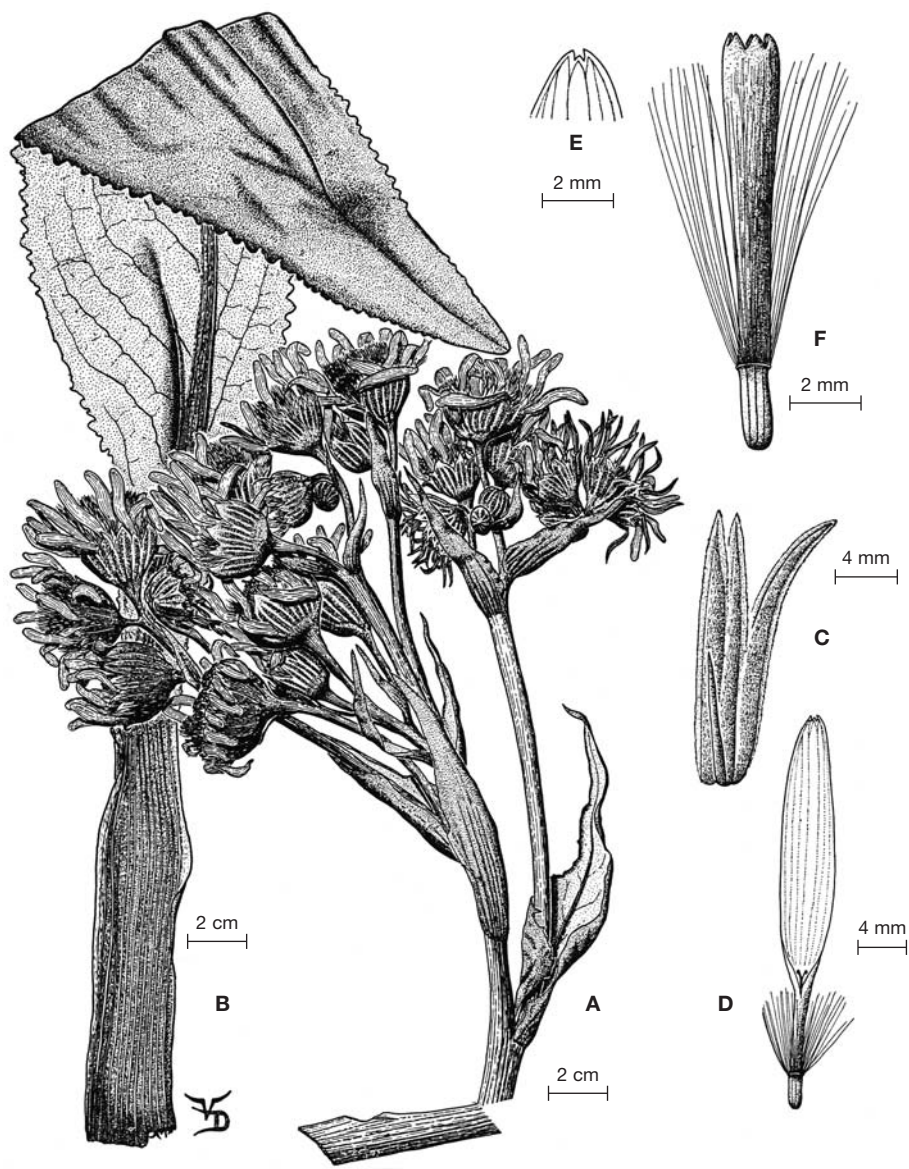
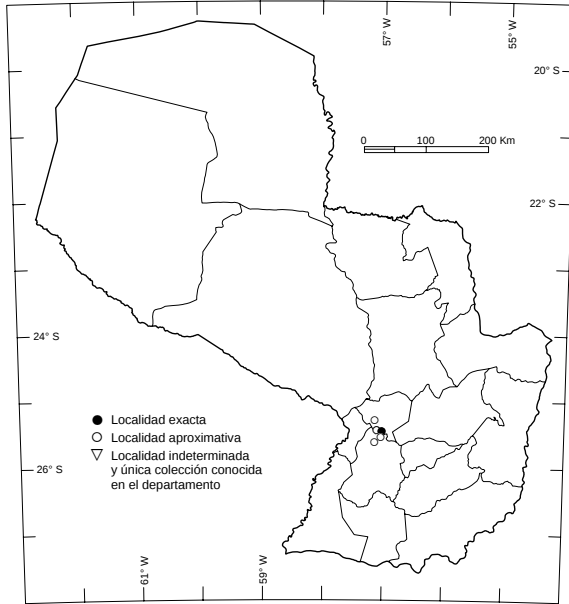
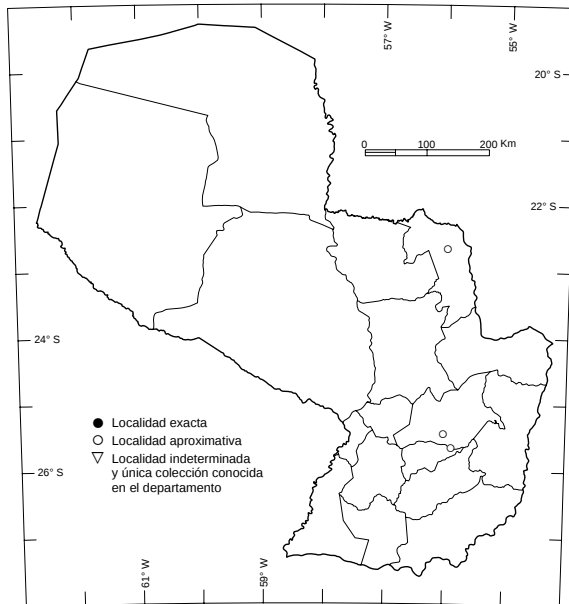


Fig. 15. – *Senecio icoglossus* var. *splendens* Cabrera

A) planta; B) hoja; C) filario y bráctea del cálculo; D) flor del margen;
E) ápice de la corola de una flor del margen; F) flor del disco.

[A-F: CABRERA, 1974].

Mapa 17. – *Senecio icoglossus* var. *splendens* CabreraMapa 18. – *Senecio lanifer* C. Jeffrey

Specimina visa. – **Cordillera**: “Versant septentrional de la Cordillère de Piribebuy” [25°27' S 57°6' W], X.1876, *Balsana, B.* 928 (G); “Piribebuy. Barrio Itapé” [25°28' S 57°1' W], 17.IX.1988, *Ferrucci, M. S., R. Vanni & L. Ferraro* 767 (CTES, G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 8.X.1902, *Fiebrig, K.* 234 (G, SI); “Prope Tobaty in palude” [25°18' S 57°8' W], IX.1900, *Hassler, E.* 6099 (G); “Piribebuy, 5 km NE del pueblo” [25°28' S 57°1' W], IX.1988, *Mereles, F.* 1507 (G, SI); “Dep. Altos. Esteros” [25°17' S 57°13' W], X.1916, *Rojas, T.* 1745 (LIL, SI); “Piribebuy” [25°28' S 57°1' W], 6.IX.1945, *Rojas, T.* 12935 (LIL). **Paraguari**: “Cordillera de Piribebuy, dans la Vallée de Chololo” [25°33' S 57°2' W], 15.IX.1883, *Balsana, B.* 4687 (G); “Ypayeré” [25°38' S 57°8' W], 1914, *Chodat, R.* 6 (G).

Obs. CABRERA (1950) diferenció para *Senecio icoglossus* DC. 2 variedades: var. *giganthophyllus* Cabrera y var. *splendens* Cabrera. La primera de ellas, presente en Brasil, está caracterizada por sus hojas con láminas de 40-60 × 13-20 cm, involucros de 15-20 mm alt. y filarios glanduloso-pubescentes de 2 mm. La var. *splendens* se encuentra en Paraguay, y se diferencia de la var. típica por sus filarios tomentosos de 1.5-1.7 mm (1 mm y glabros en la var. típica) e involucros mayores (10-12 mm alt. en la var. típica).

8. *Senecio lanifer* C. Jeffrey in Kew Bull. 47: 96. 1992 (**Fig. 16, mapa 18**).

≡ *Senecio vernonioides* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 312. 1884 [non Sch. Bip. in Flora (Regensburg) 27: 701. 1844].

Hierba perenne, erecta, laxamente lanosa, de 0.5-1 m alt. Tallos erectos, simples o ramificados en la base, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: sésiles, oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y algo estrechadas en la base, frecuentemente aserradas y algo revolutas en el margen, laxamente lanosas en el haz y densamente griseo-tomentosas en el envés, 6-11 × 0.3-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes oligocéfalas. Involucroacampanado de 7-8 × 6-8 mm, caliculado; brácteas del cálculo numerosas, lineares, más cortas que el involucro. Filarios ca. 20, lineares, agudos en el ápice y glabros en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales 10-12, liguladas; las del disco numerosas. *Frutos*: aquenios glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en suelos húmedos.

Distribución. – Especie de los campos de Paraguay y del sudeste de Brasil, en los estados de Minas Geraes, Paraná y São Paulo.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E.* 8948 (G); “22 km al S de Caaguazú, Estancia Ita Caru” [25°39' S 55°53' W], 29.XII.1972, *Schinini, A.* 5783 (CTES). **Amambay**: “Caballero, Fazenda Cerro-Cora” [22°40' S 55°59' W], 15.II.1964, *Correa Gomes, J.* 1543 (G).

9. *Senecio xulioi* M. G. López & Xifreda in Plant Biosyst. 142: 186. 2008 (**Mapa 19**).

≡ *Senecio grisebachii* f. *anomalus* Cabrera in Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 4: 319. 1941.

Hierba perenne, erecta, lanuginosa, de ca. 1.5 m alt. Tallos costados, ramosos en la parte inferior, lanuginosos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: sésiles, más o menos profundamente lobadas o pinnatisectas, con raquis de 8-10 × 0.7-1 cm, 2 pares de lóbulos dentados de 1.5-3 × 0.3-0.7 mm y con una aurícula linear a cada lado en su base. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, radiados, cimoso-corimbosos en los ápices de los tallos.

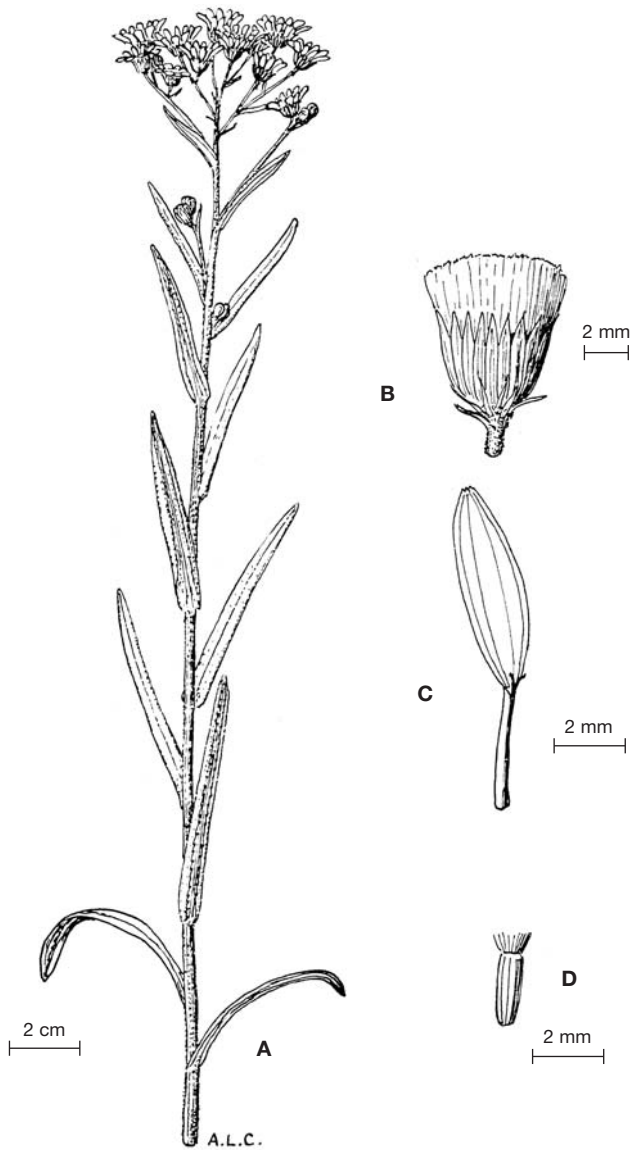


Fig. 16. – *Senecio lanifer* C. Jeffrey

A) parte superior de la planta; B) capítulo (sin las flores del margen);
C) corola de una flor del margen; D) aquenio.

[A-D: CABRERA & KLEIN, 1975].

Involucro acampanado de 7-8 × 8-9 mm, caliculado, brácteas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarios ca. 20, lineares, agudos en el ápice y lanuginosos en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales ca. 15, liguladas, las del disco numerosas. *Frutos*: aquenios sericeo-pubescentes.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en pastizales del Bosque Cerrado y en lugares húmedos, a orillas de ríos.

Distribución. – Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina hasta el delta bonaerense.

Specimina visa. – **Caazapá**: “Tavai, A. Mboi-Chini” [26°9' S 55°28' W], s.f., *Mereles*, F. 2131 (G). **Paraguarí**: “Costa Segunda” [26°0' S 57°0' W], 3.X.1985, *Basualdo*, I. 755 (G). **Central**: “Asunción, Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], X.1943, *Pavetti Morin*, C. V. & T. *Rojas* 9733a (LP).

10. *Senecio oligophyllus* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 317. 1884 (Fig. 17, mapa 20).

Hierba perenne glabra o ligeramente lanuginosa, de ca. 0.5 m alt. Tallos ramosos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: sésiles, estrechamente lanceoladas, largamente atenuadas y agudas en el ápice, revolutas y denticuladas en el margen, glabras en ambas caras, de ca. 7-14 × 0.5-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes en los extremos de las ramas. Involucro acampanado de 7-10 × 7-10 mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, lineares, levemente lanuginosas en el dorso. Filarios ca. 20, linear-lanceolados, agudos y penicilados en el ápice y ligeramente lanuginosos en el dorso. *Flores*: amarillas, dimorfas; las marginales 13-15, liguladas; las del disco muy numerosas. *Frutos*: aquenios glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

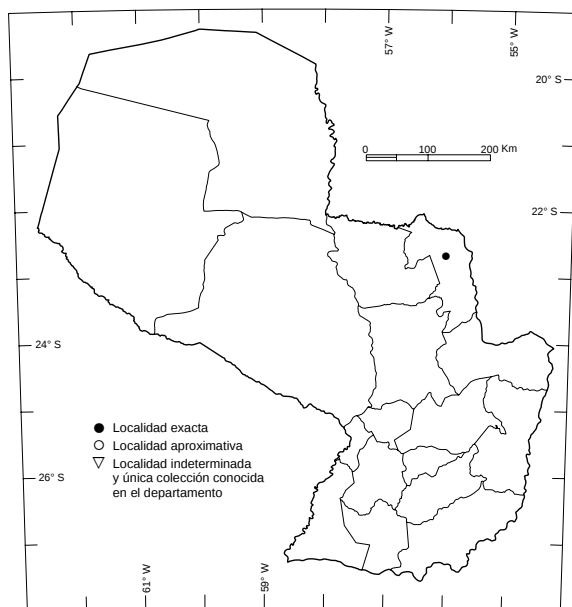
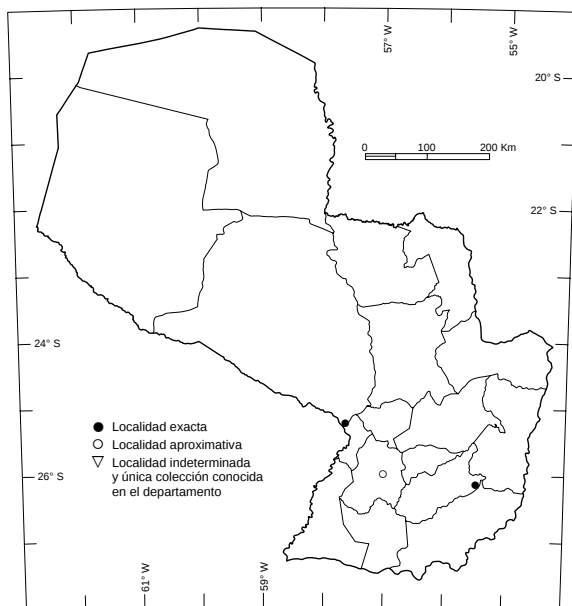
Ecología. – Vegeta en campos húmedos.

Distribución. – Sur de Brasil en los estados de Santa Catarina y Rio Grande do Sul. Rara en Paraguay.

Specimina visa. – **Amambay**: “Camino de Colonia Aceite'i a Lorito Picada, S del Parque Nac. Cerro Corá” [22°42' S 56°2' W], 22.II.1994, *Krapovickas*, A. & C. L. *Cristóbal* 44940 (CTES).

11. *Senecio paraguariensis* Mattf. in Ostenia: 322, 324. 1933 (Fig. 18, mapa 21).

Hierba perenne, robusta, lanuginosa cuando joven, luego glabra, de 0.8-1.5 m alt. Tallos gruesos, fistulosos, pluricostados. *Hojas*: basales arrosetadas, largamente pecioladas, lámina ovada, aguda en el ápice, contraída en la base, decurrentes a lo largo del pecíolo, irregularmente dentada en el margen, hasta 40 × 25 cm. Hojas superiores sésiles y abrazadoras en la base, gradualmente menores. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, radiados, dispuestos en amplias cimas corimbiformes. Involucro anchamente acampanado de 6-7 × 10-15 mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, estrechamente lineares, alcanzando la mitad de la longitud del involucro. Filarios 20-25, linear-lanceolados, atenuados en el ápice y pubescentes en el dorso. *Flores*: dimorfas; las marginales blancas, ca. 12, liguladas; las del disco muy numerosas. *Frutos*: aquenios glabros.

Mapa 19. – *Senecio xulioi* M. G. López & XifredaMapa 20. – *Senecio oligophyllus* Baker

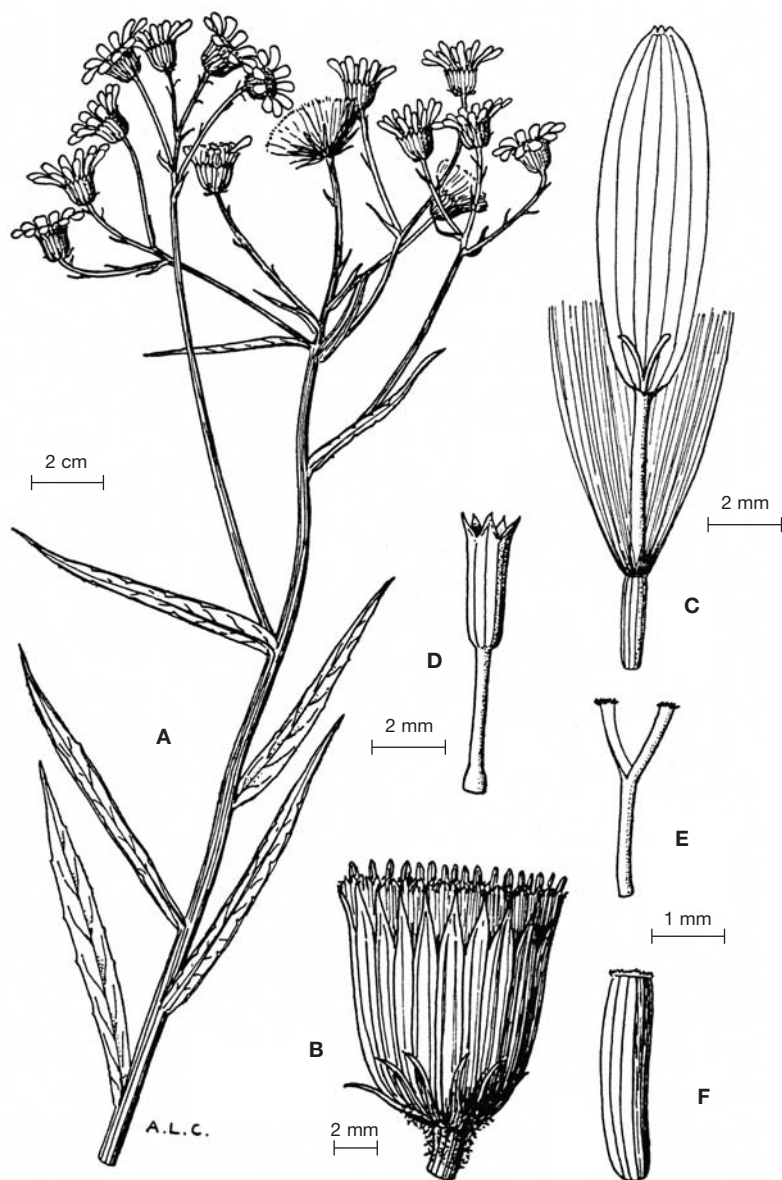


Fig. 17. – *Senecio oligophyllus* Baker

A) rama en flor; B) capítulo (sin las flores del margen); C) flor del margen; D) corola de una flor del disco; E) parte superior del estilo; F) aquenio.

[A-F: CABRERA & KLEIN, 1975].

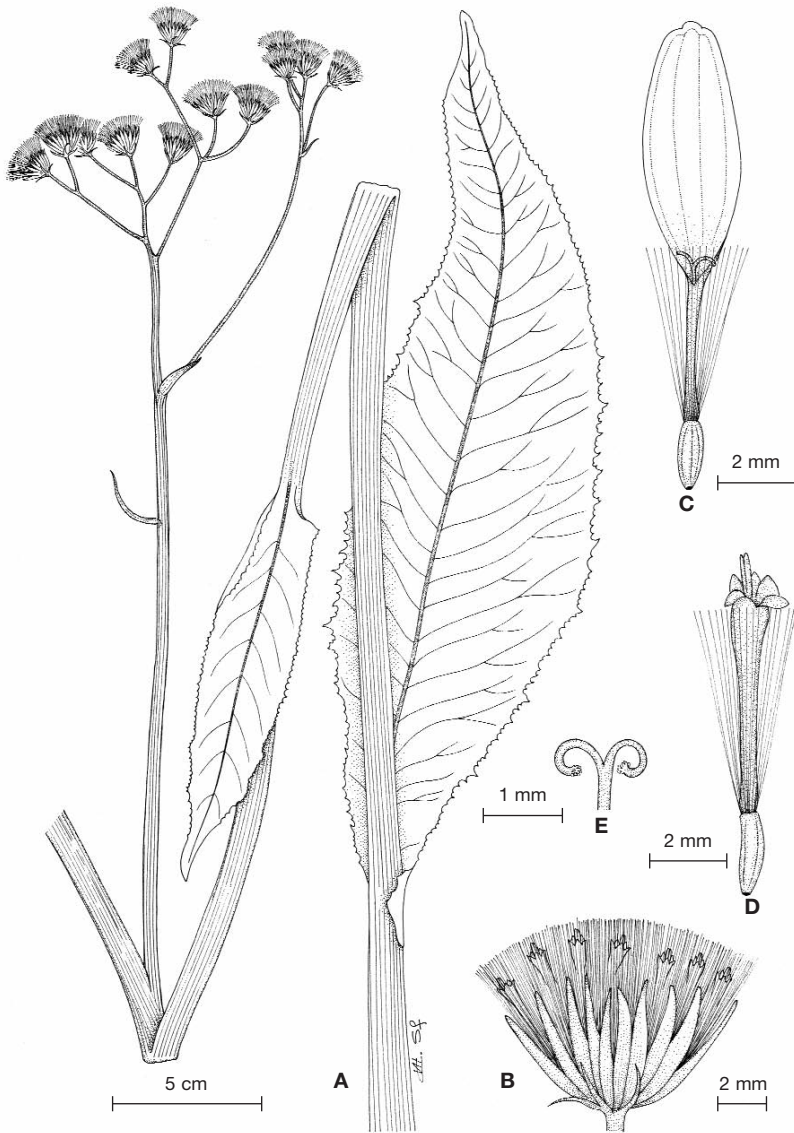
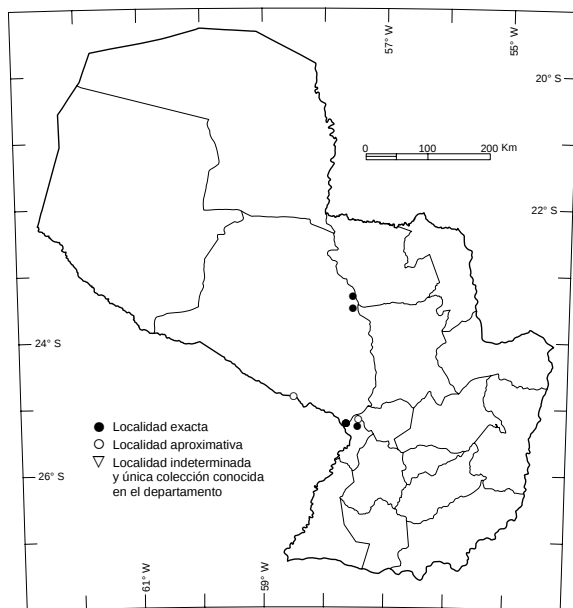
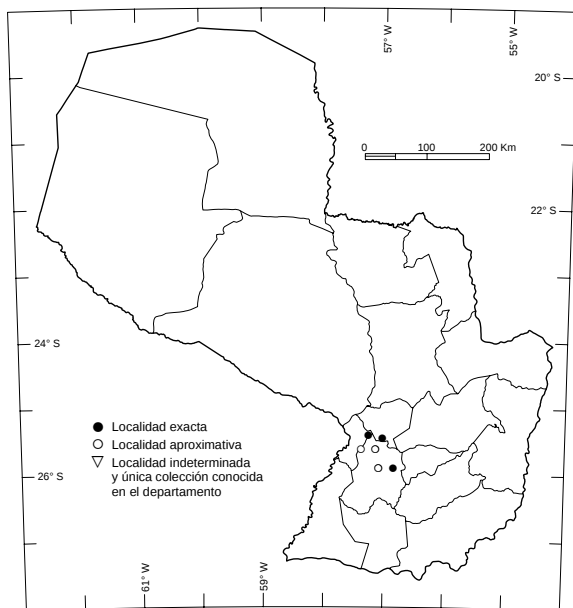


Fig. 18. – *Senecio paraguariensis* Mattf.

A) parte superior de la planta; **B)** capítulo (sin las flores del margen); **C)** flor del margen;
D) flor del disco; **E)** parte superior del estilo.

[A-E: Pavetti & Rojas 10679].

Mapa 21. – *Senecio paraguariensis* Mattf.Mapa 22. – *Senecio pinnatus* Poir.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en suelos pantanosos.

Distribución. – Especie de Paraguay y nordeste de Argentina hasta Corrientes.

Specimina visa. – **Cordillera:** “Piribebuy” [25°28' S 57°1' W], VIII.1931, *Rojas, T. 5688* (LP). **Paraguari:** “Guaiviti dans les marais”, IX.1883, *Balansa, B. 4688* [HOLOTYPUS] (B[destruido]), [LECTOTYPUS] (K), [ISOTYPUS] (G); “La Colmena, Colonia Cesar Barrientos” [25°55' S 56°50' W], 19.VIII.1987, *Basualdo, I. 1227* (G); “Acabay - Tabapi” [25°55' S 57°5' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Ypayere Paraguay” [25°38' S 57°8' W], 1914, *Chodat, R. 5* (G); “Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 8.IX.1916, *Osten, C. & T. Rojas 8785* (G, MVM); “Yuquyry” [25°38' S 57°22' W], X.1943, *Pavetti Morín, C. V. & T. Rojas 10679* (LP); “Camino a Acabay, km 86” [25°55' S 57°5' W], 25.VIII.1986, *Schmeda, G. 753* (FCQ). **Central:** “In paludibus pr. Tacuaral” [25°25' S 57°15' W], IX.1905, *Hassler, E. 9396* (G).

12. *Senecio pinnatus* Poir. in Lam., *Encycl. Suppl.* 5: 131. 1817 (**Fig. 19, mapa 22**).

(Sinonimia, véase CABRERA, 1957)

Sufrutice ramoso en la base, glabro, de 0.2-0.8 m alt. Tallos ascendentes, estriados, densamente hojosos. *Hojas:* profundamente pinnatisectas, con raquis linear de 3-6 × 0.1 cm y 3-6 pares de segmentos lineares, glabros, de 15-30 × 0.5-1 mm. *Inflorescencias:* capítulos radiados, largamente pedicelados, dispuestos en laxas cimas corimbo-formes paucicéfalas, a veces solitarios. Involucro acampanado de 8-9 × 8-10 mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, cortas, lineares. Filarios ca. 20, lineares, agudos en el ápice y glabros en el dorso. *Flores:* amarillas o anaranjadas, dimorfas; las marginales ca. 10, liguladas; las del disco numerosas. *Frutos:* aquenios densamente pubescentes.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en suelos arcillosos o salinos, en lugares secos y altos.

Distribución. – Especie del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de Argentina hasta el sur de Buenos Aires y Neuquén.

Specimina visa. – **Central:** “Campo Grande entre la Trinidad et Luque” [25°17' S 57°27' W], III.1875, *Balansa, B. 932* (G); “Trinidad” [25°15' S 57°38' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Trinidad” [25°15' S 57°38' W], II.1916, *Hassler, E. 1632* (SI); “Jardin Botánico, Parque” [25°15' S 57°38' W], XI.1939, *Rojas, T. 8703* (LP); “Trinidad, a 3 km de Asunción” [25°15' S 57°38' W], III.1968, *Schinini, A. 2188* (SI); “Ruta 9, 2 km SE de Limpio, Paso Ñandajara” [25°11' S 57°26' W], III.1968, *Schinini, A. 2885* (CTES). **Presidente Hayes:** “Gran Chaco: Loma Clavel” [23°20' S 57°32' W], XI.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2572* (G); “In campis in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50' S 58°30' W], IV.1906, *Rojas, T. 33* (G); “Estancia Loma Porã” [23°31' S 57°32' W], IV.1917, *Rojas, T. 2960* (LIL, SI).

Obs. CABRERA (1939) diferenció la var. *simplicifolius* Cabrera, para el nordeste de la Argentina. Esta variedad se caracteriza por sus hojas enteras y estrechamente lineares, a veces con 1-2 segmentos.

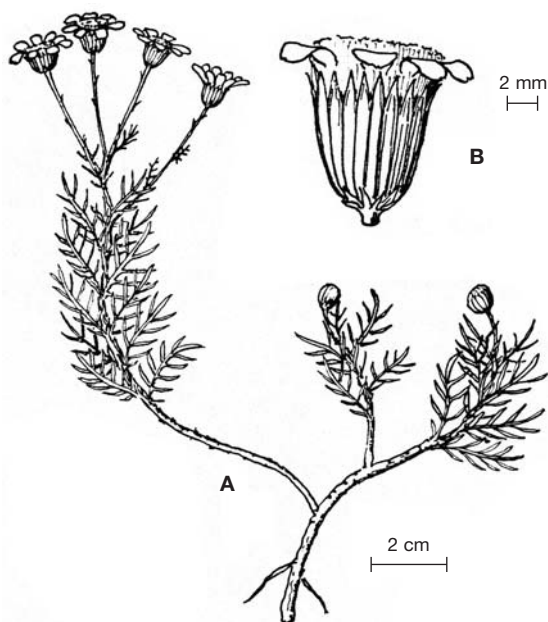


Fig. 19. – *Senecio pinnatus* Poir.

A) planta; B) capítulo.

[A-B: CABRERA & KLEIN, 1975].

13. *Senecio pluricephalus* Cabrera in Notas Prelim. Mus. La Plata 3: 119. 1934 (Fig. 20, mapa 23).

≡ *Senecio myriocephalus* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 319. 1884 [non A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 441. 1848].

(Sinonimia, véase CABRERA & al., 1999)

Arbusto erecto, glabro o ligeramente pubérulo, de 2-4 m alt. Tallos costados, ramosos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: alternas, pecioladas, pecíolos de 2.5-3.5 cm long., con láminas ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas en el ápice y redondeadas en la base, finamente dentadas en el margen, glabras en ambas caras o ligeramente pubescentes en la inferior, de 6-15 × 1.5-6 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, radiados, dispuestos en densas cimas paniculiformes. Involucro cilíndrico-acampanado, de 7-8 × 4-5 mm; brácteas del cálculo pocas, lineares, muy cortas. Filarios 8-11, lanceolados, agudos y penicilados en el ápice, glabros en el dorso. *Flores*: amarillas, las marginales 6-8; las del disco 13-20; ramas del estilo obtusas. *Frutos*: aquenios glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en selvas.

Distribución. – Especie del sur del Brasil, Paraguay y nordeste de la Argentina.

Specimina visa. – **Guairá:** “Bords de l’Arroyo Guazu, à l’Est de la Cordillera de Villa Rica” [25°53’ S 56°9’ W], 21.IX.1874, *Balansa, B. 931* (G). **Paraguari:** “Prope Sapucay” [25°40’ S 56°57’ W], X.1913, *Hassler, E. 12709* (G).

14. *Senecio trichocaulon* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 315. 1884 (**Fig. 21, mapa 24**).

(Sinonimia, véase CABRERA & al., 1999)

Hierba bienal o perenne, viscosa, de ca. 1 m alt. Tallos erectos, fistulosos, simples o ramificados superiormente, hojosos hasta la inflorescencia, densamente hirsuto-glandulosos. *Hojas:* inferiores oblanceoladas, obtusas en el ápice, auriculadas en la base y atenuadas en pseudopetíolo, aserradas en el margen, hirsuto-glandulosas en ambas caras, de 8-11 × 0.6-2 cm; las superiores pocas, distantes, lanceoladas, agudas en el ápice, anchamente auriculadas en la base, enteras o apenas aserradas en el margen, menores. *Inflorescencias:* capítulos pocos (1-10), radiados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas o densas. Involucro acampanado de ca. 9 × 7-8 mm, caliculado; brácteas del cálculo pocas, filiformes, alcanzando la mitad del involucro. Filarios ca. 20, lineares, agudos en el ápice, hirsuto-glandulosos en el dorso. *Flores:* amarillas, dimorfas; las marginales 12-20, liguladas; las del disco muy numerosas. *Frutos:* aquenios glabros.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta preferentemente en suelos húmedos.

Distribución. – Vive en el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tatí Yupí” [25°19’ S 54°35’ W], 19.X.1990, *Caballero Marmori, G. s.n.* (CTES).

15. *Senecio trichocodon* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3): 314. 1884 (**Fig. 22, mapa 25**).

(Sinonimia, véase CABRERA & al., 1999)

Hierba anual, erecta, viscosa, de 1-1.5 m alt. Tallos erectos, fistulosos, simples o ramificados en la base, hojosos hasta la inflorescencia, densamente hirsuto-glandulosos. *Hojas:* sésiles, las inferiores oblanceoladas, obtusas en el ápice y auriculadas en la base, aserradas en el margen, hirsuto-glandulosas en ambas caras, o hispídas en el haz y glabras en el envés, de ca. 20 × 3.5 cm; las superiores menores, lanceoladas, agudas en el ápice, anchamente auriculadas en la base, menores. *Inflorescencias:* capítulos numerosos (20-30), radiados, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 7-9 × 7-8 mm, caliculado; brácteas del cálculo filiformes, algunas casi tan largas como el involucro. Filarios 15-28, lineares, agudos en el ápice y densamente hirsuto-glandulosos en el dorso. *Flores:* amarillas, dimorfas; las marginales 12-20, liguladas; las del disco muy numerosas. *Frutos:* aquenios glabros.

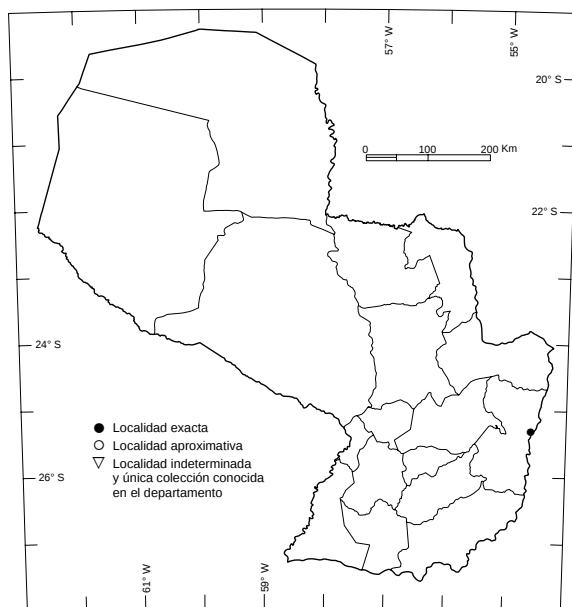
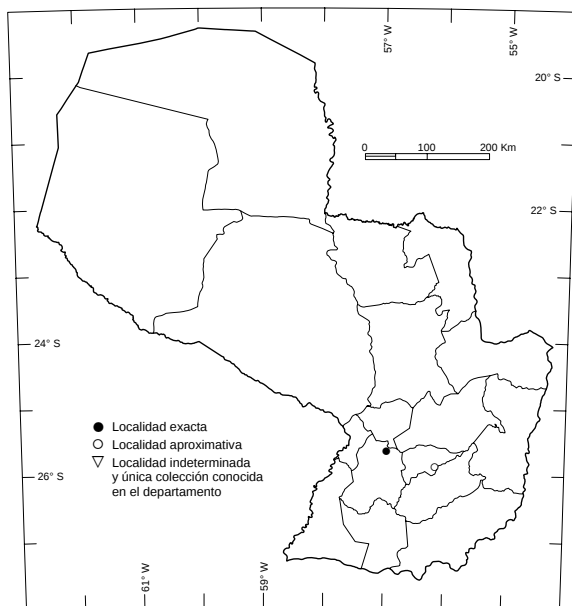
Fenología. – Florece en primavera.



Fig. 20. – *Senecio pluricephalus* Cabrera

A) rama en flor; B) capítulo; C) parte superior del estilo.

[A-C: CABRERA & KLEIN, 1975].

Mapa 23. – *Senecio pluricephalus* CabreraMapa 24. – *Senecio trichocaulon* Baker

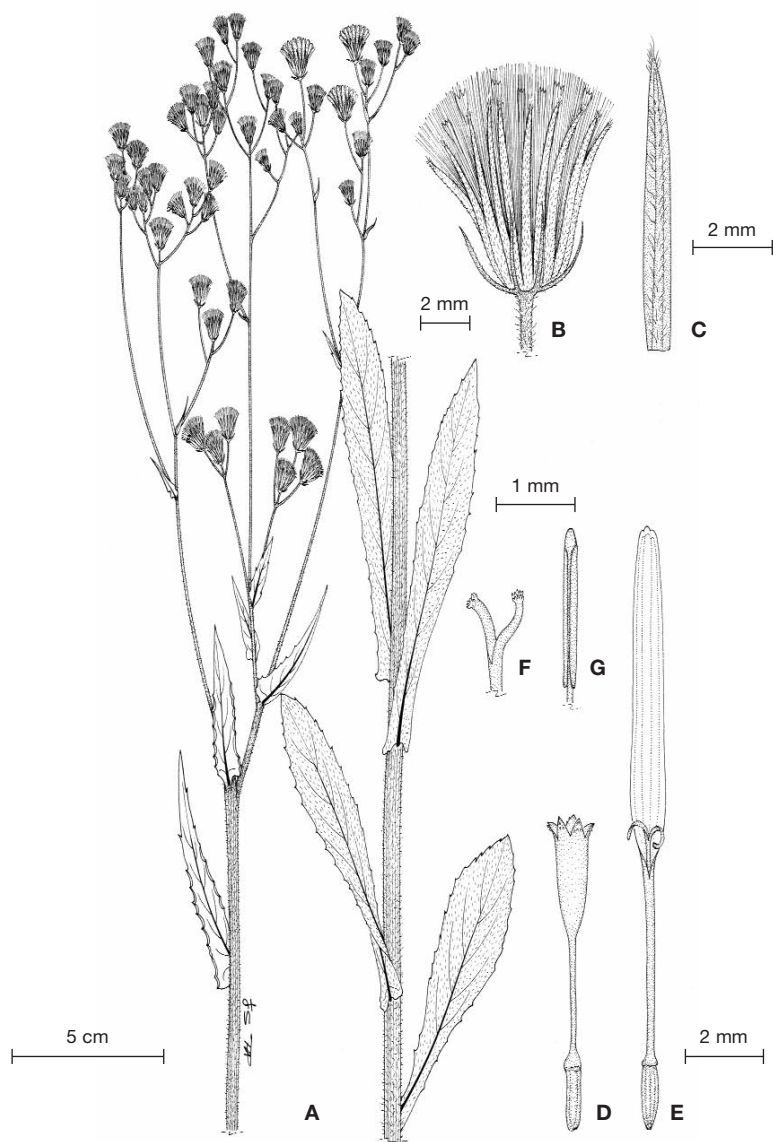


Fig. 21. – *Senecio trichocaulon* Baker

A) parte superior e inferior de la planta; B) capitulo (sin las flores del margen); C) filario;
D) flor del disco sin el papus; E) flor del margen sin el papus; F) parte superior del estilo; G) antera.

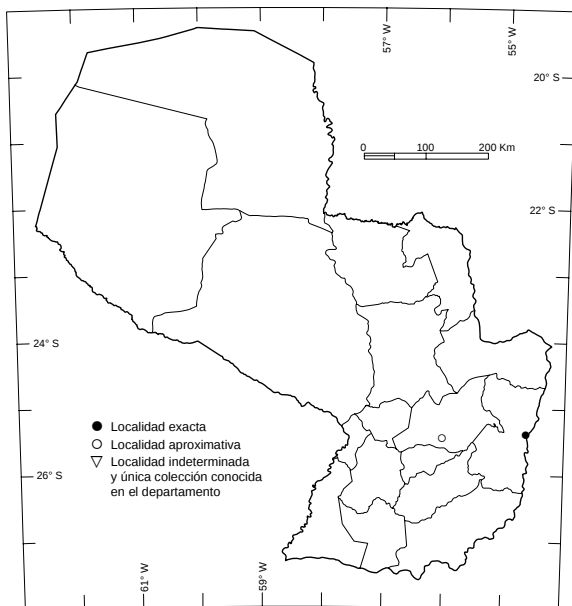
[A-G: Caballero Marmori s.n.].

Ecología. – Vegeta preferentemente en campos pedregosos.

Distribución. – Hallado en el sudeste de Paraguay y en el nordeste de la Argentina.

Specimina visa. – **Caaguazú:** “Caaguazu” [25°27' S 56°1' W], 12.XI.1874, *Balansa, B. 929* [HOLO-TYPUS] (K), [ISOTYPI] (G, LP, P). **Alto Paraná:** “Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], VII.1945, *Bertoni, G. T. 1643* (LIL).

- Obs. 1* Especie próxima a *S. trichocaulon* Baker (CABRERA, 1957) de la que se diferencia por sus hojas más grandes (hojas de 8-11 × 0.6-2 cm en *S. trichocaulon*) y por el mayor número de capítulos en cada ramificación (1-10 en *S. trichocaulon*).
- Obs. 2* La disposición de los capítulos varía desde laxamente corimbosos como en el tipo de *S. trichocodon* Baker (*Balansa 929, G*) hasta en densos corimbos como en el tipo de *S. grunerii* Cabrera (*Grüner 1169, Argentina, LP*).



Mapa 25. – *Senecio trichocodon* Baker

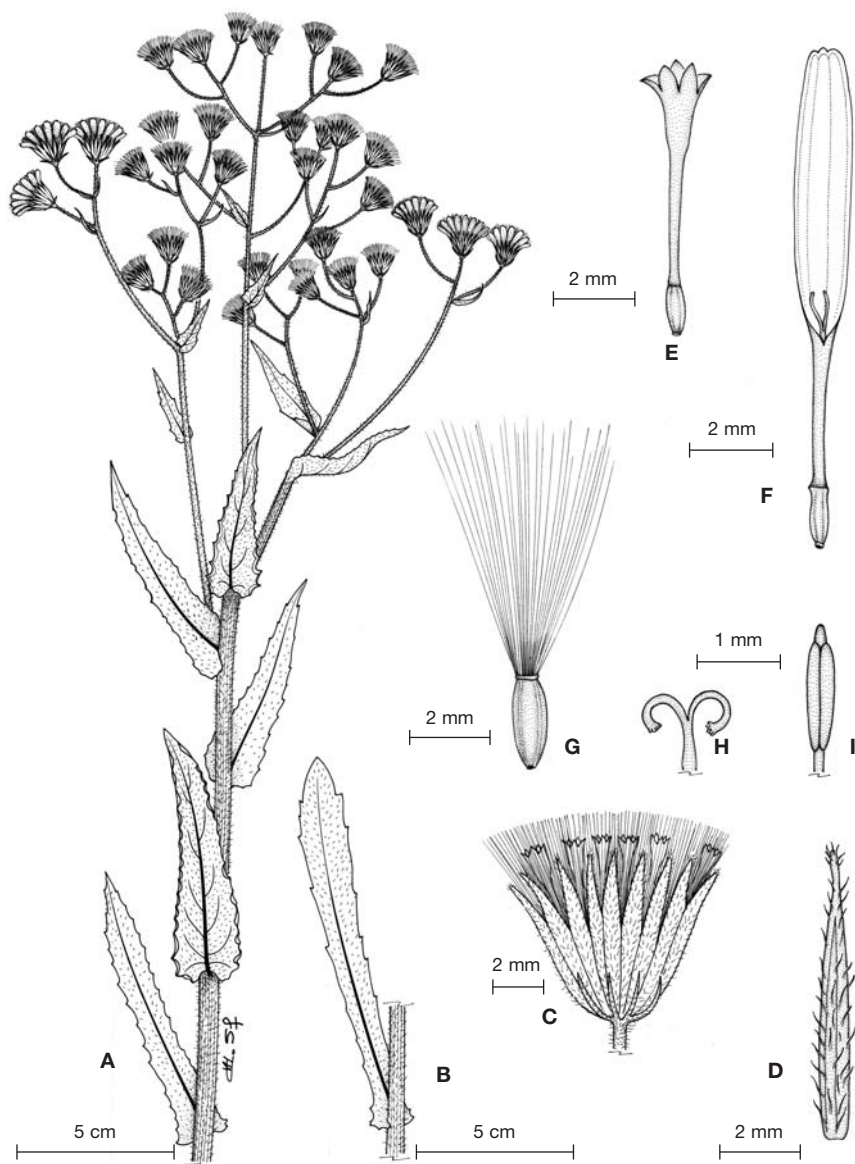


Fig. 22. – *Senecio trichocodon* Baker

A) parte superior de la planta; B) hoja inferior; C) capítulo (sin las flores del margen); D) filario; E) flor del disco sin el pappus; F) flor del margen sin el pappus; G) aquenio; H) parte superior del estilo; I) antera.

[A-I: Balansa 929].

V E R N O N I E A E

Literatura citada

- BAKER, J. G. (1873). Vernoniaceae. In: MARTIUS, C. F. P., *Fl. Bras.* 6(2): 1-180.
- CABRERA, A. L. (1944). Vernonicas argentinas (Compositae). *Darwiniana* 6: 265-379.
- CABRERA, A. L. (1974). Compositae: Vernoniaceae. In: BURKART, A., *Fl. Il. Entre Ríos* 6: 126-153.
- CABRERA, A. L. (1978). Compositae: Vernoniaceae. In: CABRERA, A. L., *Fl. Prov. Jujuy* 10: 35-56.
- CABRERA, A. L. (1995). Sobre *Vernonia glabrata* (Compositae) y algunas otras especies de América austral. *Hickenia* 2: 153-160.
- CABRERA, A. L. & M. DEMATTEIS (1999). Novedades en el género *Vernonia* Schreb. (Compositae-Vernoniaceae) para la flora del Paraguay. *Candollea* 54: 103-110.
- CABRERA, A. L. & R. M. KLEIN (1980). Compositae: Vernoniaceae. In: REITZ, R., *Fl. Il. Catarin.* COMP: 225-408.
- CRISTÓBAL, C. L. & M. DEMATTEIS (2003). Asteraceae: Vernoniaceae. In: PROFLORA (CONICET) (ed.), *Fl. Faner. Argentina* 83.
- DEMATTEIS, M. (2000). *Vernonia bellula* Dematteis (Compositae-Vernoniaceae), una nueva especie para la flora del Paraguay. *Candollea* 55: 307-310.
- DEMATTEIS, M. (2002). Una combinación nueva en el género *Vernonia* Schreb. (Compositae-Vernoniaceae): *Vernonia amambaia* (H. Rob.) Dematteis. *Candollea* 57: 285-287.
- DEMATTEIS, M. (2004). Taxonomía del complejo *Vernonia rubricaulis* (Vernoniaceae, Asteraceae). *Bonplandia (Corrientes)* 13: 5-13.
- DEMATTEIS, M. & A. L. CABRERA (1998). Novedades en *Vernonia* (Vernoniaceae, Asteraceae) para la Argentina. *Hickenia* 2: 285-288.
- JONES, S. B. (1979). Synopsis and pollen morphology of *Vernonia* (Compositae: Vernoniaceae) in the New World. *Rhodora* 81: 425-447.
- JONES, S. B. (1981). Revision of *Vernonia* series *Flexuosae* (Compositae: Vernoniaceae). *Brittonia* 33: 214-224.
- KIRKMAN, L. K. (1981). Taxonomic revision of *Centratherum* and *Phyllocephalum* (Compositae: Vernoniaceae). *Rhodora* 83: 1-24.
- MATZENBACHER, N. I. & S. I. MAFIOLETTI (1994). Estudo taxonômico do gênero *Vernonia* Schreb. (Asteraceae) no Rio Grande do Sul – Brasil. *Comun. Mus. Ci. Tecnol. P.U.C.R.S., Sér. Bot.* 1.
- RAMELLA, L., P. PERRET, M. DEMATTEIS, S. E. FREIRE & M. SOLOAGA (2009). Tipificaciones y sinónimos nuevos en Senecioneae y Vernoniaceae (Compositae) de la flora del Paraguay. *Candollea* 64: 143-148.
- ROBINSON, H. (1999). Generic and subtribal classification of American Vernoniaceae. *Smithsonian Contr. Bot.* 89.
- SMITH, G. L. & N. C. COILE (2007). *Piptocarpha* (Compositae: Vernoniaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 99.
- STUTTS, J. G. (1988). Taxonomic revision of *Vernonia* subsect. *Chamaedrys* (Compositae: Vernoniaceae). *Rhodora* 90: 37-99.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & M. J. BELGRANO (2008). Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107.

Vernonieae Cass. in J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 88: 203. 1819.

Hierbas anuales o perennes, sufrutices, arbustos o más raramente árboles o lianas. *Hojas* generalmente alternas, raro opuestas o verticiladas, con frecuencia aglomeradas en la parte inferior del tallo. *Inflorescencias*: capítulos hemisféricos, acampanados, cilíndricos u ovoides, dispuestos en glomérulos protegidos por brácteas, cimas, corimbos, cincinnos o en panículas. Involucro formado por una a muchas series de filarios imbricados. *Flores*: isomorfas, todas hermafroditas, blancas, rosadas o violáceas, raro amarillas, agrupadas sobre un receptáculo plano o convexo. Corolas tubulosas, súperas, pentadentadas o pentalobadas en el limbo. Anteras 5, generalmente auriculadas o sagitadas en la base, con apéndice conectival lanceolado. Estilo dividido en dos ramas lineares, agudas, más o menos largas, cubiertas de pelos colectores desde más abajo del punto de bifurcación. *Frutos*: aquenios cilíndricos o turbinados, comúnmente con 10 costillas, glabros o pubescentes. Papus formado por cerdas o escamas membranosas.

Tribu pantropical con más de 70 géneros. En el Paraguay se encuentran 6 géneros, 81 especies y 9 variedades.

Clave de los géneros

1. Corolas actinomorfas, profundamente pentasectas 2
 - 1a. Corolas cigomorfas, palmadas, pentasectas 5
2. Porción superior del aquenio diferenciada en un anillo cartilaginoso, en el cual se inserta el papus formado por cerdas muy cortas. Plantas con aspecto de cardos..... **Pacourina** (p. 81)
- 2a. Porción superior del aquenio no diferenciada en anillo cartilaginoso. Planta sin aspecto de cardos..... 3
3. Papus muy caduco. Brácteas exteriores del involucro foliáceas **Centratherum** (p. 67)
- 3a. Papus persistente 4
4. Anteras largamente sagitadas en su base. Capítulos dispuestos en fascículos axilares..... **Piptocarpha** (p. 84)
- 4a. Anteras obtusas o muy brevemente sagitadas en su base. Capítulos solitarios o en inflorescencias diversas **Vernonia** (p. 87)
5. Cerdas del papus ensanchadas en la base..... **Elephantopus** (p. 73)
- 5a. Cerdas del papus no dilatadas en la base **Orthopappus** (p. 78)

Centratherum Cass. in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 31. 1817.

Hierbas o sufrútices ramosos, ascendentes o erectos. *Hojas*: alternas, generalmente dentadas. *Inflorescencias*: capítulos de tamaño mediano, pedunculados, solitarios en los ápices de las ramas, raramente semicorimbosos. Involucro hemisférico o acampanado, formado por varias series de filarios imbricados, los exteriores foliáceos, los interiores secos y escariosos. Receptáculo plano, desnudo. *Flores*: numerosas, isomorfas, hermafroditas, con corola purpúrea, tubulosa, profundamente pentasecta en el limbo. Anteras cortamente auriculadas en la base. Estilo con ramas largas, lineares, agudas, cubiertas de pelos breves desde más abajo del punto de bifurcación. *Frutos*: aquenios obovoides, con 8-10 costillas gruesas. Papus formado por cerdas ciliadas cortas, fácilmente caducas.

Género con 2 especies; una de amplia distribución por los trópicos y otra conocida solamente para el extremo sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Clave de las especies de *Centratherum*

1. Aquenios de 3-3.5 mm long. **1. *C. camporum***
 1a. Aquenios de 1.5-2 mm long. **2. *C. punctatum***

1. *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme in Ark. Bot. 24A(6): 15. 1932 (Fig. 23, mapa 26).

- ≡ *Centratherum punctatum* subsp. *camporum* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 369. 1913.
- ≡ *Centratherum punctatum* var. *albicans* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 369. 1913.
- ≡ *Centratherum camporum* var. *albicans* (Hassl.) Malme in Ark. Bot. 24A(6): 15. 1932.
- ≡ *Centratherum confertum* K. Kirkman in Rhodora 83: 21. 1981 [nom. illeg.]. (Sinonimia, véase KIRKMAN, 1981; RAMELLA & al., 2009)

Sufrútice erecto o decumbente de 30-50 cm alt. Tallos ascendentes, ramosos, densamente hojosos hasta el ápice. *Hojas*: membranáceas, sésiles, oblanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas hacia la base, dentadas, pubescentes en ambas caras, de 3-3.5 × 0.5-0.9 cm. *Inflorescencias*: capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 8-10 mm alt. × 11-15 mm diám. Filarios externos foliáceos, escasos; filarios internos dispuestos en varias series, lanceolados, acuminados y con un corto mucrón en el ápice, pubescentes en el dorso. *Flores*: numerosas, violáceas, con corola pilosa de 9 mm long. *Frutos*: aquenios costados, pilosos o glabros, de 3-3.5 mm long. Papus formado por cerdas barbeladas, caducas.

Fenología. – Florece hacia el final de la primavera y en verano.

Ecología. – Especie propia de campos y pastizales con suelo arenoso o laterítico.

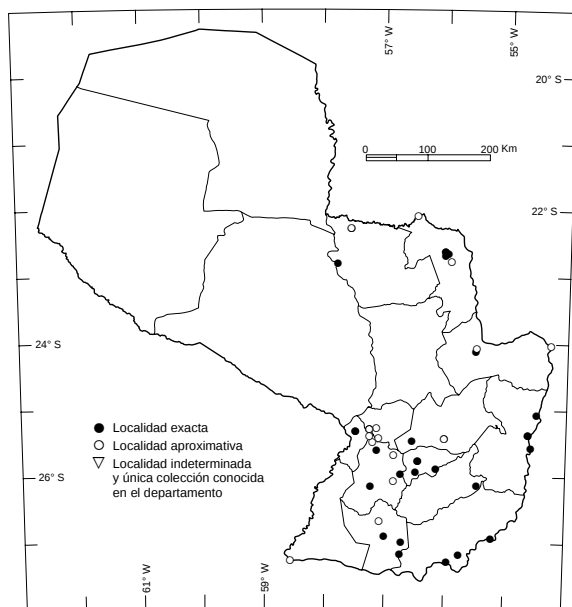
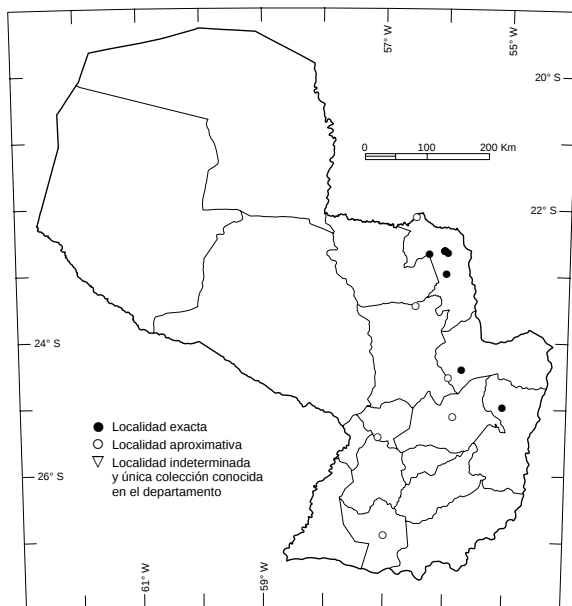
Distribución. – Extremo sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina.



Fig. 23. – *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme

A) planta; B) capitulo.

[A-B: Soria 7364].



Mapa 26. – *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme

Mapa 27. – *Centratherum punctatum* Cass.

Specimina visa. – **Concepción:** “Ruta 3, 45 km S de Yby-yau” [23°28' S 56°30' W], 17.V.1974, *Schinini, A.* 9073 (CTES). **San Pedro:** “Ad ripam flum. Corrientes” [24°33' S 55°57' W], XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5881 (G). **Cordillera:** “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, *Fiebrig, K.* 496 (G). **Caaguazú:** “In regione fluminis Yhú, in campis siccis” [25°8' S 55°52' W], X.1905, *Hassler, E.* 9572 [LECTOTYPUS de *Centratherum punctatum* subsp. *camporum* Hassl.] [HOLOTYPUS de *Centratherum punctatum* var. *albicans* Hassl.] (G), [ISOTYPI de *Centratherum punctatum* subsp. *camporum* Hassl.] [ISOTYPI de *Centratherum punctatum* var. *albicans* Hassl.] (BM, G, K, P, S). **Misiones:** “12 km W de San Ignacio, camino a Pilar” [26°55' S 57°0' W], 15.XI.1978, *Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci* 1829 (CTES). **Alto Paraná:** “Laguna” [24°59'0" S 55°3' W], 8.XI.1990, *Caballero Marmori, G. s.n.* (CTES). **Amambay:** “Cerro Corá” [22°40' S 55°59' W], 16.I.1979, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal* 34282 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 24.IX.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini* 45969 (CTES); “9 km SE de Bella Vista, Ayo. Apa mi” [22°8' S 56°30' W], 20.X.1981, *Schinini, A.* 21393 (CTES); “Colonia Yvypytá” [22°59' S 56°0' W], 20.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Borda* 20447 (CTES); “Ruta 3 y río Aquidabán” [22°41' S 56°17' W], 23.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Borda* 20540 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 7.XII.1995, *Soria, N.* 7364 (CTES, FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 7.I.1988, *Soria, N. & E. Zardini* 2035 (CTES, FCQ); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 8.I.1988, *Soria, N. & M. Ortiz* 2035 (G). **Canindeyú:** “Colonia Fortuna, 7 km de Curuguaty” [24°25' S 55°44' W], 7.V.1974, *Arenas, P.* 673 (CTES). **Sin indicación del departamento:** s.l., s.f., *Fiebrig, K.* 5653 (G).

2. *Centratherum punctatum* Cass. in Cuvier, Dict. Sci. Nat. 7: 384. 1817 (**Fig. 24, mapa 27**).

- = *Centratherum punctatum* var. *foliosum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 298. 1902.
 - ≡ *Centratherum punctatum* f. *foliosum* (Chodat) Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 369. 1913.
 - = *Centratherum punctatum* var. *longipes* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 369. 1913.
 - ≡ *Centratherum camporum* var. *longipes* (Hassl.) Malme in Ark. Bot. 24A(6): 16. 1932.
 - = *Centratherum punctatum* var. *viscosissimum* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 369. 1913.
 - = *Centratherum punctatum* f. *brachyphyllum* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 369. 1913.
- (Sinonimia, véase KIRKMAN, 1981)

Sufrútice erecto o decumbente, de 30-90 cm alt., ramoso, pubescente. *Hojas:* membráceas, sésiles, oblanceolado-espátuladas, agudas, obtusas o hasta redondeadas en el ápice, atenuadas inferiormente en un pseudopecíolo, profundamente aserradas, laxamente velludas en ambas caras, las mayores de 4-7 × 1-2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos solitarios en los ápices de las ramas. Involucro hemisférico, 5-6 mm alt. × 14-15 mm diám. Filarios exteriores pocos, foliáceos, agudos y terminados en una espinita de 1-2 mm long.; los interiores en varias series, largamente oblongos, dilatados y membráceos en el ápice, brevisimamente mucronados. *Flores:* numerosas, violáceas, con corola de unos 9 mm long. *Frutos:* aquenios obovoides, costados, glabros, de 1.5-2 mm long. Cerdas del papus pocas, cortas y caducas.



Fig. 24. – *Centratherum punctatum* Cass.

A) parte superior de la planta; B) capítulo.

[A-B: Schinini 1174].

Fenología. – Florece prácticamente durante todo el año.

Ecología. – Vegeta en campos secos, frecuentemente como planta ruderal.

Distribución. – América cálida, desde México hasta el nordeste de la Argentina.

Specimina visa. – **Concepción:** “Centurión: in campis districti inter flumines Rio Apa et Rio Aquidában” [22°17' S 57°34' W], I.1909, *Fiebrig, K. s.n.* (G); “Nordl. Paraguay (22-23° lat.) zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban, Centurion” [22°17' S 57°34' W], I.1908-1909, *Fiebrig, K. 4532* [HOLOTYPE de *Centratherum punctatum* var. *longipes* Hassl.] (G), [ISOTYPE de *Centratherum punctatum* var. *longipes* Hassl.] (G, SI); “San Salvador” [22°49' S 57°47' W], III.1917, *Rojas, T. 2990* (SI). **Cordillera:** “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], 1914, *Chodat, R. 10* (G); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], s.f., *Hassler, E. 156* (SI); “In campo pr. lag. Ypacaray” [25°19' S 57°15' W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1574* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1898-1899, *Hassler, E. 3723* (G); “Entre San Bernardino y Bierschlucht” [25°19' S 57°15' W], V.s.a., *Rojas, T. 1156* (G); “Tobatí. Ybyty Silla mesa. 25°12' S 57°07' W” [25°18' S 57°8' W], 10.VI.1991, *Zardini, E. & R. Velázquez 27289* (G). **Guairá:** “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], 26.XI.1979, *Bordas, E. 1015* (G); “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], s.f., *Jørgensen, P. 3479* (SI); “Borja” [25°57' S 56°29' W], s.f., *West, J. 8518* (SI, UC); “Cordillera de Ybyturuzú. Cerro Perú, 1 km W of Destacamento Tororo. 25°55' S 56°15' W” [25°54' S 56°9' W], 17.XII.1988, *Zardini, E. & R. Velázquez 8961* (G). **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 5.XI.1874, *Balansa, B. 797* (G); “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E. 8892* (G); “Ruta 2, km 120” [25°29' S 56°33' W], 8.II.1989, *Zardini, E. & C. Velázquez 10517* (G). **Caazapá:** “Tavai. Propiedad del Hospital. 26°10' S 55°20' W” [26°9' S 55°28' W], 21.XII.1988, *Degen, R. 1282* (G). **Itapúa:** “Pequeña Reserva tras del hotel El Tirol, 27°11' S 55°47' W” [27°11' S 55°45' W], 11.X.1984, *Brunner, D. R. & W. R. Buck 866* (G); “Alto Paraná, Colonia Mayntzhusen, 26-27° lat.” [26°56' S 55°13' W], X.1909-1910, *Fiebrig, K. 5374* (G, SI); “Villa Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 5.XI.1902, *Schrottky, C. 39* (G, SI). **Misiones:** “Yacutí, Ruta 1, 20 km SE de Santa Rosa” [27°1' S 56°43' W], 16.XI.1978, *Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci 1949* (CTES, G); “De San Juan a San Ignacio” [26°42' S 57°5' W], 22.X.1951, *Burkart, A. 18645* (SI); “San Ignacio” [26°55' S 57°0' W], 13.X.1984, *Mereles, F. 2268* (G); “Santiago. Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 16.XI.1956, *Pedersen, T. M. 4321* (CTES, G). **Paraguari:** “35 km N of Caapucú. Arroyo Apichapa. 26°10' S, 57°10' W” [26°10' S 57°14' W], 4.VIII.1984, *Hahn, W. J. 2725* (G); “Paraguari, cercanías del pueblo” [25°38' S 57°8' W], II.1984, *Mereles, F. 2021* (G); “De Caballero a Ybytimi” [25°42' S 56°51' W], XI.1970, *Schinini, A. 3462* (CTES, G); “Camino Ipacaray-Pirayú” [25°30' S 57°12' W], III.1972, *Schinini, A. 4296* (CTES, G, LP, SI); “La Colmena, Salto Cristal” [25°59' S 56°44' W], 20.III.1985, *Soria, N. 1431* (CTES); “National Park Ybycu'i, campo cerrado 8 km N of Administración. 26°03' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 18.III.1989, *Zardini, E. & C. Velázquez 11660* (G). **Alto Paraná:** “Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], s.f., *Basualdo, I. 1306* (G); “Itabó” [25°4' S 54°30' W], 9.VII.1987, *Degen, R. 231* (G); “Alto Parana, cerca de Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 7.XII.1982, *Dlouhy, C. & J. Fernández Casas 7282* (G); “Puerto Stroessner” [25°34' S 54°35' W], 5.VII.1982, *Stutz, L. C. 809* (G). **Central:** “Campus Universitario” [25°21' S 57°29' W], 5.XI.1981, *Basualdo, I. 533* (G); “San Lorenzo, Campus de la Facultad de Agronomía” [25°21' S 57°29' W], VII.1978, *Mereles, F. 1200* (SI); “Ruta 2, cruce del Arroyo Pirayú-Ipacaray” [25°25' S 57°15' W], VIII.1967, *Schinini, A. 1174* (CTES). **Ñembucú:** “Itá-Pirú” [27°17' S 58°34' W], 9.XII.1950, *Schulz, A. G. 7693* (CTES, LIL). **Amambay:** “In arenosis Vaqueria Capibary” [22°47' S 55°56' W], VIII.1898-1899, *Hassler, E. 4378* [HOLOTYPE de *Centratherum punctatum* var. *foliosum* Chodat] (G), [ISOTYPE de *Centratherum punctatum* var. *foliosum* Chodat] (BM, G, K, P); “In campo in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XI.1901-1902, *Hassler, E. 7745* [LECTOTYPE de *Centratherum punctatum* var. *viscosissimum* Hassl.] (G); “Parque Nacional Cerro Corá, camino al cerro Muralla” [22°38' S 56°2' W], 24.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45969* (CTES, G); “Lorito” [22°42' S 56°2' W], 16.II.1976, *Pedersen, T. M. 12275* (CTES, SI); “Cerro Corá” [22°40' S 55°59' W], 16.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas 20182* (CTES, SI); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 11.XII.1989, *Vanni, R., L. Ferraro & M. S. Ferrucci 1328* (G). **Canindeyú:** “Guadalupe, Canindeyú” [24°2' S 54°17' W], 27.X.1978, *Bernardi, L. 18248* (G); “In dumeto pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, *Hassler, E. 4768* [LECTOTYPE de *Centratherum punctatum* f. *brachyphyllum* Hassl.] (G), [ISOTYPE de *Centratherum punctatum* f. *brachyphyllum* Hassl.] (G); “Mbaracayú Natural Reserve. 1 km W of Jejui-Mi. 24°07'59" S 55°31'41"W” [24°8'0" S 55°31'0" W], 12.VI.1998, *Zardini, E. & I. Chaparro 48866* (G).

ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Misiones: “S. Ignacio”, 1914, *Chodat, R. s.n.* (G).

Elephantopus L., Sp. Pl.: 814. 1753.

Hierbas perennes, erectas. *Hojas*: las basales en roseta, las caulinares pocas y reducidas. *Inflorescencias*: capítulos sésiles dispuestos en glomérulos protegidos por 1-3 brácteas foliáceas, que a su vez se ordenan en corimbos definidos o espigas muy laxas. Involucro cilíndrico, formado por cuatro pares de filarios decusados, los 4 exteriores más cortos que los interiores. Receptáculo desnudo. *Flores*: 1-5 isomorfas, hermafroditas. Corola cigomorfa de limbo semipalmado, profundamente pentasecto, con la incisión interior más profunda que las otras. Anteras cortamente sagitadas. Estilo con ramas subuladas, agudas, pubescentes desde más abajo del punto de bifurcación. *Frutos*: aquenios cilíndricos, truncados en el ápice, con 10 costillas. Pappus formado por pocas cerdas ensanchadas en su base o paleáceas.

Alrededor de 14 especies de las regiones cálidas de todo el globo. En Paraguay se encuentran 2 especies.

Clave de las especies de *Elephantopus*

1. Glomérulos dispuestos en corimbos definidos. Pappus formado por 5 cerdas ensanchadas en la base **1. *E. mollis***
- 1a. Glomérulos dispuestos en espigas o racimos a lo largo del tallo. Pappus formado por 8 páleas cortas **2. *E. palustris***

1. *Elephantopus mollis* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 4, ed. folio: 20. 1818 (Fig. 25, mapa 28).

(Sinonimia, véase CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003)

Hierba perenne, de (20-)40-90 cm alt., con tallos erectos, ramosos, densamente pubescentes, provistos de hojas basales en roseta y hojas caulinares reducidas. *Hojas*: membranáceas, las inferiores obovadas, subobtusas en el ápice y largamente atenuadas en su parte inferior en un pseudopetíolo, crenado-aserradas en el margen, laxamente pubescentes en el haz y muy densamente en el envés, generalmente de 6-20 × 3-7 cm, raramente menores; las superiores pocas, gradualmente reducidas hacia el extremo de los tallos. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en glomérulos protegidos por 3 brácteas acorazonadas, que a su vez se agrupan en corimbos definidos. Involucro cilíndrico, de 7 mm alt. Filarios lanceolados, acuminados y mucronados en el ápice, pubescentes en la parte superior del dorso. *Flores*: 4, con corola violácea, de ca. 5 mm long. *Frutos*: aquenios cilíndricos, 10-costados, cortamente pubescentes, de 4 mm long. Pappus de 3.5 mm long., formado por 5 cerdas, ensanchadas y triangulares en su base.

Fenología. – Florece durante casi todo el año.

Ecología. – Vegeta preferentemente en el interior de bosques y selvas, pero también aparece en campos naturales.

Distribución. – América tropical, desde el Caribe hasta la Argentina.

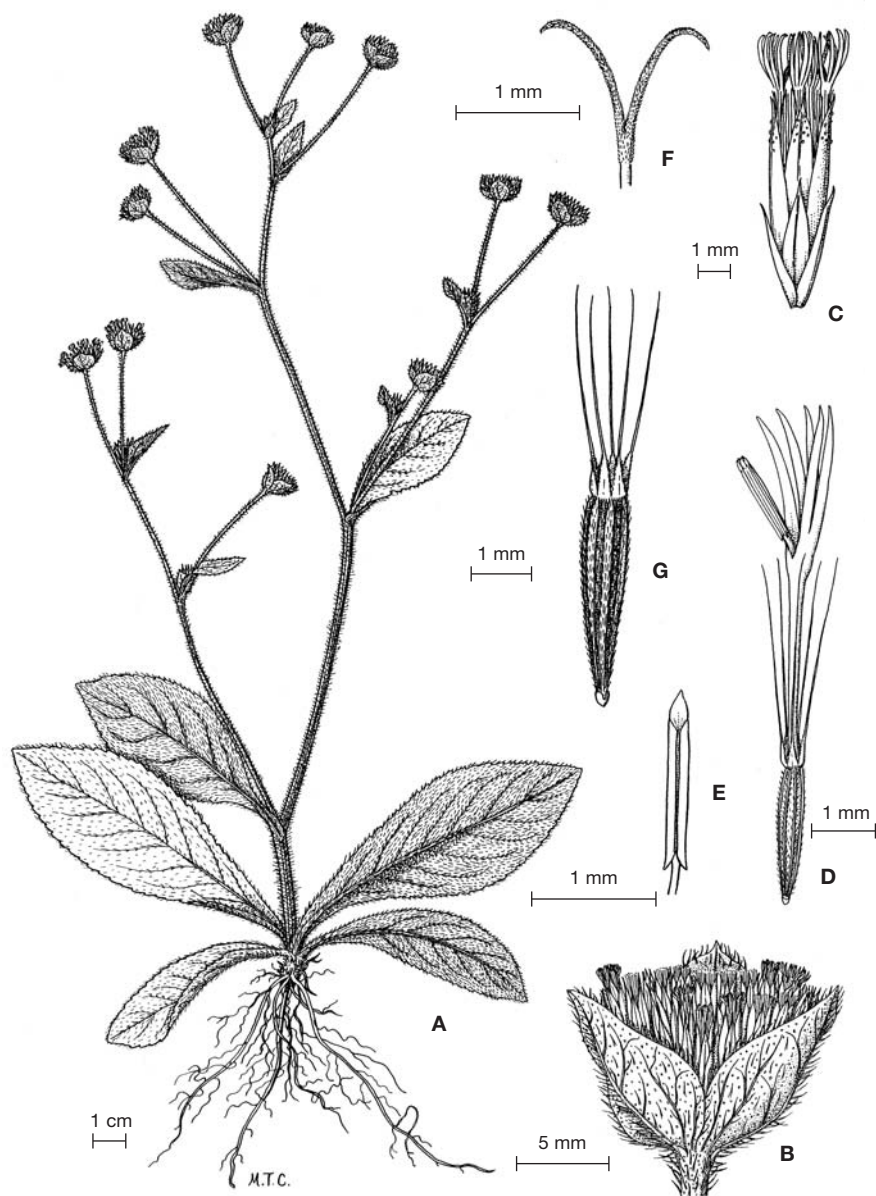
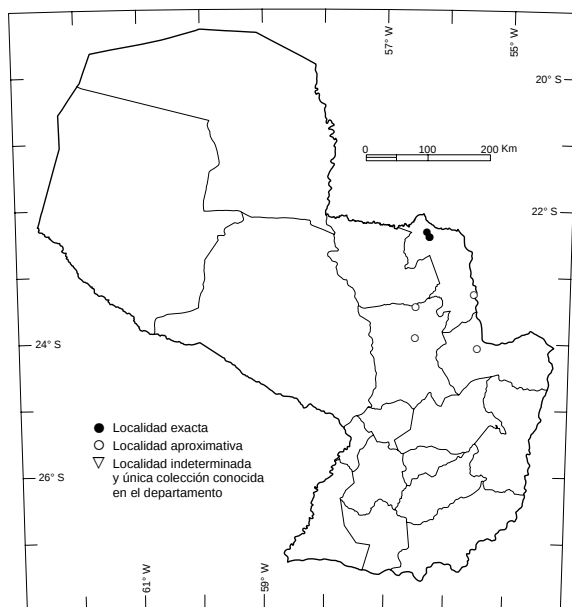
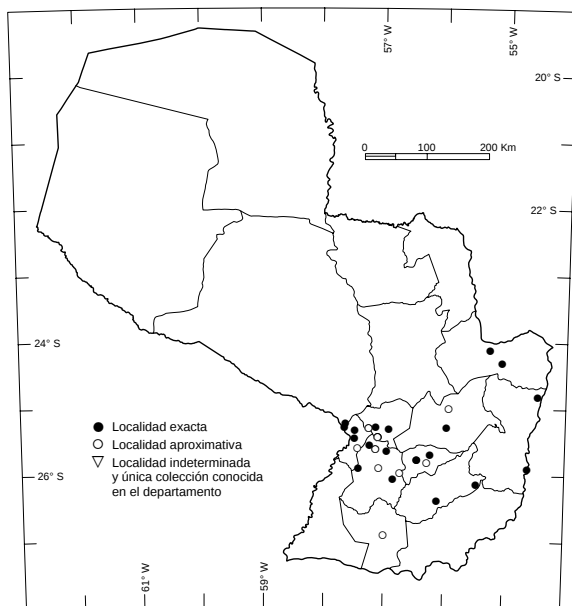


Fig. 25. – *Elephantopus mollis* Kunth

A) planta en flor; B) glomérulo; C) capitulo; D) flor; E) antera; F) parte superior del estilo; G) aquenio.

[A-G: CABRERA, 1978].

Mapa 28. – *Elephantopus mollis* KunthMapa 29. – *Elephantopus palustris* Gardner

Specimina visa. – **Cordillera:** “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 29.XI.1902, *Fiebrig, K. 519b* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, *Fiebrig, K. 629* (G); “Pr. San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 582* (G); “In silva pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 1858* (G); “In campo Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], II.1898-1899, *Hassler, E. 6045* (G); “In regione lacus Ypacaray” [25°19' S 57°15' W], VII.1913, *Hassler, E. 11816* (G); “Tobatí, Ybytú Silla mesa. 25°12' S 57°07' W” [25°18' S 57°8' W], 8.II.1991, *Zardini, E. & A. Salinas 26150* (G); “Road Eusebio Ayala - Parque Nacional Vapor Cué. Arroyo Yacare'y, 25°30' S 56°50' W” [25°20' S 56°55' W], 7.VII.1990, *Zardini, E. & E. Velázquez 22010* (G). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f.[?], *Jørgensen, P. 3510* (LP); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f.[?], *Jørgensen, P. 4276* (LP); “Colonia Independencia” [25°43' S 56°14' W], I.1967, *Schinini, A. 2425* (CTES, G); “Cordillera de Ybytyruzú, Cerro Perú, 1 km W of Destacamento Tororo. 25°55' S 56°15' W” [25°50' S 56°17' W], 17.XII.1988, *Zardini, E. & R. Velázquez 8969* (G). **Caaguazú:** “Cerca y al Norte de Yhú” [25°1' S 55°56' W], 21.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero 6392* (G); “2 km N of Arroyo Guaranungua, 25°22' S 55°55' W” [25°18' S 55°58' W], 5.I.1991, *Zardini, E. & U. Velázquez 25629* (G). **Caazapá:** “Tavaí” [26°9' S 55°28' W], 16.III.1989, *Ortiz, M. 1073* (G); “Santa Ursula, 55 km NE de Yuty” [26°24' S 56°7' W], 28.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27835* (CTES). **Misiones:** “20 km al S de San Ignacio, camino a San Patricio” [26°55' S 57°0' W], 24.IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero 214* (SI). **Paraguari:** “Paraguari, dans les rues” [25°38' S 57°8' W], III.1881, *Balansa, B. 3054* (G); “Guarapí, dans les bois” [25°34' S 57°14' W], III.1881, *Balansa, B. 3055* (G); “Parque Nacional Ybycui. 26°00' S, 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 13.I.1983, *Hahn, W. J., L. Pérez de Molas & R. Duré 1061* (G); “A 10 km de Paraguari, camino a Peribeubuy, cascada, 2° desmonte” [25°38' S 57°8' W], 6.II.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12422* (CTES, G, LP); “Sapucaí” [25°40' S 56°57' W], 21.I.1999, *Martini, R. 135* (G); “Chña. Achotei, Estancia Ypoa. 25°56'41.8” S 57°26'49.9” W” [25°55' S 57°25' W], 19.XII.2000, *Mereles, F., F. González Parini & M. J. López 8394* (G); “De Acahay a Colmena” [25°55' S 57°5' W], 23.IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero 163* (SI); “Parque Nacional Ybycui. Forest 2 km N of Salto Cristal” [25°59' S 56°44' W], 27.I.1989, *Zardini, E. & R. Velázquez 10187* (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Limoy, Núcleo 1” [24°49' S 54°28' W], 10.II.1997, *Dematteis, M. & G. Caballero Marmori 558* (CTES, G); “Irala” [25°54' S 54°37' W], 12.II.1951, *Montes, J. E. 11068* (LP). **Central:** “L'Assomption, dans les champs incultes” [25°18' S 57°39' W], 16.II.1874, *Balansa, B. 825* (G); “Jardin Botánico” [25°15' S 57°38' W], I.1943, *Pavetti Morín, C. V. & T. Rojas 10270* (LP); “San Lorenzo, Campo Universitario” [25°21' S 57°29' W], 16.III.1987, *Soria, N. 1365* (G); “Tavarory, around administration, 25°30' S 57°30' W” [25°28' S 57°29' W], 4.I.1991, *Zardini, E. & C. Velázquez 25270* (G); “Arroyo Yuquyty, 7 km E of Nueva Italia. 25°36' S 57°25' W” [25°37' S 57°26' W], 14.XII.1989, *Zardini, E. & M. Velázquez 17043* (G). **Canindeyú:** “Ruta 10, 80 km W de Guayrá, cruce Ybyrobará” [24°19' S 55°4' W], 26.V.1976, *Carnevali, R. 3787* (CTES); “Reserva Natural del Bosque Mbaracyú, Jejui-mí” [24°8' S 55°16' W], 26.IV.1996, *Jiménez, B. & M. Peña Chocarro 1211* (CTES). **Sin indicación del departamento:** “Parag. septentrionalis”, 1909, *Fiebrig, K. 5379* (G).

ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Alto Paraná: “Puerto Gibajas, 4 km al S de Puerto Iguazú”, 28.III.1970, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & V. Maruñak 15757* (CTES).

2. *Elephantopus palustris* Gardner in London J. Bot. 5: 237. 1846 (Fig. 26, mapa 29).

Hierba perenne de 60-80 cm alt., con tallos erectos, ramosos en su parte superior, 4-6 costados, glabros. *Hojas:* semicoriáceas, pocas, distantes, sésiles, lanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y abrazadoras en la base, glabras o ligeramente hirsutas, de 10-15 × 2-3 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, sésiles o cortamente pedunculados, agrupados en glomérulos de 2-2.5 cm diám., protegidos por 2-3 brácteas ovadas, dispuestos a lo largo de las ramas y en el extremo de las mismas. Involucro cilíndrico, comprimido, de 7-9 mm alt., con dos series de filarios oblongo-lanceolados, acuminados, algo pilosos en el ápice y en el dorso. *Flores:* 4, con corola blanquecina, glabra. *Frutos:* aquenios oblongos, comprimidos, tricostados, glabros, de 3-4 mm long. Paps formado por 8 páleas lanceoladas, aserradas.

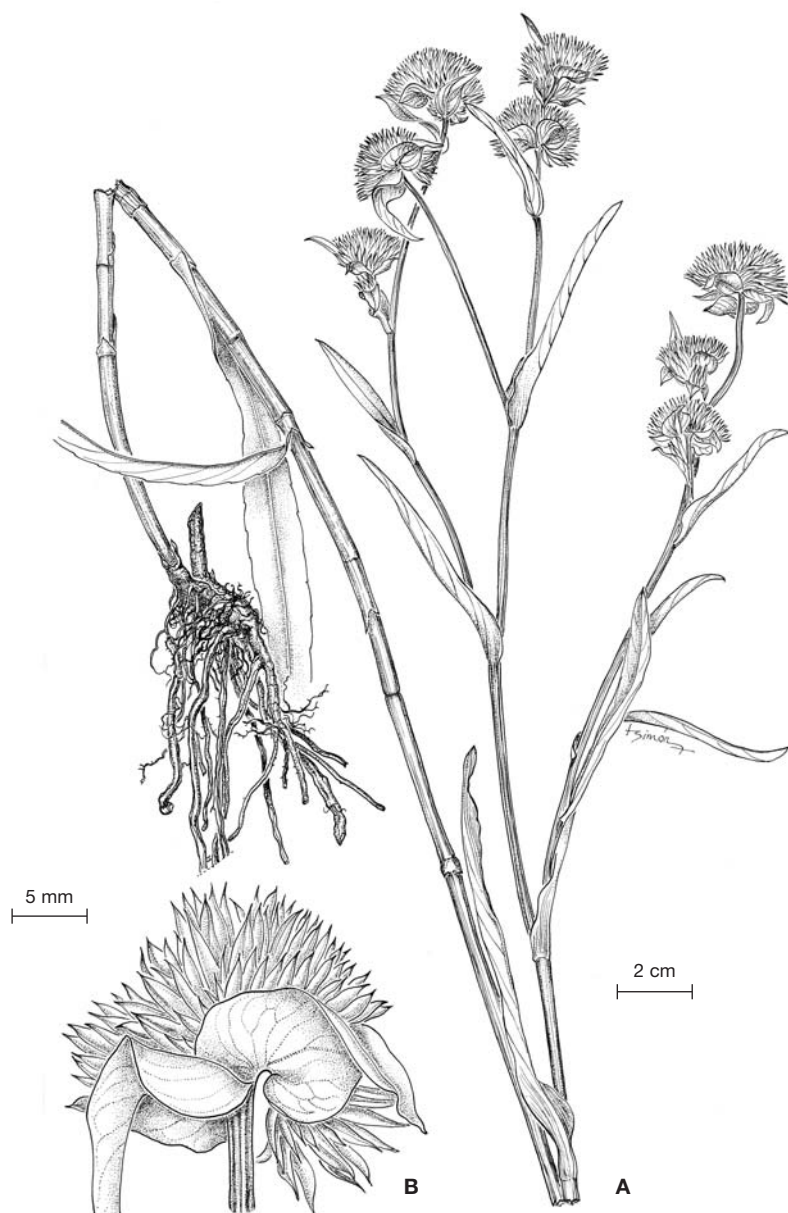


Fig. 26. – *Elephantopus palustris* Gardner

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Schinini & Dematteis 33880].

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Especie de suelos pantanosos o inundables.

Distribución. – América tropical hasta el sur de Brasil y Paraguay.

Specimina visa. – **San Pedro:** “In campo húmedo pr. Lima (Aguaray Guazú), Ñu Porá” [23°56' S 56°31' W], V.1921, *Rojas, T. 3773* (LP); “Cororo, en selva inundable e cerrados cercanos del río Ipane, 23°20' S 56°30' W” [23°28' S 56°31' W], 20.IV.1995, *Schinini, A., G. A. Norrmann, M. Urbani & F. Espinosa 29397* (CTES, G). **Amambay:** “In altiplanitie Sierra de Amambay” [23°16' S 55°34' W], X.1912-1913, *Hassler, E. 11148* (G); “34 km S de Bella Vista, Ayo. Negla” [22°20' S 56°21' W], 25.II.1994, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 45020* (CTES); “39 km N de ruta 5, camino a Bella Vista” [22°25' S 56°18' W], 25.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46033* (CTES); “Ruta 3, camino a Bella Vista, 36 km NE del cruce con ruta 5” [22°25' S 56°18' W], 14.XII.1997, *Schinini, A. & M. Dematteis 33880* (CTES). **Canindeyú:** “In palude pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], XI.1898-1899, *Hassler, E. 5493* (G).

Orthopappus Gleason in Bull. New York Bot. Gard. 4: 237. 1906.

Hierbas con hojas radicales grandes y hojas caulinares menores, escasas. *Inflorescencias:* capítulos sésiles dispuestos en glomérulos densos protegidos por una o dos brácteas cortas, que a su vez se ordenan en espigas ramificadas. Involucro cilíndrico, formado por cuatro pares de brácteas decusadas, las cuatro exteriores más cortas que las interiores. *Flores:* 4, isomorfas, hermafroditas, con corola semitubulosa, desigualmente pentasecta, con la incisión interior mucho más profunda que las laterales. Anteras coratamente sagitadas. Estilo bifido, con ramas cortas, lineares, agudas, pubescentes desde abajo del punto de división. *Frutos:* aquenios turbinados, con 8-10 costillas. Papus formado por alrededor de 30 cerdas capilares.

Se conoce 1 especie distribuida por América tropical.

Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason in Bull. New York Bot. Gard. 4: 238. 1906 (Fig. 27, mapa 30).

≡ *Elephantopus angustifolius* Sw., Prodr.: 115. 1788.

Hierba perenne de 50-150 cm alt., con tallo sencillo, erecto, densamente velludo. *Hojas:* arrosietadas en la base, oblanceoladas, obtusas o semiagudas en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior en un pseudopécíolo, crenadas en el margen, pubescentes en ambas caras, de 15-30 × 3.5-6 cm; las caulinares inferiores pocas, similares a las radicales pero mucho menores, las superiores bracteiformes. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, dispuestos en una espiga ramificada de glomérulos. Involucro cilíndrico, comprimido, de 7-10 mm alt. Filarios lanceolados, acuminados en el ápice y pubescentes en el dorso. *Flores:* 4, con corola de 7-7.5 mm long., blanquecina. *Frutos:* aquenios pubescentes, de 3 mm long. Papus blanco, de 7 mm long.

Fenología. – Florece a fines de primavera y en el verano.

Ecología. – Es frecuente tanto en campos como en selvas.

Distribución. – América cálida.

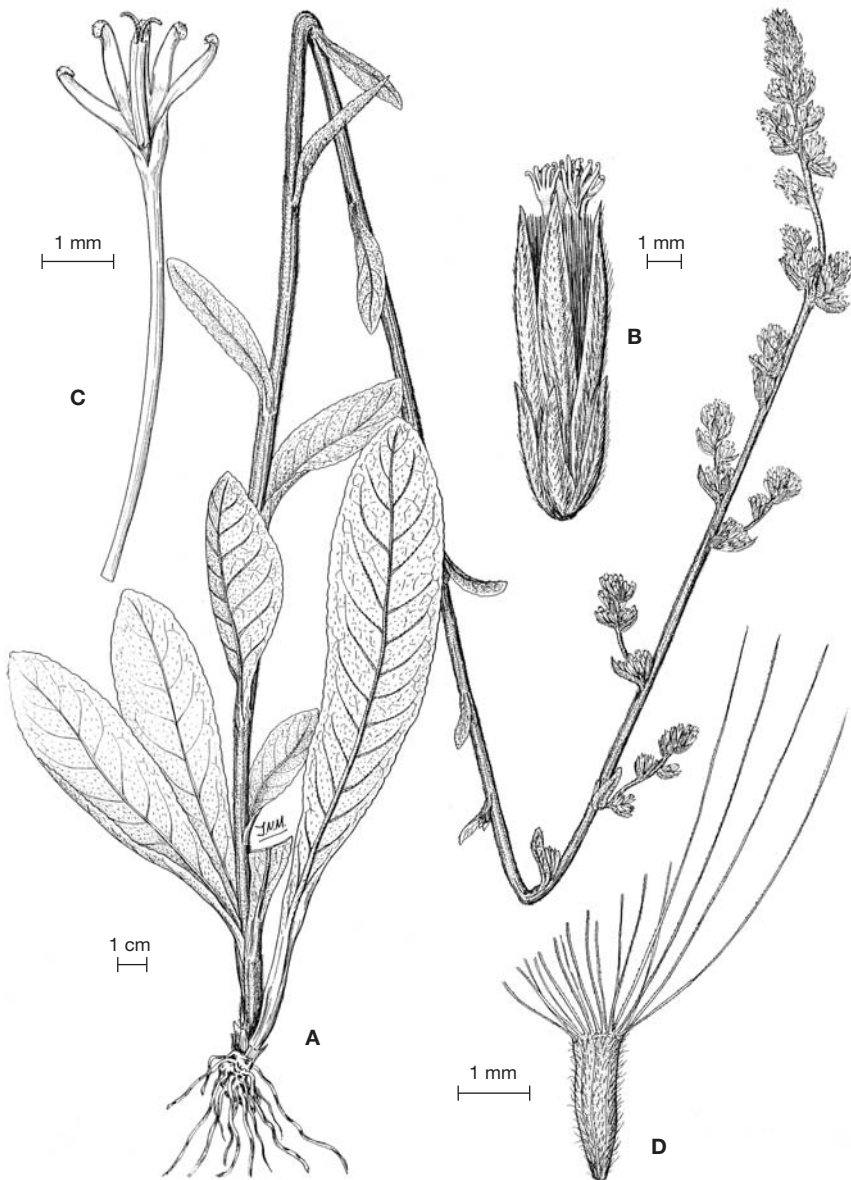
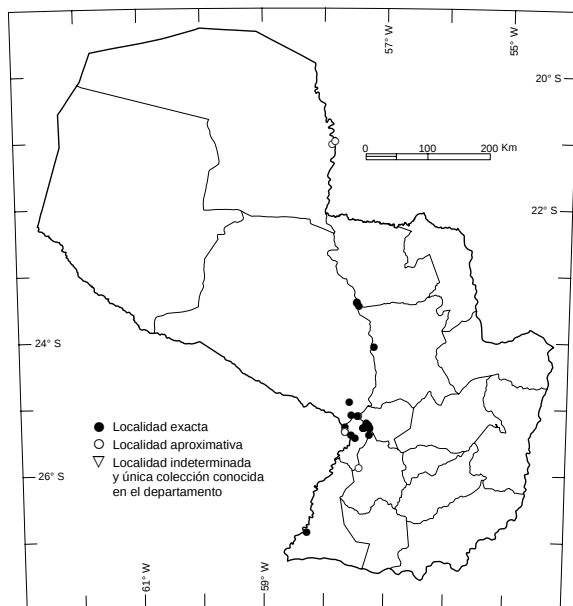
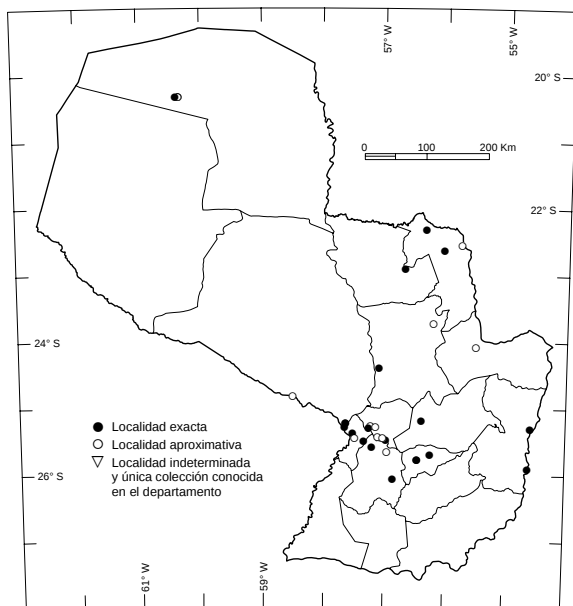


Fig. 27. – *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 A) planta en flor; B) capítulo; C) corola; D) aquenio (papus parcialmente cortado).

[A-D: CABRERA, 1978].



Mapa 30. – *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason

Mapa 31. – *Pacourina edulis* Aubl.

Specimina visa. – **Concepción:** “Estancia Aguerito” [22°55' S 56°40' W], 12.XII.1991, *Mereles, F.* 4268 (CTES). **San Pedro:** “Pto. Rosario, Mbocayá” [24°25' S 57°5' W], 7.I.1983, *Pérez, L.* 98 (CTES, G); “Yaguarete Forest: trail to Céspedes Cué. 23°48'37”S 56°06'47”W” [23°44' S 56°12' W], 12.III.1998, *Zardini, E. & M. Vera* 48210 (G). **Cordillera:** “Campo de Altos” [25°17' S 57°13' W], 1914, *Chodat, R.* 75 (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, *Fiebrig, K.* 672 (G); “In campo San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XII.1898-1899, *Hassler, E.* 3679 (G); “A 16 km de Piribebuy, camino a Paraguari” [25°28' S 57°1' W], 23.IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero* 142 (SI); “Piraretá” [25°30' S 56°58' W], VI.1967, *Schinini, A.* 1326 (CTES) “Tobatí, Ybytú Silla mesa, southern area, 25°12'S 57°07'W” [25°18' S 57°8' W], 9.III.1991, *Zardini, E. & U. Velázquez* 27074 (G). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f., *Jørgensen, P.* 3517 (LP); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 6.I.1981, *Mereles, F.* 2282 (G); “Colonia Independencia, Serranía del Ybyturu” [25°43' S 56°14' W], I.1967, *Schinini, A.* 2373 (CTES, G). **Caaguazú:** “Carayao” [25°12' S 56°23' W], 16.II.1968, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada* 13858 (CTES). **Paraguari:** “Costa II, Cerro Palacios” [25°36' S 57°12' W], 29.I.1988, *Basualdo, I.* 1350 (G); “In campo pr. Sapucay” [25°40' S 56°57' W], II.1885-1895, *Hassler, E.* 1924 (G); “National Park Ybycu'i, Northwestern corner of park, along Arroyo Mina. 26°01'S 56°46'W” [26°5' S 56°51' W], 22.VI.1991, *Zardini, E. & H. Velázquez* 27936 (G). **Alto Paraná:** “Irala” [25°54' S 54°37' W], 8.XI.1951, *Montes, J. E.* 11056 (LP); “5 km NE de Hernandarias, Ea. Santa Elena, 25°17'S 54°35'W” [25°18' S 54°35' W], 5.VII.1991, *Schinini, A. & G. Caballero Marmorì* 27398 (CTES, G). **Central:** “L'Assomption, dans les champs incultes” [25°18' S 57°39' W], 8.IV.1874, *Balansa, B.* 821 (G); “Ñemby” [25°24' S 57°31' W], 1.III.1985, *Bordas, E.* 3689 (CTES); “Itá, Granja Isapy, orilla del Ayo. Lazarillo” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios* 12199 (CTES); “Asunción, Trinidad” [25°15' S 57°38' W], III.1968, *Schinini, A.* 2179 (CTES); “Santísima Trinidad” [25°15' S 57°38' W], III.1968, *Schinini, A.* 2181 (CTES, LP); “Tavarory, Acosta Ñu, 5 km E de Río Paraguay. 25°20'S 57°30'W” [25°28' S 57°29' W], 4.I.1991, *Zardini, E. & R. Velázquez* 25354 (G). **Amambay:** “41 km N del río Aquidabán, camino a Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 15.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini* 894 (CTES, G); “Fda. El Buracon, 30 km O de Pedro Juan Caballero” [22°33' S 55°45' W], 15.XII.1983, *Hatschbach, G. G. & R. Callejas* 47281 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 5.I.1988, *Soria, N. & al.* 1938 (CTES, G). **Canindeyú:** “In campo pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], X.1898-1899, *Hassler, E.* 4801 (G). **Presidente Hayes:** “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50' S 58°30' W], VII.1906, *Rojas, T.* 450 (G). **Alto Paraguay:** “Chaco, Cerro León, desde lomada al S (campamento) hasta meseta central” [20°20' S 60°20' W], 18.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella* 21714 (G); “Parque Nacional Defensores del Chaco” [20°20' S 60°20' W], XI.1984, *Duré Rodas, R.* 455 (CTES); “Chaco, Cerro León, pastizal” [20°20' S 60°20' W], 14.IV.1989, *Ramella, L.* 2733 (G); “Chaco, Cerro León (Lagerenza), centro del cerro” [20°20' S 60°23' W], 17.XI.1992, *Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese* 3083 (G).

BOLIVIA. Frontera con Paraguay, dep. Santa Cruz: “Bolivia, Santa Cruz, Cerro san Miguel, cumbre” [19°18' S 60°37' W], 7.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles* 2536 (G); “Cerro San Miguel, quebrada” [19°18' S 60°37' W], 9.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles* 2629 (G).

Pacourina Aubl., Hist. Pl. Guiane: 800. 1775.

Hierbas erectas. *Hojas*: alternas, dentado-espinosas. *Inflorescencias*: capítulos grandes, sésiles, generalmente opuestos a las hojas. Involucro anchamente hemisférico, formado por varias series de filarios imbricados, herbáceos en el ápice y escariosos en el margen, los exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. *Flores*: purpúreas, numerosas, isomorfas, hermafroditas. Corola tubulosa, con tubo corto y limbo ensanchado, profundamente pentasecto. Anteras apenas sagitadas en su base, con aurículas obtusas. Estilo bífido, pubescente desde más abajo del punto de división, ramas muy delgadas. *Frutos*: aquenios cilíndricos, glanduloso-papilosos, con 10 costillas, diferenciados en su parte superior en un anillo cartilaginoso. Papus formado por varias series de cerdas cortas, denticuladas, las internas más breves y unidas entre si en la base, todas caducas.

Una sola especie distribuida por toda América tropical.



Fig. 28. – *Pacourina edulis* Aubl.
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Neiff 1913].

Pacourina edulis Aubl., Hist. Pl. Guiane: 800. 1775 (**Fig. 28, mapa 31**).

= *Pacourina edulis* var. *spinosissima* Britton in Ann. New York Acad. Sci. 7: 132. 1892.

(Sinonimia, véase ROBINSON, 1999)

Hierba erecta de 0.8-1.5 m alt. *Hojas*: membranáceas, sésiles, ovadas o lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en un peciolo semiabrazador, cortamente auriculado, dentadas o lobado-espinosas en el margen, ásperas en el haz y punteado-glandulosas en ambas caras, de 15-20 × 5-8 cm. *Inflorescencias*: capítulos sésiles, dispuestos en forma opuesta a las hojas en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 2.5 cm alt. × 2.5-3 cm diám. Filarios anchamente ovados, con margen blanquecino, mucronados en el ápice, que es herbáceo y recurvado. *Flores*: numerosas, violáceas, con corola de 14 mm long. *Frutos*: aquenios costados, de 7-8 mm long. Papus rojizo, caduco, de 2.5-3 mm long.

Fenología. – Florece en primavera, desde agosto hasta fines del verano.

Ecología. – Vegeta en suelos pantanosos o inundados.

Distribución. – Especie palustre distribuida por toda América tropical, desde Santo Domingo y Nicaragua hasta Paraguay y el nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción**: “Río Paraguay, frente a la desembocadura del río Ypané” [23°29' S 57°26' W], 8.IX.1995, Neiff, J. J. 1913 (CTES). **San Pedro**: “Puerto Antequera, orillas del río Paraguay, 3 km S de Ea. Puapy” [24°6' S 57°11' W], XII.1992, Soria, N. 5546 (CTES, FCQ). **Cordillera**: “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], 20.II.1974, Arenas, P. 386 (CTES, SI); “Ad ripam lacus Ypacaray” [25°19' S 57°15' W], VIII.1898-1899, Hassler, E. 3139 (G); “In regione lacus Ypacaray, S. Bernardino” [25°19' S 57°15' W], I.1913, Hassler, E. 11472 (G); “San Bernardino, Ciervo Cue, orillas del lago Ypacarai” [25°14' S 57°18' W], 16.I.1979, Mereles, F. 108 (CTES, FCQ); “Esteros. Río Salado” [25°8' S 57°26' W], V.s.a., Rojas, T. 1157 (G, SI); “Altos, Cñia. Bernal Cué” [25°16' S 57°16' W], 18.VI.1973, Schinini, A. 6746 (CTES, G). **Paraguari**: “Lago Ypoa, Prop. Monitor” [25°55' S 57°25' W], IV.1989, Mereles, F. & S. Keel 3160 (G). **Central**: “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], V.1874, Balansa, B. 862 (G); “Areguá, costa del Lago Ypacarai” [25°19' S 57°21' W], XI.1984, Basualdo, I. 655 (G); “San Antonio, en la costa del río Paraguay” [25°25' S 57°33' W], 12.X.1993, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 44542 (CTES, G); “Areguá” [25°19' S 57°21' W], I.1982, Mereles, F. 104 (CTES, FCQ); “Central Paraguay”, 1888-1890, Morong, T. 224 [HOLOTYPUS de *Pacourina edulis* var. *spinosissima* Britton] (NY); “Ypacarai, costa del Lago” [25°25' S 57°15' W], 14.VII.1985, Ortiz, R. s.n. (G); “Areguá, orillas del lago Ypacarai” [25°19' S 57°21' W], IX.1966, Schinini, A. 2383 (CTES, G); “De Itá Enramada hacia Puerto Paula” [25°22' S 57°39' W], 9.IX.1978, Schinini, A. 15360 (CTES); “Areguá, lago Ypacarai” [25°19' S 57°21' W], 13.IX.1978, Schinini, A. 15374 (CTES); “Pto. Itá Enramada” [25°22' S 57°39' W], 6.IX.1976, Schinini, A. & E. Borda 13345 (CTES, G, SI); “Río Salado, camino de Limpio a Emboscada” [25°8' S 57°27' W], 8.II.1982, Schinini, A., R. Vanni, W. Anderson & D. Johnson 22007 (CTES, G); “Tavarory, along Río Paraguay near Destacamento. 25°30' S 57°30' W” [25°28' S 57°29' W], 9.IX.1990, Zardini, E. 23327 (G). **Ñemebucú**: “Pilar, orilla del río Paraguay” [26°53' S 58°17' W], 16.XII.1950, Schulz, A. G. 7901 (CTES, G). **Presidente Hayes**: “Concepcion, Chaco” [23°25' S 57°28' W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Río Confuso, en pantanos” [25°7' S 57°33' W], VIII.1990, Mereles, F. 3952 (G); “Cerrito” [24°56' S 57°35' W], 26.II.1985, Mereles, F. & M. Ortiz 433 (CTES); “Puerto Militar, río Paraguay, 23°25'S” [23°26' S 57°28' W], 9.XII.1989, Vanni, R., L. Ferraro & M. S. Ferrucci 1218 (CTES, G). **Alto Paraguay**: “Viciniobus Fuerte Olimpo, circa Río Paraguay” [21°3' S 57°53' W], 26.III.1980, Bernardi, L. 20302 (G); “Puerto Talavera” [21°0' S 57°50' W], VIII.1907, Fiebrig, K. 1246 (G). **Sin indicación del departamento**: “In insula Caprera in fl. Paraguay”, V.1885-1895, Hassler, E. 2102 (G).

Obs. En el Paraguay se comen hervidos los capítulos inmaduros (CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003).

Piptocarpha R. Br., *Observ. Compositae*: 121. 1817.

Arbustos o árboles, frecuentemente apoyantes o volubles. *Hojas*: alternas, pecioladas, tomentosas en el envés. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, generalmente dispuestos en cimas glomeruliformes en las axilas de las hojas, o bien en umbelas o panojas de cimas. Involucro ovoido o acampanado, formado por varias series de filarios escariosos, imbricados, los exteriores gradualmente menores, los internos frecuentemente caducos. Receptáculo convexo, desnudo. *Flores*: generalmente pocas, isomorfas, hermafroditas. Corola tubulosa, profundamente pentasecta, usualmente blanca. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas lineares, pilosas desde mas abajo del punto de bifurcación; pelos colectores obtusos, formados por dos o tres células. *Frutos*: aquenios turbinados, truncados en el ápice, con 10 costillas. Pappus formado por dos series de cerdas capilares, las exteriores muy cortas, las interiores copiosas y casi tan largas como la corola.

Unas 45 especies distribuidas por América cálida, desde México hasta el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de la Argentina. En Paraguay se encontró 1 especie.

Piptocarpha sellovii var. **balansiana** Hieron. in *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 704. 1897 (Fig. 29, mapa 32).

(Sinonimia, véase CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003; SMITH & COILE, 2007)

Liana arbustiva o arbolito hasta 30 m alt., con ramas jóvenes tomentosas, hojosas hasta el ápice. *Hojas*: coriáceas, pecioladas, elípticas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, denticuladas o enteras en el margen, glabras en el haz y densamente albo-tomentosas en el envés, con pelos estrellados. Pecíolo de 1.5-2.5 cm long.; lámina de 12-16 × 5-7.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, subsésiles, dispuestos en cimas corimbiformes densas (fascículos) en las axilas de las hojas superiores. Involucro fusiforme, de 10 mm long. × 2.5-3 mm diám. Filarios lanceolados, agudos, glabros, los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 3-4, blancas o amarillentas, con corola de 6.5 mm long. *Frutos*: aquenios turbinados, costados, glabros, de 4-5 mm long. Pappus blanco, con la serie exterior corta.

Fenología. – Florece en invierno y primavera, de junio a septiembre.

Ecología. – Vegeta en selvas húmedas.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay y extremo nordeste de Argentina, en las provincias de Misiones y Corrientes.

Specimina visa. – **Guairá**: “Cordillera de Ybytyruzú, road to Cantera Jhú, 8 km S of road to Coronel Oviedo. 25°48' S 56°20' W” [25°45' S 56°17' W], 27.IX.1989, *Zardini, E. 14717* (G). **Caaguazú**: “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], IX.1905, *Hassler, E. 9414* (G). **Caazapá**: “Camino a la toltería de los Mby-a”, 6.VIII.1989, *Soria, N. 4010* (CTES, FCQ); “Tavai, East of Destacamento. 26°10' S 55°27' W” [26°9' S 55°28' W], 1.XI.1988, *Zardini, E. 7876* (CTES, G). **Paraguarí**: “Guarapi” [25°34' S 57°14' W], 1879, *Balansa, B. 3061* [LECTOTYPUS] (K), [ISOTYPI] (G); “Guarapi” [25°34' S 57°14' W], VII.1882, *Balansa, B. 4690* (G); “In regione lacus Ypacaray, prope Sapucay” [25°40' S 56°57' W], VII.1913, *Hassler, E. 11885* (BAF, G); “Macizo Acahay. 25°54' S 57°09' W” [25°52' S 57°12' W], 11.VI.1988, *Zardini, E. 4758* (CTES, G); “Macizo Acahay” [25°52' S 57°12' W], 16.VI.1988, *Zardini, E. 4820* (CTES). **Alto Paraná**: “Vivero Forestal Itaipu” [25°22' S 54°34' W], 3.VI.1980, *Caballero Marmorì, G. 721* (CTES); “Estancia Golondrina. Reserva Privada Ypeti. 25°40' 59" S 55°31' 48" W” [25°37' S 55°24' W], 23.VII.1998, *Zardini, E. & G. Hellman 49018* (G). **Amambay**: “Sierra de Amambay, in via silvatica, Picada Chiriguelo” [22°39' S 55°55' W], VI.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10475* (G).

ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Alto Paraná: “Misiones, Yguazú, Urwald picada beim Puerto Aguirre” [25°35' S 54°30' W], 14.IX.1915, *Osten, C. & T. Rojas 7835* (G).

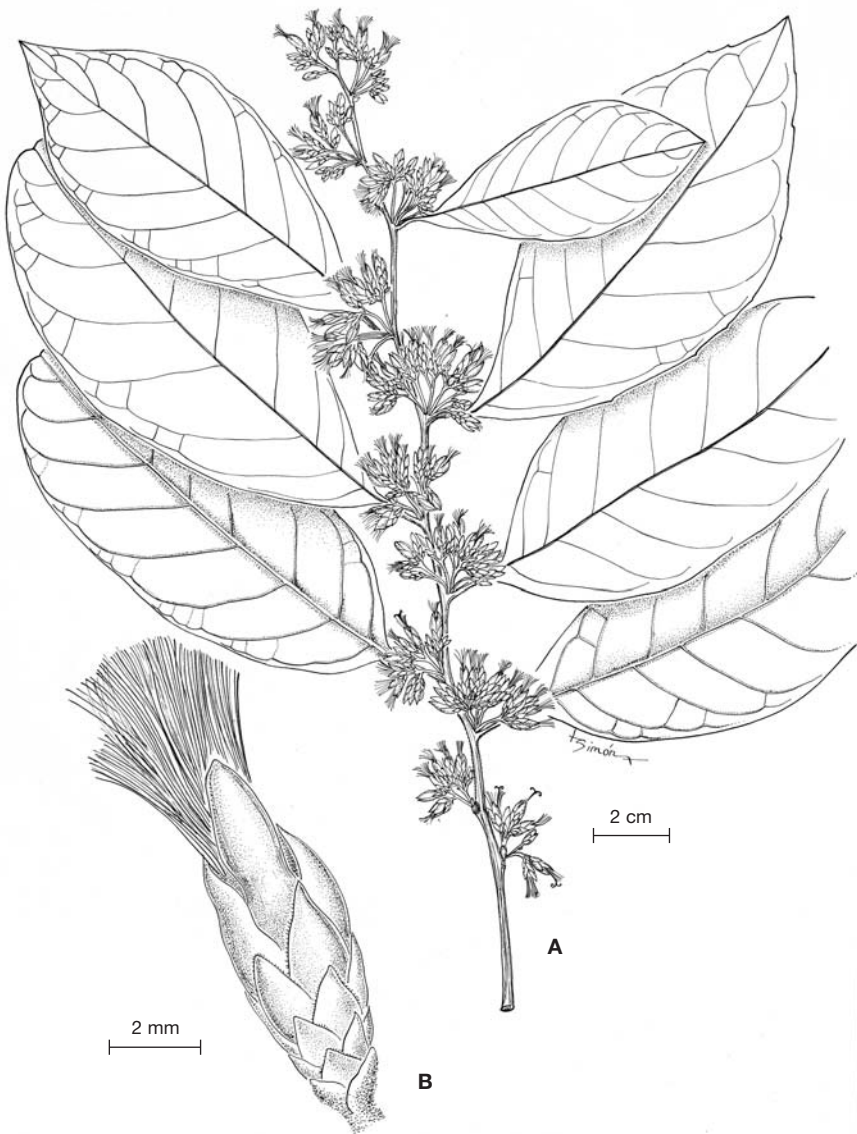
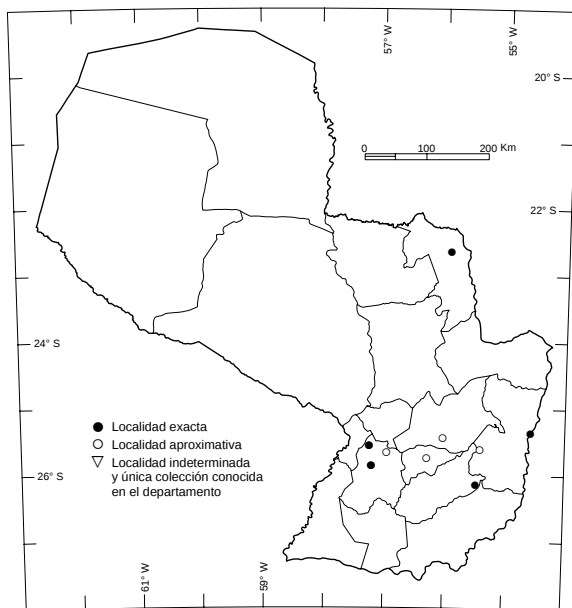


Fig. 29. – *Piptocarpha sellovii* var. *balansiana* Hieron.

A) rama en flor; B) capítulo.

[A-B: Tressens & al. 2089, Argentina].



Mapa 32. – *Piptocarpha sellovii* var. *balansiana* Hieron.

Vernonia Schreb., Gen. Pl.: 541. 1791 [nom. cons.].

Hierbas anuales o perennes, sufrútices, arbustos o árboles. *Hojas*: generalmente alternas. *Inflorescencias*: capítulos solitarios o dispuestos en cincinos, corimbos, panículas o glomérulos. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico. Filarios imbricados, dispuestos en pocas o varias series, los externos gradualmente más cortos. *Flores*: de 4 a muchas, con corola actinomorfa, tubulosa, generalmente pentasecta o ligulada y cáliz suplido por el papus o ausente. Ovario ínfero, cilíndrico o turbinado, con estilo bifido. Estilo con ramas lineares, provisto de pelos colectores unicelulares desde más abajo del punto de bifurcación. Anteras auriculadas o cortamente sagitadas en la base. *Frutos*: achenios turbinados, truncados en el ápice, con 8-12 costillas, raramente 4-5. Papus doble, con la serie exterior muy corta.

Más de 1000 especies en las regiones cálidas de todo el globo. En Paraguay se han hallado hasta ahora un total de 74 especies y 8 variedades.

Clave de las Secciones de Vernonia

(según CABRERA, 1944)

1. Capítulos hemisféricos, acampanados o cónicos, generalmente con más de 10 flores **Sect. 1. Lepidaploa**
- 1a. Capítulos estrechamente cilíndricos, con 4-10 flores **Sect. 2. Stenocephalum**

Clave de las subsecciones de Lepidaploa

(Sinonimia de las subsecciones, véase JONES, 1979; ROBINSON, 1999)

1. Capítulos solitarios en el ápice de ramas hojosas **Subsect. 2. Brevifolia**
- 1a. Capítulos solitarios en el ápice de tallos escaposos o agrupados en inflorescencias diversas 2
2. Capítulos grandes, solitarios o dispuestos en corto número sobre tallos escapiformes **Subsect. 10. Sellowiinae**
- 2a. Capítulos numerosos, reunidos en inflorescencias policéfalas 3
3. Capítulos sésiles o muy cortamente pedunculados, dispuestos en glomérulos 1-4 céfalos en el extremo de las ramas, constituyendo un racimo definido de glomérulos **Subsect. 3. Chamaedrys**
- 3a. Capítulos sésiles o pedunculados, pero nunca agrupados en glomérulos 4
4. Capítulos sésiles dispuestos en la parte superior del tallo formando un racimo laxo **Subsect. 1. Argenteae**
- 4a. Capítulos reunidos en cimas corimbiformes o en cincinos 5
5. Brácteas de la inflorescencia foliáceas, generalmente mayores que los capítulos **Subsect. 8. Remotiflorae**
- 5a. Brácteas de la inflorescencia menores que los capítulos o bien ausentes 6

- 6. Capítulos sésiles, dispuestos en cincinos largos, policéfalos 7
- 6a. Capítulos al menos en parte pedunculados, reunidos en cimas corimbiformes
o en amplias panojas definidas de cincinos 8
- 7. Hierbas perennes provistas de xilopodio, con tallos poco ramificados, hojosos
solamente en su mitad inferior **Subsect. 4. Flexuosae**
- 7a. Sufrútices, arbustos o árboles, con tallos ramificados, uniformemente
hojosos **Subsect. 9. Scorpioides**
- 8. Capítulos en densas panojas cuyas últimas ramitas se dividen hacia un solo lado
formando cincinos paucicéfalos **Subsect. 7. Polyanthes**
- 8a. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes o panojas, cuyas últimas ramas
se dividen alternativamente hacia ambos lados 9
- 9. Arbustos muy ramificados, con hojas lanceoladas, elípticas u obovadas. Capítulos
cortamente pedunculados, acampanados **Subsect. 5. Nitidulae**
- 9a. Hierbas perennes o sufrútices bajos, con tallos sencillos, provistos
de hojas lineares. Capítulos largamente pedunculados, acampanados
o hemisféricos **Subsect. 6. Nudiflorae**

Clave de las especies de Vernonia

(por secciones y subsecciones)

Sect. 1. Lepidaploa

Subsect. 1. Argenteae

- 1. Hierbas perennes con tallos ramificados y hojas lanceoladas, ensanchadas
y auriculadas en la base, glabras en ambas caras **61. V. rojasii**
- 1a. Sufrútices con hojas elípticas, obovadas u oblanceoladas, atenuadas en la base... 2
- 2. Hojas laxamente pubescentes en el envés **52. V. platyphylla**
- 2a. Hojas densamente albo-tomentosas en el envés **4. V. argentea**

Subsect. 2. Brevifoliae

- 1. Hojas estrechamente lineares, de 0.5-1 mm lat. **10. V. brevifolia**
- 1a. Hojas mayores de 2 mm lat. 2
- 2. Capítulos de 12-15 mm alt., agrupados en el ápice del tallo **69. V. simplex**
- 2a. Capítulos mayores de 15 mm alt., solitarios en el ápice del tallo y sus ramas 3
- 3. Hojas lineares o linear-lanceoladas, de 9-18 cm long. 4
- 3a. Hojas lanceoladas u oblanceoladas, menores de 10 cm long. 5
- 4. Involucro de 25-35 mm alt., con filarios internos obtusos **26. V. grandiflora**
- 4a. Involucro de 18-20 mm alt., con filarios internos agudos **67. V. sessilifolia**
- 5. Hojas dispuestas en el tercio inferior del tallo, las basales de 6-10 cm long.
Involucro de 18-22 mm alt. **8. V. bellula**

- 5a. Hojas repartidas uniformemente a lo largo del tallo, las basales de 2.5-4 cm long.
Involucro de 14-15 mm alt. **59. V. ramellae**

Subsect. 3. Chamaedrys

1. Plantas con hojas lineares, tomentosas en el envés.
Capítulos con 25-30 flores 2
- 1a. Plantas con hojas lanceoladas, ovadas u oblongas. Capítulos con menos
de 25 flores 3
2. Hojas de 1.5-2 mm lat. Capítulos dispuestos en cimas 2-4 céfalas, involucro
de 10-12 mm alt. **18a. V. cupularis**
- 2a. Hojas hasta 5 mm lat. Capítulos solitarios, involucro mayor
de 12 mm alt. **18b. V. cupularis** var. **oligocephala**
3. Hojas lanceoladas. Capítulos con 4-6 flores **43. V. oligolepis**
- 3a. Hojas ovadas, oblongas u obovadas. Capítulos con más de 8 flores 4
4. Plantas con pubescencia ocrácea en tallos y hojas.
Capítulos con 20-25 flores **42. V. oligactoides**
- 4a. Plantas con pubescencia blanquecina o grisácea. Capítulos con menos
de 15 flores 5
5. Hojas de 4-7 cm long., con glándulas rojizas en ambas caras.
Capítulos con 10-15 flores **21. V. echitifolia**
- 5a. Hojas de 2-4 cm long., sin glándulas. Capítulos
con 8-12 flores **12. V. chamaedrys**

Subsect. 4. Flexuosae

1. Capítulos de 10-11 mm alt. × 12-15 mm diám.
Hojas lanceoladas **23. V. flexuosa**
- 1a. Capítulos de 6-8 mm alt. × 6-9 mm diám. Hojas lineares,
ovadas u obovadas 2
2. Hojas lineares. Capítulos escasos, dispuestos en cortos cincinos
apicales **35. V. lithospermifolia**
- 2a. Hojas ovadas, obovadas u obovado-lanceoladas 3
3. Hojas de 3-5 cm long. Capítulos poco numerosos, laxamente dispuestos en la
parte superior del tallo **44. V. oxylepis**
- 3a. Hojas de 10-22 cm long. Capítulos numerosos, densos, algunos dispuestos
en glómérulos, formando una panoja en la parte superior del tallo 4
4. Hojas agrupadas en una roseta basal **55a. V. propinqua**
- 4a. Hojas dispuestas en la mitad inferior del tallo. Ápice del tallo y márgenes
de las hojas densamente pubescentes **55b. V. propinqua** var. **canescens**

Subsect. 5. Nitidulae

1. Hojas obovadas 2
- 1a. Hojas lineares, lanceoladas o elíptico-lanceoladas 3
2. Lámina atenuada en la base **70. V. squamulosa**
- 2a. Lámina cuneada en la parte inferior **17. V. cuneifolia**
3. Capítulos con pedúnculos de 2-3 mm 4
- 3a. Capítulos con pedúnculos de 5-10 mm 5
4. Hojas de 1.5-4 cm long. **41. V. nitidula**
- 4a. Hojas de 7-10 cm long. **24. V. florida**
5. Filarios en 2-3 series. Hojas glanduloso-punteadas en ambas caras **37. V. lucida**
- 5a. Filarios en 4-5 series. Hojas sin puntuaciones glandulares **57. V. puberula** var. **serrulata**

Subsect. 6. Nudiflorae

1. Hojas estrechamente lineares 2
- 1a. Hojas lanceoladas u oblongas 3
2. Lámina de 5-10 × 0.1-0.3 cm. Involucro hemisférico, de 13-15 mm alt. × 15-20 mm diám. **36. V. loretensis**
- 2a. Lámina de 8-12 × 0.15 cm. Involucro turbinado, de 10 mm alt. × 12 mm diám. **14. V. cichoriiflora**
3. Capítulos acampanados, con alrededor de 15 flores, dispuestos en una inflorescencia densa, pluricéfala **13. V. chaquensis**
- 3a. Capítulos hemisféricos, con más de 30 flores, reunidos en una inflorescencia laxa, paucicéfala 4
4. Involucro de 12-16 mm alt. Filarios externos de 6-7 mm long., filarios internos densamente pubescentes **5. V. asteriflora**
- 4a. Involucro de 6-10 mm alt. Filarios externos cortos, de 3-4 mm long., filarios internos subglabros o muy laxamente pubescentes **39. V. mollissima**

Subsect. 7. Polyanthes

1. Hojas anchamente lanceoladas, sésiles y auriculadas en la base. Capítulos de 7-8 mm alt., agrupados en una panoja definida de cincinos **2. V. amplexicaulis**
- 1a. Hojas atenuadas, obtusas o cuneiformes en la base 2
2. Hierba perenne rizomatosa, con hojas anchamente lanceoladas, albo-tomentosas, con inflorescencia apical **32. V. incana**
- 2a. Sufrutices, arbustos o árboles 3

3. Árbol de 10-15 m alt., con hojas lanceoladas de $12-15 \times 3-5$ cm. Capítulos dispuestos en una panocha muy densa de cincinos cortos..... **19. V. densiflora**
- 3a. Sufrutices o arbustos altos..... 4
4. Arbusto muy ramoso, de 2-4 m alt. Hojas obovadas, elípticas u ovadas, de 3-6 cm long. **9. V. brasiliana**
- 4a. Arbustos o sufrutices con hojas mayores de 7 cm long. 5
5. Tallos con 5 costillas angulosas, muy notorias.
Hojas cuneiformes en la base **50. V. pinguis**
- 5a. Tallos sin costillas o con costillas poco evidentes. Hojas atenuadas en la base..... 6
6. Hojas griseo-pubescentes en el envés.
Involucro de 5-6 mm alt..... **71. V. tweedieana**
- 6a. Hojas hispídas en el envés. Involucro de 8-9 mm alt. **46. V. palustris**

Subsect. 8. Remotiflorae

1. Hojas lineares o lanceoladas 2
- 1a. Hojas elípticas, ovadas u obovadas 11
2. Hojas estrechamente lineares 3
- 2a. Hojas lanceoladas 5
3. Brácteas de la inflorescencia mucho menores que las hojas..... **53. V. polyphylla**
- 3a. Brácteas de la inflorescencia casi iguales a las hojas 4
4. Plantas de 80-200 cm de alt., propias de campos bajos, a menudo anegados..... **62. V. rubricaulis**
- 4a. Plantas de 30-50 cm de alt., creciendo en campos altos, con suelo arcilloso **58. V. pusilla**
5. Brácteas de la inflorescencia foliáceas, de igual tamaño que las hojas..... 6
- 5a. Brácteas de la inflorescencia menores que las hojas..... 7
6. Flores por capítulo 10-12..... **6. V. balansae**
- 6a. Flores por capítulo 20-25..... **64. V. salzmanii**
7. Capítulos con 60-70 flores **45. V. oxyodonta**
- 7a. Capítulos con 20-40 flores 8
8. Involucro de 5-7 mm alt. **56. V. pseudoincana**
- 8a. Involucro de 10-12 mm alt. 9
9. Hojas densas, con entrenudos de 1-10 mm long. **48. V. parvifolia**
- 9a. Hojas más distanciadas, con entrenudos de 30 mm long. o más 10
10. Hojas de $8-20 \times 1.5-3.5$ cm. Cincinos con brácteas foliáceas bien desarrolladas **25a. V. glabrata**
- 10a. Hojas de $2-6 \times 1-2$ cm. Cincinos con brácteas muy reducidas, a veces nulas **25b. V. glabrata** var. **cuneifolia**
11. Involucro de 12-15 mm alt..... 12

- 11a. Involucro de 4-10 mm alt. 14
12. Filarios lineares, rígidos, espinulosos o subulados en el ápice. Flores 50-70 13
- 12a. Filarios lanceolados, membranáceos, agudos en el ápice.
Flores 30-45 **74. V. verbascifolia**
13. Hojas elípticas, glabras. Brácteas foliáceas largas, ubicadas
en la base de los capítulos..... **7. V. bardanoides**
- 13a. Hojas obovadas u oblanceoladas, pubescentes en el envés.
Brácteas foliáceas cortas, alternas con los capítulos **54. V. profusa**
14. Filarios obtusos en el ápice. Involucro de 7-9 mm..... **63. V. saltensis**
- 14a. Filarios agudos en el ápice 15
15. Lámina obovada, semiespatulada **30. V. hystricosa**
- 15a. Lámina anchamente ovada, elíptica u ovado-lanceolada 16
16. Hojas coriáceas o cartáceas 17
- 16a. Hojas herbáceas 19
17. Lámina de 5-11 × 2-4.5 cm, obtusa y cortamente apiculada
en el ápice **40. V. niederleinii**
- 17a. Lámina menor de 5 cm long., aguda en el ápice 18
18. Hojas de 3-5 × 1-2.5 cm. Aquenios glandulosos **73. V. varroniifolia**
- 18a. Hojas de 2.2-3 × 1.6-1.8 cm. Aquenios pubescentes..... **72. V. valenzuelae**
19. Hojas abrazadoras y auriculadas en la base.
Capítulos con cerca de 100 flores **11. V. brunneri**
- 19a. Hojas atenuadas en la base. Capítulos con 10-30 flores..... 20
20. Sufrutices apoyantes, con hojas elípticas, glabras en
ambas caras..... **34. V. leonensis**
- 20a. Hierbas o sufrutices erectos, con hojas ovadas u ovado-lanceoladas,
pubescentes en el haz y en el envés..... 21
21. Involucro de 4-4.5 mm alt. **47. V. parodii**
- 21a. Involucro de 7-10 mm alt. 22
22. Corola con espículas cortas y densas en el ápice de los lóbulos.... **1. V. amambaia**
- 22a. Corola glabra 23
23. Involucro de 8-10 mm alt., con filarios largamente aristados
en el ápice **68. V. setososquamosa**
- 23a. Involucro de 7-8 mm de alt., compuesto por filarios agudos
en el ápice..... **60. V. remotiflora**

Subsect. 9. Scorpioides

1. Hierba perenne, rizomatosa, con filarios obtusos, provistos de un
reborde membranoso coloreado **20. V. echiioides**
- 1a. Plantas provistas de filarios sin borde de diferente consistencia 2
2. Hojas lanceoladas 3

- 2a. Hojas ovadas, elípticas u oblongas..... 4
- 3. Capítulos con 10-20 flores **16. V. cognata**
- 3a. Capítulos con 30-40 flores **51. V. platensis**
- 4. Arbustos apoyantes 5
- 4a. Sufrutices, arbustos erectos o árboles 6
- 5. Hojas con peciolo de 1-2 cm long. y lámina de $8-14 \times 3.5-5.5$ cm **15. V. cincta**
- 5a. Hojas con peciolo más corto y lámina de $6-10 \times 2.5-4$ cm **65. V. scorpioides**
- 6. Árboles hasta 20 m alt. **49. V. petiolaris**
- 6a. Sufrutices o arbustos erectos 7
- 7. Sufrutices de 30-50 cm alt., con capítulos de 9-10 mm long. **33. V. lanata**
- 7a. Arbustos de 1.5-4 m alt., con capítulos más pequeños **22. V. ferruginea**

Subsect. 10. Sellowianae

- 1. Plantas con hojas basales lanceoladas o elípticas..... **27. V. hassleriana**
- 1a. Plantas con hojas basales obovadas u oblanceoladas..... 2
- 2. Involucro de 20-25 mm diám. **66. V. sellowii**
- 2a. Involucro de 10-12 mm diám. **29. V. hypochaeris**

Sect. 2. Stenocephalum

- 1. Capítulos con 3-4 flores **3. V. apiculata**
- 1a. Capítulos con 6-7 flores 2
- 2. Involucro con filarios ovados, terminados apicalmente en una espina de ca. 2 mm long. **31. V. hystrix**
- 2a. Involucro con filarios agudos u obtusos, pero sin una espina apical 3
- 3. Filarios obtusos y redondeados en el ápice 4
- 3a. Filarios agudos y algo recurvados en el ápice..... **38. V. megapotamica**
- 4. Hojas lanceoladas o lineares 5
- 4a. Hojas elípticas u oblongas..... 6
- 5. Tallos numerosos. Hojas lanceoladas, de $9-12 \times 3-4$ cm **28a. V. hexantha**
- 5a. Tallo simple o únicamente multiplicado en su base, densamente hojoso.
Hojas lineares, de 5-6 cm long. por 1-2 mm lat. **28d. V. hexantha** var. **nivea**
- 6. Tallos ramificados. Hojas oblongas,
de $40-50 \times 5-6$ mm **28c. V. hexantha** var. **elaegnoides**
- 6a. Tallos simples. Hojas de más de 1 cm lat. 7
- 7. Hojas oblongo-lanceoladas, de $6-7 \times 1.5$ cm..... **28b. V. hexantha** var. **balansae**
- 7a. Hojas elípticas, las mayores
de 6×2.5 cm..... **28e. V. hexantha** var. **paraguariensis**

1. *Vernonia amambaia* (H. Rob.) Dematteis in Candollea 57: 285. 2002 (Fig. 30, mapa 33).

≡ *Lepidaploa amambaia* H. Rob. in Phytologia 84: 40. 1998.

Sufrútice erecto, de 60-80 cm alt. Tallos ramificados en su parte inferior, costados, densamente pilosos. *Hojas*: membranáceas, sésiles, oblongas u oblongo-lanceoladas, obtusas y largamente apiculadas en el ápice, atenuadas hacia la base, crenadas o groseramente aserradas en el margen, seríceo-pilosas en ambas caras, pero con pubescencia más densa en el envés, de $4-7 \times 1-2.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos hojosos, rectos, en el ápice del tallo. Brácteas de la inflorescencia foliáceas, brevemente apiculadas. Involucro acampanado, de 8-10 mm alt. $\times$ 7-9 mm diám. Filarios laxamente imbricados, dispuestos en varias series, acuminados en el ápice, pubescentes en el dorso, los exteriores rígidos y punzantes en el ápice, los interiores lanceolados, adpresos. *Flores*: 12-15, liláceas. Corola de 8-9 mm long., con pequeñas espículas en el ápice de los lóbulos. *Frutos*: aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 2-2.4 mm long. Papus blanco.

Fenología. – Florece en verano, desde noviembre hasta marzo.

Ecología. – Vegeta en campos cerrados, generalmente poco modificados.

Distribución. – Habita en el centro y este del Paraguay y el sur de Brasil.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “Estancia La Esmeralda” [25°12' S 55°58' W], 11.XII.1982, Schinini, A. 22903 (CTES). **Central**: “Limpio” [25°11' S 57°26' W], 13.III.1985, Bordas, E. 3764 (CTES). **Amambay**: “25 km N de J. P. Caballero, camino a Colonia Estrella” [22°33' S 55°45' W], 10.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 867 (CTES, G); “In campo Arroyo Primero in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°17' S 56°31' W], 1.I.1901-1902, Hassler, E. 8426 (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 9929 (G); “Chiriguelo” [22°39' S 55°55' W], 8.XII.1997, Schinini, A. & M. Dematteis 33467 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá, límite Oeste del Parque” [22°38' S 56°2' W], 7.I.1988, Soria, N. & E. Zardini 1966 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 7.I.1988, Soria, N. & M. Ortiz 1966 (G). **Canindeyú**: “In campis pr. Igatimi” [24°5' S 55°30' W], XII.1898-1899, Hassler, E. 5651 (G).

2. *Vernonia amplexicaulis* R. E. Fr. in Ark. Bot. 5(13): 5. 1906 (Fig. 31, mapa 34).

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

Hierba perenne de 0.7-1 m alt., con rizoma corto y tallo erecto, simple. *Hojas*: membranáceas, sésiles, agudas en el ápice y auriculadas en la base, glabras o ligeramente pubescentes en la cara inferior, las inferiores obovadas, dentadas, de $10-14 \times 5-7$ cm; las superiores de menor tamaño, oblanceoladas o lineares, enteras, gradualmente menores hacia el extremo de las ramas. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, cortamente pedunculados o sésiles, dispuestos en una amplia panoja de cincinos. Brácteas de la inflorescencia diminutas, lineares. Involucro acampanado, de 7-8 mm alt. $\times$ 5-6 mm diám. Filarios en 5-6 series, lanceolados, agudos, glabros. *Flores*: alrededor de 20, con corola violácea. *Frutos*: aquenios pubescentes. Papus blanco, con la serie exterior muy corta.

Fenología. – Florece durante el invierno e inicio de la primavera.

Ecología. – Vegeta en el interior y bordes de la selva.

Distribución. – Frecuente en el noroeste de la República Argentina y Bolivia. Hallada también en Paraguay, en el departamento Amambay.

Specimina visa. – **Amambay**: “Cerro Corá, selva del Aquidabán Niguí” [22°38' S 56°2' W], 17.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20251 (CTES, G).

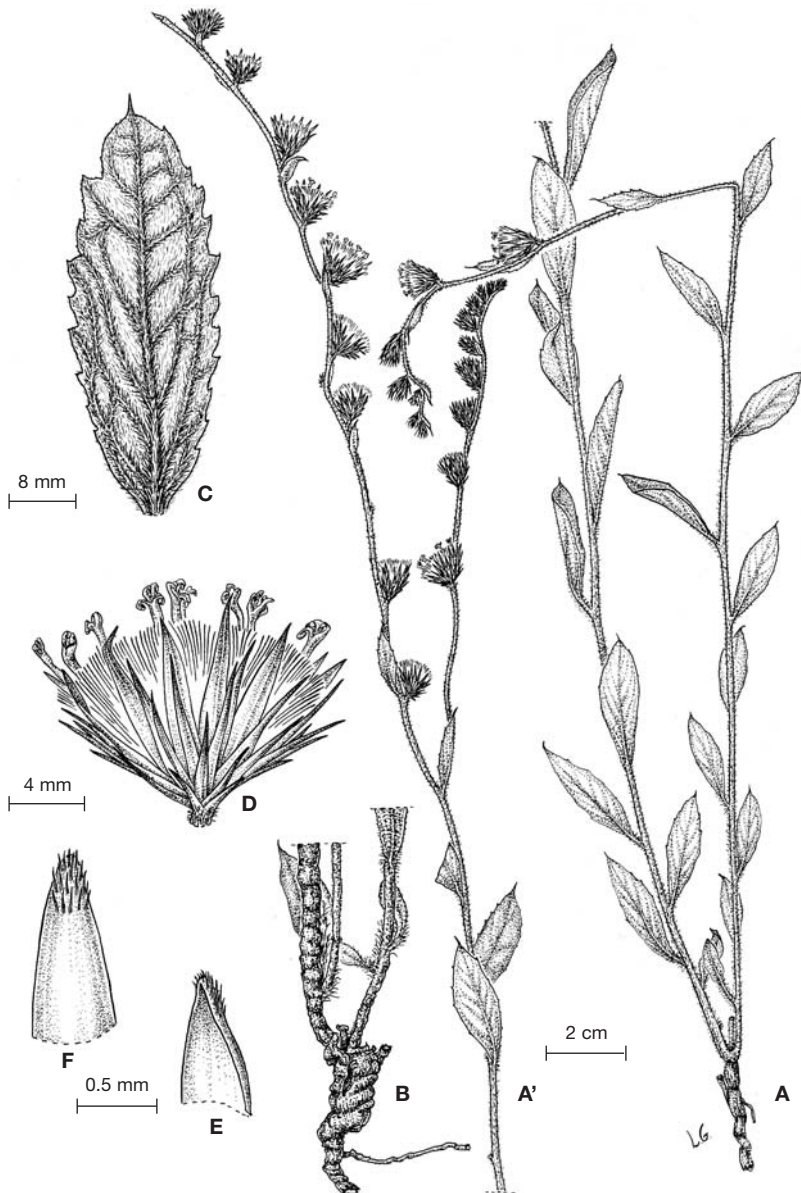
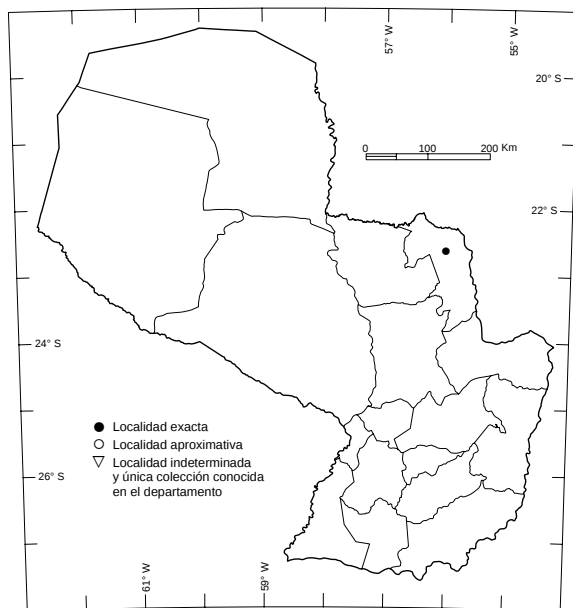
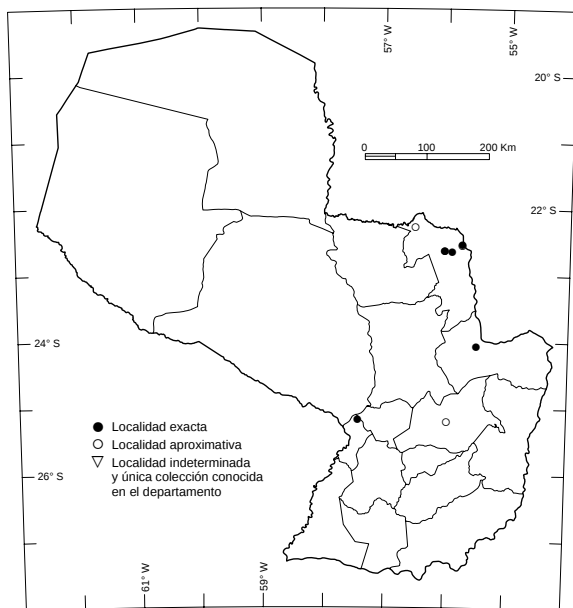


Fig. 30. – *Vernonia amambaia* (H. Rob.) Dematteis

A-A') planta; B) parte inferior del tallo con rizoma; C) hoja; D) capítulo;
E) cara interna de un lóbulo de la corola; F) cara externa de un lóbulo de la corola.

[A-F: DEMATTEIS, 2002].



Mapa 33. – *Vernonia amambaia* (H. Rob.) Dematteis

Mapa 34. – *Vernonia amplexicaulis* R. E. Fr.

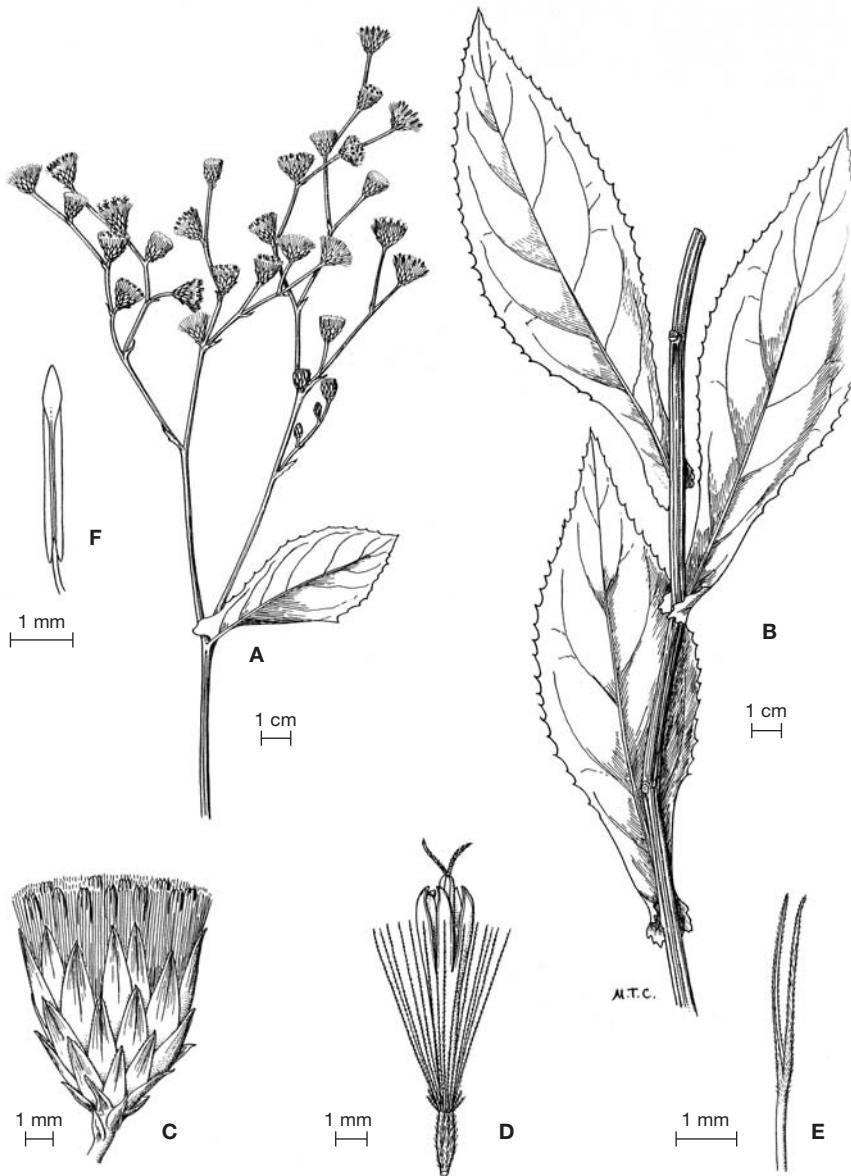


Fig. 31. – *Vernonia amplexicaulis* R. E. Fr.

A) inflorescencia; **B)** parte media de la planta; **C)** capítulo; **D)** flor; **E)** parte superior del estilo; **F)** antera.

[**A-F**: CABRERA, 1978].

3. *Vernonia apiculata* DC., Prodr. 5: 51. 1836 (**Fig. 32, mapa 35**).

≡ *Stenocephalum apiculatum* (DC.) Sch. Bip. in Jahresber. Pollichia 20-21: 387. 1864.

Hierba de 30-50 cm alt., con tallos erectos, delgados, poco ramificados, más o menos hirsutos. *Hojas*: erectas, sésiles, linear-lanceoladas, obtusas y algo ensanchadas en la base, margen revuelto, con pelos caedizos en el haz, tomentosas en el envés, de 3-6 × 0.3-0.6 cm. *Inflorescencias*: capítulos sésiles en la axila de las hojas superiores, solitarios o en grupos de 2-3 formando una espiga muy laxa. Involucro estrechamente cilíndrico, de 8-10 mm alt. × 3-4 mm diám., formado por pocos filarios lanceolados, muy agudos y recurvados en el ápice. *Flores*: 3-4, con corola purpúrea. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes. Pápus con serie exterior muy breve.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Bosques y sabanas.

Distribución. – Centro de Brasil. Rara en el Chaco paraguayo.

Specimina visa. – **Alto Paraguay**: “Chaco, Cerro León, desde lomada al S (campamento) hasta meseta central” [20°20' S 60°20' W], 18.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21728* (G, PY); “Cerro Leon, sabana de Tabebuia caraiba” [20°20' S 60°20' W], 14.IV.1989, *Ramella, L. 2751* (G).

4. *Vernonia argentea* Less. in Linnaea 6: 672. 1831 (**Fig. 33, mapa 36**).

≡ *Lessingianthus argenteus* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 940. 1988.

Sufrutícea erecto de 0.4-1 m alt. Tallos simples, surcados, incano-tomentosos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: coriáceas, sésiles, las inferiores oblanceolado-espátuladas, redondeadas y con un pequeño apículo en el ápice, atenuadas inferiormente, enteras, glabras y brillantes en el haz, densamente albo-tomentosas en el envés, de 10-17 × 4-5 cm; las superiores elípticas y gradualmente menores hacia el ápice del tallo, de 3-5 cm long. *Inflorescencias*: capítulos pocos, medianos, muy brevemente pedunculados, alternados a lo largo del extremo del tallo en la axila de brácteas ovadas de 2-3 cm long., formando en conjunto un racimo contraído de 15-20 cm long. Involucro hemisférico, de 10-12 mm alt. × 12-16 mm diám. Filarios 5-6-seriados, coriáceos, lineares, espinoscentes en el ápice, tomentosos en el dorso. *Flores*: 40-50, con corola purpúrea, de 12.5-13.5 mm long. *Frutos*: aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 3.5-4 mm long. Pápus blanco, con cerdas exteriores muy cortas.

Fenología. – Florece durante el verano, de diciembre a abril.

Ecología. – Vegeta en campos elevados.

Distribución. – Sur de Brasil y Paraguay.

Specimina visa. – **Alto Paraná**: “Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 14.XI.1979, *Caballero Marmorì, G. 151* (CTES); “Hernandarias, 20 km N de Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 10.I.1974, *Schinini, A. 8048* (CTES, G, LP); “20 km al N de Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 10.I.1974, *Schinini, A. 8109* (CTES). **Amambay**: “Chirihuelo” [22°39' S 55°55' W], 6.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 858* (CTES, G); “Sierra de Amambay, in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 9895* (G, LP, SI); “Sierra de Amambay, in campis siccis pr. Estrella” [22°18' S 55°57' W], IV.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10390* (G); “Sierra de Amambay, Pedro Juan Caballero” [22°33' S 55°45' W], III.1934, *Rojas, T. 6890* (LP). **Canindeyú**: “Mbaracayú Natural Reserve. 24°11'16" S 55°16'45" W” [24°8'0" S 55°31'0" W], 14.I.1998, *Zardini, E. & M. Vera 47909* (G).



Fig. 32. – *Vernonia apiculata* DC.

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Ramella 2751].

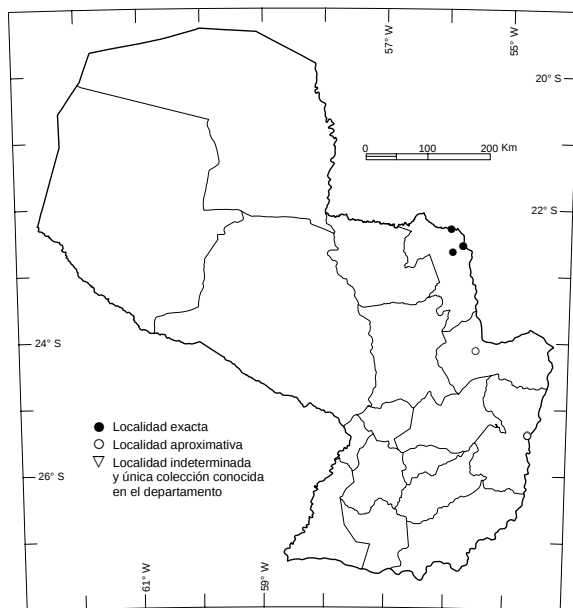
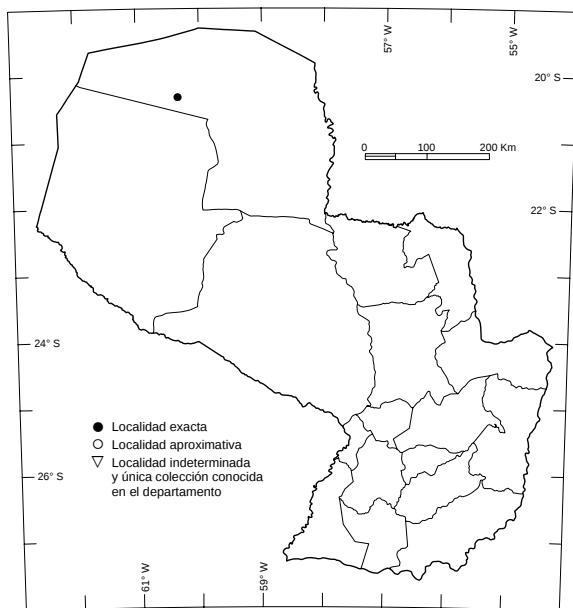
Mapa 35. – *Vernonia apiculata* DC.Mapa 36. – *Vernonia argentea* Less.



Fig. 33. – *Vernonia argentea* Less.

A) planta en flor; B) capitulo; C) hoja inferior; D) hoja de la parte superior.

[A-D: Dematteis & Schinini 858].

5. *Vernonia asteriflora* DC., Prodr. 5: 29. 1836 (Fig. 34, mapa 37).

- ≡ *Lessingianthus asteriflorus* (DC.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 940. 1988.
(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Sufrútice xilopodófero de 30-60 cm alt. Tallos delgados, erectos, lanosos, laxamente hojosos. *Hojas*: semicoriáceas, ascendentes, cortamente pecioladas, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, enteras, lanuginosas en la cara superior cuando jóvenes y al fin glabras, persistentemente albo-tomentosas en la cara inferior, de $5-8 \times 2-3$ cm; pecíolo de 3-4 mm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, largamente pedunculados, formando corimbos paucicéfalos en el ápice del tallo. Involucro hemisférico de 12-15 mm alt. $\times$ unos 12-15 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, lanceolados, agudos, densamente tomentosos en el dorso, los exteriores de 6-7 cm long. *Flores*: alrededor de 35-40, con corola violácea, de 15-17 mm long. *Frutos*: aquenios costados, tenuemente seríceo-pubescentes, de 3.5-4.5 mm long. Papus con la serie exterior muy breve.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en campos secos.

Distribución. – Sur de Brasil, Bolivia y Paraguay.

Specimina visa. – **Guairá**: “Villarica, Estancia Primera” [25°47' S 56°27' W], s.f., Jörgensen, P. 4809[b?] (SI); “Estancia Primera” [25°47' S 56°27' W], V.1927, Rojas, T. 5119 (LP). **Caaguazú**: “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], III.1905, Hassler, E. 9150 (G, LIL). **Amambay**: “Sierra de Amambay in campis arenosis pr. Estrella” [22°19' S 55°55' W], I.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10060 (G); “Sierra de Amambay, Cacerera Aquidaban” [22°17' S 55°56' W], IX.1933, Rojas, T. 6351 (LP); “27 km N de P. J. Caballero. 22°21'05”S 55°55'24”W” [22°19' S 55°55' W], 6.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 35897 (CTES, G).

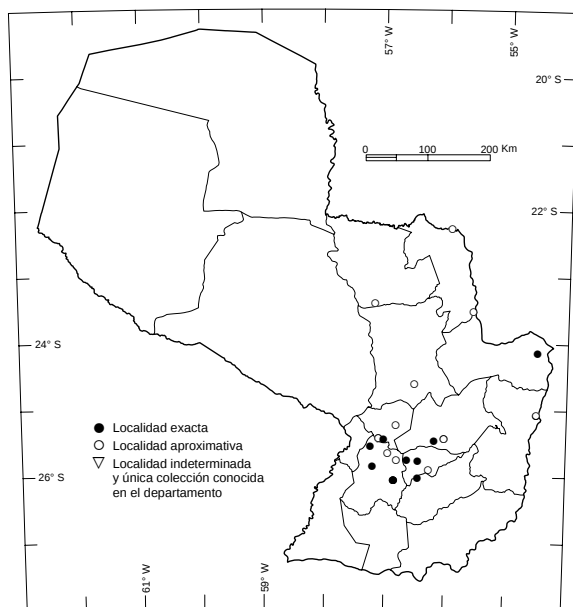
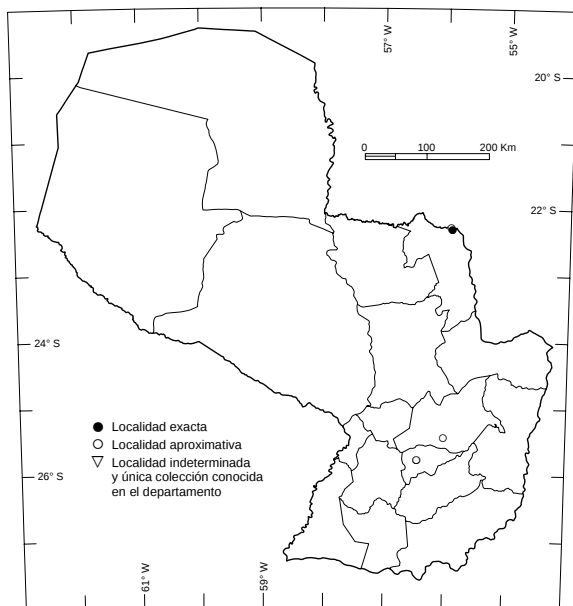
6. *Vernonia balansae* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 690. 1897 (Fig. 35, mapa 38).

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

Arbusto apoyante hasta 2 m alt., muy ramoso, densamente hojoso. *Hojas*: brevemente pecioladas, linear-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas inferiormente, enteras y ligeramente revolutas en el margen, glabras en el haz, albo-sedosas en el envés, de $7-9 \times 0.5-1$ cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos en cincinos laxos, alternando con brácteas semejantes a las hojas y de tamaño poco menor que éstas. Involucro turbinado-acampanado, de 5-6 mm alt. $\times$ 6-7 mm diám. Filarios pluriseriados, ovado-oblongos, obtusos, los exteriores mucronulados. *Flores*: 10-12, con corola blanca o violácea. *Frutos*: aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 1.7-2 mm long. Papus rojizo o rosado, con la serie exterior muy corta y plana.



Fig. 34. – *Vernonia asteriflora* DC.
 A) parte superior de la planta; B) capitulo.
 [A-B: Hatschbach 59437, Brasil].



Mapa 37. – *Vernonia asteriflora* DC.

Mapa 38. – *Vernonia balansae* Hieron.

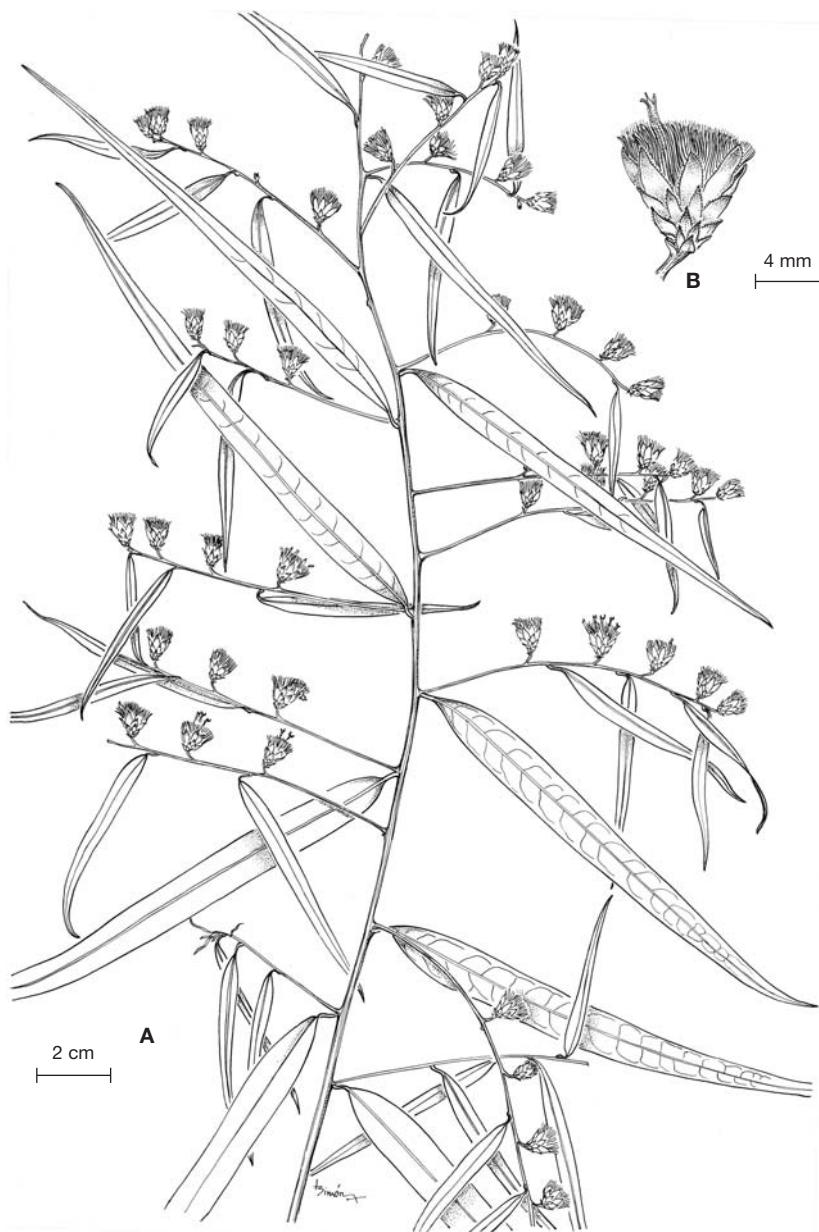


Fig. 35. – *Vernonia balansae* Hieron.

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Krapovickas & Cristóbal 45131].

Fenología. – Florece desde fines del otoño hasta el término de la primavera.

Ecología. – Frecuente en los márgenes y claros de las selvas.

Distribución. – Sur de Brasil, desde Paraná hasta Rio Grande do Sul, Paraguay y provincia de Misiones en la República Argentina.

Specimina visa. – **Concepción:** “Ruta 5, 34 km al S de Concepción” [23°25' S 57°10' W], 1.III.1994, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 45131* (CTES). **San Pedro:** “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 10.VIII.1955, *Woolston, A. L. 555* (SI). **Cordillera:** “Picada - Piribebuy” [25°28' S 57°1' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “In campo pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 558a* (G); “In campo pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 558b* (G); “In silva pr. Caraguatay” [25°15' S 56°49' W], VIII.1898-1899, *Hassler, E. 3127* (G, SI). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 2.V.1929, *Jørgensen, P. 4154* (LP, SI); “Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 11.VII.1952, *Montes, J. E. 15837* (CTES); “Tebicuari, Azucarera” [25°46' S 56°38' W], VII.1942, *Pavetti Morín, C. V. & T. Rojas 9711* (LP); “Cordillera de Ybytyruzú. Road Antena-Melgarejo, 15 km N of Antena” [25°55' S 56°16' W], 9.IX.1989, *Zardini, E. & A. Aguayo 14122* (G). **Caaguazú:** “Bords de la route traversant la forêt de Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 27.VIII.1874, *Balansa, B. 765* [LECTOTYPUS de *Vernonia dorsiventralis* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia dorsiventralis* Chodat] (BAF, BR, G, LIL, P, S); “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], IX.1905, *Hassler, E. 9400* (G); “Guayaquí” [25°29' S 56°11' W], 6.IV.1983, *Ortiz, M. 20* (CTES). **Paraguarí:** “Guarapí” [25°34' S 57°14' W], VIII.1881, *Balansa, B. 3060* [LECTOTYPUS] (CORD), [ISOTYPI] (BAF, BM, F, G, L, LIL, P); “Parque Nacional Ybicuí, cerca de la entrada” [26°5' S 56°51' W], 15.IX.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 3627* (G); “Prope Sapucay” [25°40' S 56°57' W], VII.1913, *Hassler, E. 11842* (BAF, G); “Parque Nacional Ybicuí” [26°5' S 56°51' W], 6.X.1984, *Pérez, L. 442* (CTES, SI); “Cordillerita, Ybytimi” [25°46' S 56°48' W], VII.1932, *Rojas, T. 6115* (LP); “Ybycui, Parque Nacional La Rosada” [26°5' S 56°51' W], 22.VII.1979, *Schmeda, G. 370* (G); “Parque Nacional Ybycui. 26°03' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 23.VI.1988, *Zardini, E. 4939* (CTES, G); “Macizo Acahay. 25°54' S 57°09' W” [25°52' S 57°12' W], 30.VI.1988, *Zardini, E. & C. Cuevas 5237* (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biol. Itabo, 35 km W rio Parana. 25°05' S 54°05' W” [25°4' S 54°30' W], 10.X.1990, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27052* (CTES, G); “Itabó” [25°4' S 54°30' W], 9.VII.1987, *Soria, N. 1599* (CTES, G). **Amambay:** “In altaplanitie Sierra de Amambay” [22°17' S 55°56' W], VIII.1912-1913, *Hassler, E. 11277* (G); “Cerro Torin, Sierra de Amambay” [23°32' S 55°34' W], VIII.1921, *Rojas, T. 3912* (LP). **Canindeyú:** “Mboracaya, Comunidad Mbya” [24°8' S 54°30' W], 1.VII.1989, *Basualdo, I. 2544* (CTES). **Sin indicación del departamento:** s.l., s.f., *Fiebrig, K. 6292* (G).

7. *Vernonia bardanoides* Less. in Linnaea 6: 669. 1831 (Fig. 36, mapa 39).

≡ *Lessingianthus bardanoides* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 940. 1988.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Sufrútice con xilopodio más o menos desarrollado del que nacen tallos erectos, simples o ramificados en la parte superior, hojosos, ligeramente lanuginosos, de 0.6-1 m alt. **Hojas:** coriáceas, sésiles, elípticas u obovadas, redondeadas en el ápice y levemente atenuadas en la base, enteras en el margen, con nervadura media y secundarias sobresalientes, glabras y brillantes en el haz, algo pubescentes y al fin glabras en el envés, de 5-6 × 2.5-4 cm. **Inflorescencias:** capítulos numerosos, solitarios o en grupos de 2-4 en la axila de las hojas superiores, formando cincinos laxos o densos. Involucro acampinado, de 12-15 mm alt. × 15 mm diám., con varias series de filarios linear-lanceolados, espiniformes en el ápice. **Flores:** 50-70, con corola rojo-purpúrea. **Frutos:** aquenios costados, densamente sericeo-pubescentes, de 4-5 mm long. Pápus blanco, con la serie exterior de sólo 1 mm long.

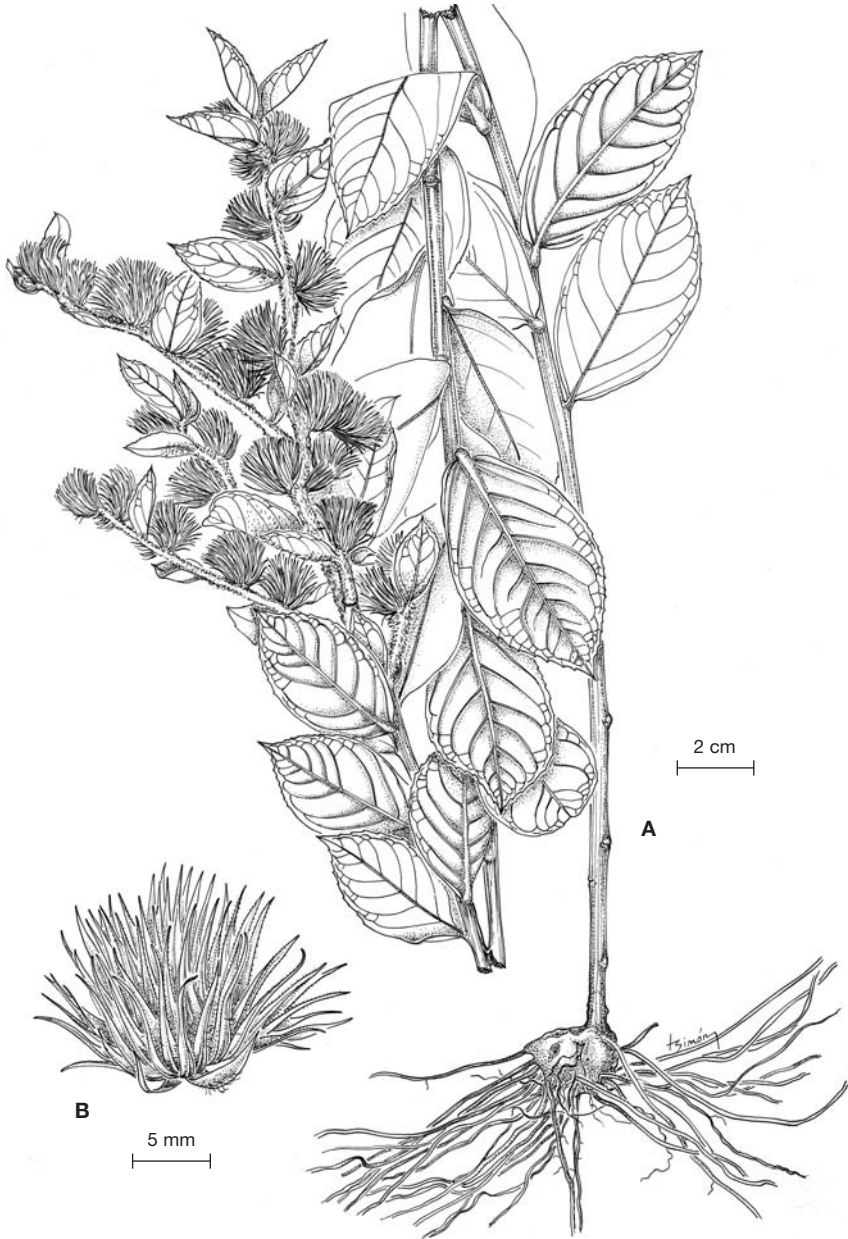
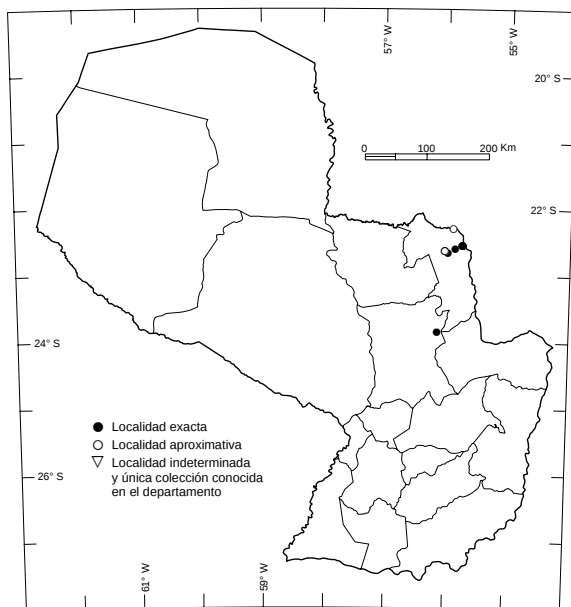


Fig. 36. – *Vernonia bardanoides* Less.

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Hatschbach 58736, Brasil].

Mapa 39. – *Vernonia bardanoides* Less.

Fenología. – Florece en verano y otoño.

Ecología. – Vegeta en campos pedregosos y cerrados.

Distribución. – Sur de Brasil en los estados de Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais y São Paulo, y en el este de Paraguay.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Yaguareté Forest. 23°47'46”S 56°12'41”W” [23°51’ S 56°9’ W], 12.III.1998, Zardini, E. & L. Guerrero 48366 (G). **Amambay:** “Consuelo” a 20 km de Pedro J. Caballero” [22°33’ S 55°45’ W], 15.V.1974, Arenas, P. 867 (CTES, SI); “Parque Nacional Cerro Corá, Cerrado El Trebol” [22°38’ S 56°2’ W], 5.V.1989, Bacigalupo, N. M. & al. 1115 (SI); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33’ S 55°45’ W], IV.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10372 (G); “Sierra de Amambay, Pedro Juan Caballero” [22°33’ S 55°45’ W], I.1934, Rojas, T. 6607 (LP); “Cerro Corá, Sierra de Amambay” [22°40’ S 55°59’ W], III.1934, Rojas, T. 6925 (LP); “25 km al N de Pedro J. Caballero” [22°33’ S 55°45’ W], 18.IV.1995, Schinini, A., G. A. Norrmann, M. Urbani & F. Espinosa 29262 (CTES); “Ea. San Luis, Sierra de Amambay, cerca del límite Brasil-Paraguay. 22°22'64”S 55°47'20”W” [22°18’ S 55°54’ W], 6.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 35867 (CTES, G); “Alrededores de P. J. Caballero, camino a Cerro Corá, Ruta 5. 22°35'12”S 55°44'24”W” [22°33’ S 55°45’ W], 8.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36009 (CTES, G); “Alrededores de Pedro Juan Caballero” [22°33’ S 55°45’ W], 13.III.1996, Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30435 (CTES); “Cerro Corá, camino a Cerro Trebol” [22°38’ S 56°2’ W], 5.V.1989, Soria, N. 3652 (CTES); “Estancia 5 Hermanos. Camino a colonia Pirity” [22°36’ S 55°52’ W], 20.IV.1996, Soria, N. 7549 (CTES, G); “Parque Nacional Cerro Corá. 3 km del cementerio de Lorito, camino a Colonia Aceite-i” [22°38’ S 56°2’ W], 5.VI.1996, Soria, N. 7563 (G).

8. *Vernonia bellula* Dematteis in Candollea 55: 308. 2000 (Fig. 37, mapa 40).

Sufrutice erecto de 0.8-1.4 m alt., tallos simples, costados, glabros, densamente hojosos en el tercio inferior, con hojas muy reducidas o ausentes en la parte superior, entrenudos basales de 1.3-1.8 cm long., progresivamente mayores hacia el ápice, hasta 6 cm long. *Hojas:* coriáceas, sésiles, obovado-lanceoladas, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas o redondeadas en la base, subrevolutas, enteras o denticuladas en el margen, glabras y lustrosas en el haz, punteado-glandulosas en el envés, venación sobresaliente en ambas caras, las inferiores de 6-10(-12) × 1.8-3(-3.5) cm, decreciendo hacia el ápice del tallo. *Inflorescencias:* capítulos 10-15, dispuestos en una inflorescencia corimbosa laxa de 30-40 cm long., brácteas de la inflorescencia lineares, de 0.3-1 cm long. o ausentes. Involucro hemisférico o anchamente acampanado, de 18-22 mm alt. × 17-25 mm lat. Filarios ca. 90-95, dispuestos en 8-10 series imbricadas, los exteriores triangulares, extendiéndose sobre el pedúnculo, los interiores angostamente ovado-lanceolados, todos coriáceos, mucronados, pardos, amarillentos en el margen, oscuros hacia el ápice, glabros en la cara interna, ásperos en la externa, con pelos unicelulares cortos y rígidos. *Flores:* 60-65, blancas. Corola profundamente pentasecta, de 15-17 mm long. *Frutos:* aquenios 10-costados, de 7-8 mm long., densamente seríceo-pubescentes. Pappus biseriado, serie exterior paleácea, fimbriada, de 0.8-1 mm long., serie interior setácea, de 12-14 mm long.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Habita en campos altos, principalmente en cerrados.

Distribución. – Conocida hasta ahora solamente para el este del Paraguay, en el departamento Canindeyú.

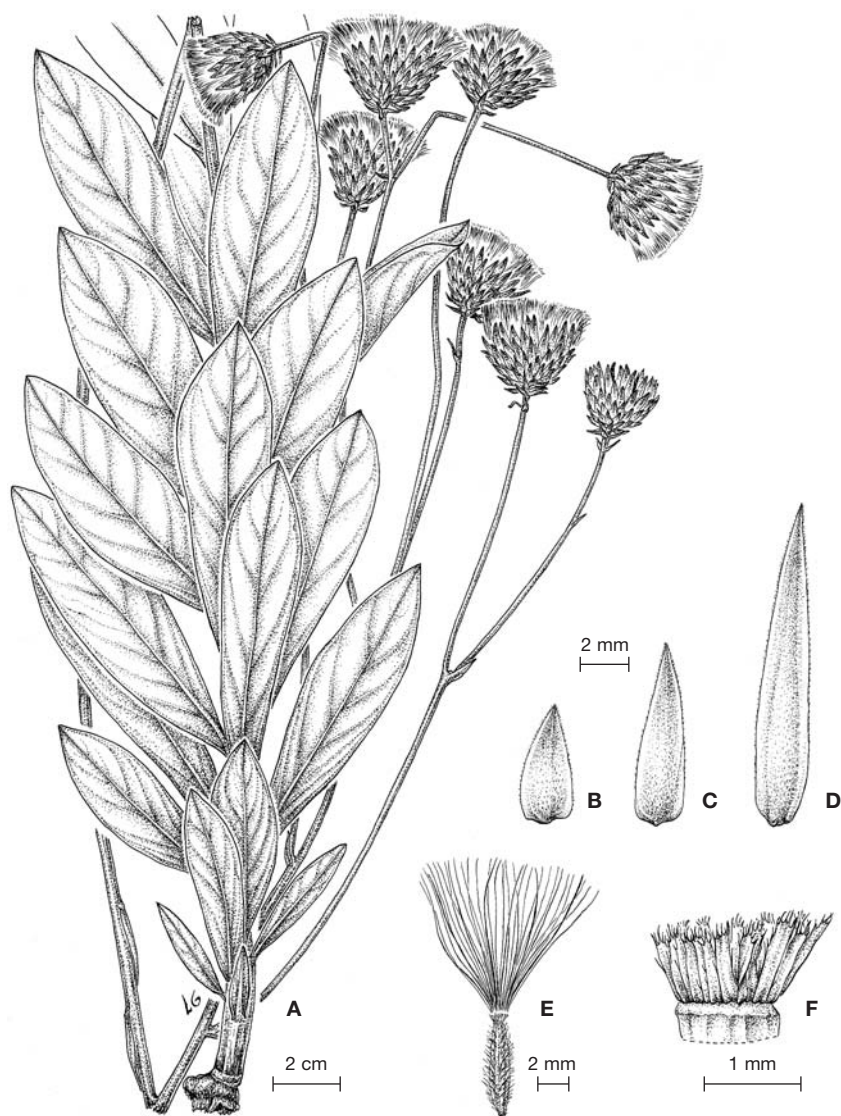
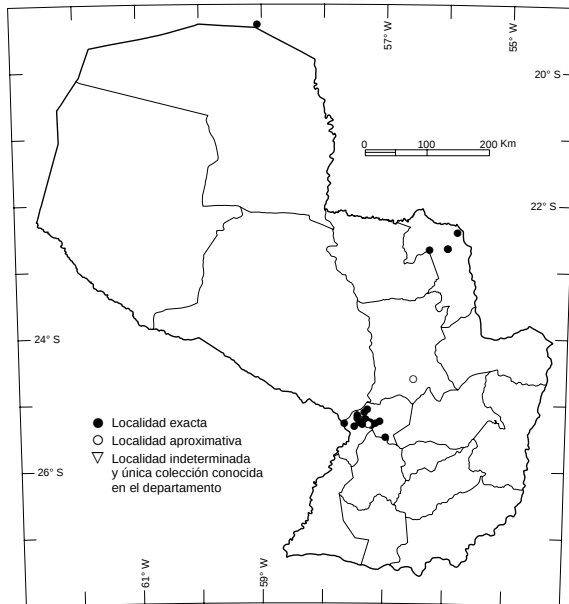
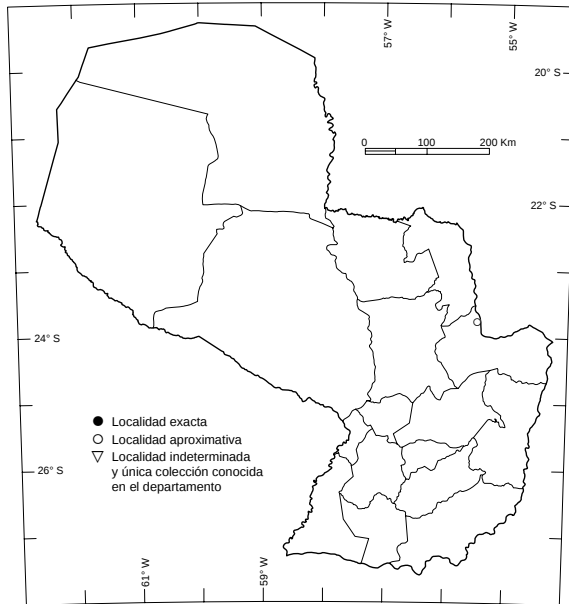


Fig. 37. – *Vernonia bellula* Dematteis

A) planta; B) filario externo; C) filario intermedio; D) filario interno; E) aquenio con papus; F) serie externa del papus.

[A-F: DEMATTEIS, 2000].

Mapa 40. – *Vernonia bellula* DematteisMapa 41. – *Vernonia brasiliiana* (L.) Druce

Specimina visa. – **Canindeyú:** “Entre Ype-Hú y Capitán Bado, a 10 km de Itanará” [23°46' S 55°29' W], 5.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero 5989* [HOLOTYPUS] (MA), [ISOTYPI] (CTES, G).

Obs. Especie próxima a *V. ramellae* Cabrera y *V. sessilifolia* Less., de las cuales puede distinguirse por la forma y el tamaño de las hojas. Esta última entidad tiene hojas lineares de 10-18 cm long., mientras que *V. ramellae* presenta hojas lanceoladas de 2.5-4 cm long.

9. *Vernonia brasiliana* (L.) Druce in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3: 426. 1914 (Fig. 38, mapa 41).

≡ *Baccharis brasiliana* L., Sp. Pl. ed. 2: 1205. 1763.

≡ *Vernonanthura brasiliana* (L.) H. Rob. in Phytologia 73: 69. 1992.

≡ *Vernonia salviifolia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 410. 1901.

(Sinonimia, véase CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003)

Arbusto o arbolito de 2-3.5 m alt., muy ramoso, con ramas angulosas, cubiertas de papilas glandulares diminutas. *Hojas*: coriáceas, brevísimamente pecioladas, elípticas, ovadas u obovadas, redondeadas tanto en el ápice como en la base, enteras o levemente crenadas en el margen, glabras y brillantes en la cara superior, con nervadura central y 7-9 pares de nervaduras secundarias muy marcadas en la cara inferior, entre las cuales hay un retículo de nervios menores y pubescencia corta, más o menos densa; lámina de 3-6 × 2-4 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, sésiles o cortamente pedunculados, dispuestos en una amplia panoja de cincinos muy cortos. Involucro hemisférico, de 5 mm alt. × 5-6 mm diám. Filarios en 3 series, linear-lanceolados, agudos y mucronulados en el ápice, glabros. *Flores*: 30-50, con corola blanquecina, de 3-4 mm long. *Frutos*: aquenios cilíndricos, pilosos, de 0.7-1 mm long. Pappus blanco.

Fenología. – Florece durante el invierno, de junio a agosto.

Ecología. – Crece tanto en campos como en selvas. Sus flores expiden un perfume similar a la vainilla.

Distribución. – América tropical hasta el sur de Brasil, Paraguay y norte de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Estancia Santa María”, 31.X.1985, *Wolf, A. & al. 160* (SI); “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 19.VIII.1956, *Woolston, A. L. 276* (LP, SI). **Cordillera:** “Cerro Tobati” [25°18' S 57°8' W], 18.II.1987, *Degen, R. & E. Zardini 485* (CTES); “In campo pr. S. Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 549* (G, P); “In regione lacus Ypacaray. Ciervo cuá” [25°14' S 57°18' W], VII.1913, *Hassler, E. 11810* (G, LIL); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VII.1988, *Mereles, F. 1290* (LP); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VII.1988, *Mereles, F. 1291* (CTES, G, SI); “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 9.X.1981, *Mereles, F. 2375* (G); “Ciervo Cuá” [25°14' S 57°18' W], VIII.1990, *Mereles, F. 3937* (CTES, G, SI); “Ciervo Cuá, San Bernardino” [25°14' S 57°18' W], s.f., *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 1290* (LP); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1942, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 9803* (LP); “Orillas montes S. Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VI.1915, *Rojas, T. 1219* (G, SI); “Piraretá” [25°30' S 56°58' W], VI.1967, *Schinini, A. 1203* (CTES, LP); “Altos, Cnia. Bernal Cué” [25°16' S 57°16' W], 18.VI.1973, *Schinini, A. 6716* (CTES, G, SI); “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 10.VIII.1985, *Scheda, G. 727* (SI); “Altos, Loma Grande” [25°17' S 57°13' W], 19.VII.1989, *Soria, N. 3960* (CTES); “Cerro Zanja Jhú, 1 km E of road from Route 1 to 3 km before Atyra. 25°13'S 57°09'W” [25°20' S 57°12' W], 30.VII.1988, *Zardini, E. 6278* (G); “Camino entre Emboscada y Arroyos y Esteros, Río Piribebuy. 25°05'S 57°15'W” [25°5' S 57°16' W], 27.VIII.1988, *Zardini, E. 6784* (G). **Central:** “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], VII.1874, *Balsan, B. 808* [LECTOTYPUS de *Vernonia salviifolia* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia salviifolia* Chodat] (BAF, BM, BR, LIL, P, S, SI); “Luque, Compañía Tarumandy” [25°14' S 57°26' W], 30.VIII.1991, *Degen, R. 2052* (CTES); “San Lorenzo,



Fig. 38. – *Vernonia brasiliana* (L.) Druce
A) planta en flor; B) hoja inferior; C) capitulo.
[A-C: Krapovickas & Schinini 32601].

Campo Universitario" [25°21' S 57°29' W], 7.VII.1984, *Mereles, F.* 897 (CTES); "Limpio" [25°11' S 57°26' W], 19.VIII.1982, *Mereles, F.* 1065 (G); "Aregua, Isla Valle" [25°17' S 57°24' W], 10.VI.1987, *Soria, N.* 1543 (CTES); "Aregua" [25°19' S 57°21' W], 22.VII.1987, *Soria, N.* 1919 (G). **Amambay**: "Panambi'y, a 30 km de P. J. Caballero" [22°25' S 55°50' W], 9.VI.1974, *Arenas, P.* 870 (CTES); "Sierra de Amambay in campis humidis Cerro Corá" [22°40' S 55°59' W], VI.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 10478 (G); "Río Aquidabán, camino de Ruta 5 a Bella Vista" [22°41' S 56°17' W], 23.VI.1977, *Krapovickas, A. & A. Schinini* 32601 (CTES, SI); "P. N. Cerro Corá, a orillas del Aquidabán nigui" [22°40' S 55°59' W], 12.VIII.1987, *Soria, N.* 1726 (FCQ, G, MO); "Estancia Aramburu Cué", 9.VII.1991, *Soria, N.* 4517 (CTES). **Alto Paraguay**: "Chovoreca, 19°20' S 59°05' W" [19°18' S 59°4' W], 12.VIII.1983, *Hahn, W. J.* 1602 (G).

10. *Vernonia brevifolia* Less. in Linnaea 4: 285. 1829 (Fig. 39, mapa 42).

- = *Lessingianthus brevifolius* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 941. 1988.
 - = *Vernonia linosyrifolia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 300. 1902.
 - = *Vernonia linosyrifolia* f. *major* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 301. 1902.
- (Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

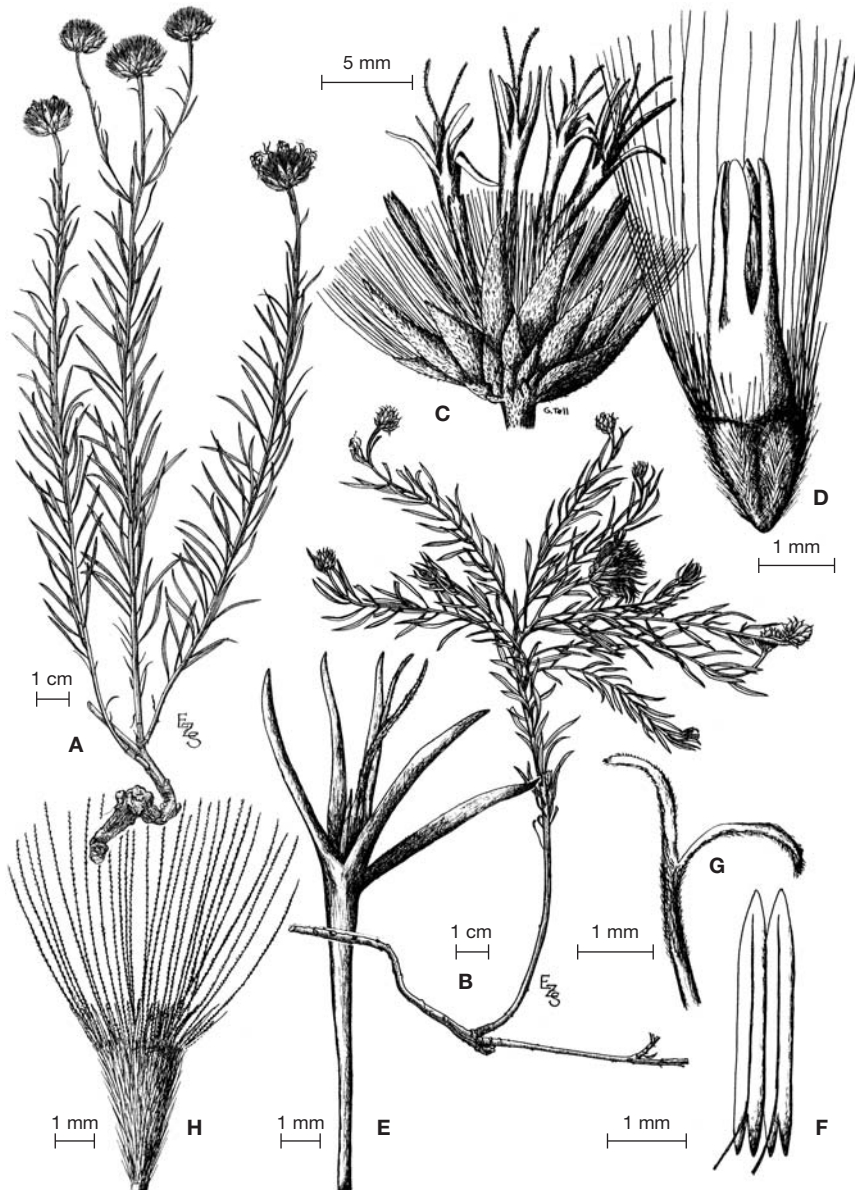
Sufrútice con base leñosa no muy engrosada y tallos erectos, simples o divididos en 2-6 ramas, glabros, densamente hojosos, de 20-50 cm alt. *Hojas*: semicoriáceas, lineares, agudas, enteras y revolutas en el margen, de 12-30 × 0.5-1 mm. *Inflorescencias*: capítulos solitarios en el ápice del tallo o de sus ramificaciones. Involucro hemisférico, de 8-10 mm alt. × 10-12 mm diám. Filarios dispuestos en 3-4 series, agudos, densamente seríceos o glabros, los internos angostamente ovado-lanceolados, los externos triangulares u ovado-lanceolados. *Flores*: 40-50, rosadas o liláceas, con corola de 14-15 mm long. *Frutos*: aquenios costados, sericeo-pubescentes, de 3-3.5 mm long. Pappus blanco, con la serie exterior corta, subulada.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en campos arenosos.

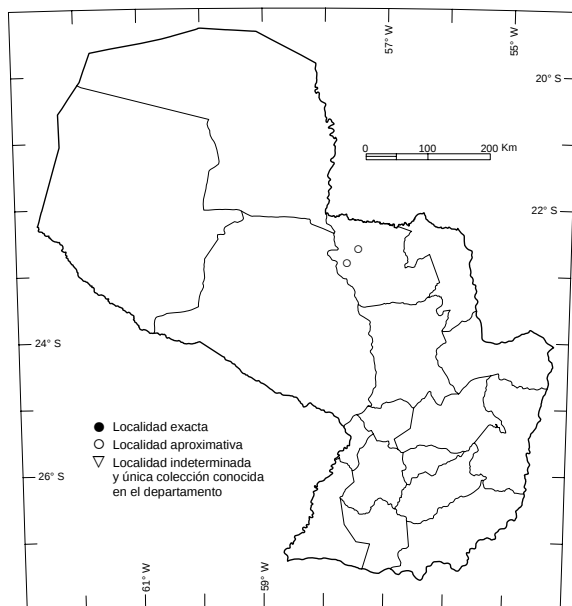
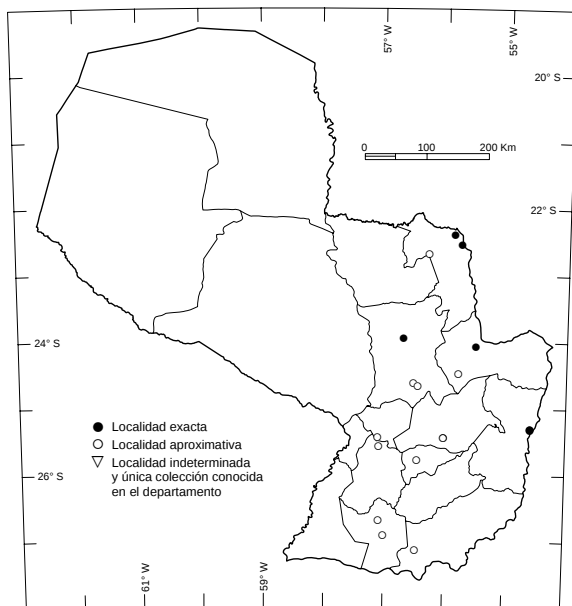
Distribución. – Sur de Brasil, desde Minas Gerais hasta Rio Grande do Sul, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro**: "In campo Carolinas pr. S. Estanislao" [24°40' S 56°27' W], VIII.1898-1899, *Hassler, E.* 4120 (G); "Colonia Nueva Germania" [23°57' S 56°41' W], XII.1916, *Rojas, T.* 2225 (SI); "Primavera" [24°38' S 56°31' W], 10.III.1960, *Woolston, A. L.* 1219 (LP). **Cordillera**: "In campis Cordillera de Altos" [25°27' S 57°6' W], I.1898-1899, *Hassler, E.* 2957 (G). **Guairá**: "Prope Villarica" [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E.* 8579 (G); "Estancia Primavera", II.1930, *Jørgensen, P.* 4810 (SI). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27' S 56°1' W], 17.XI.1874, *Balansa, B.* 887 (G); "Prope Caaguazú" [25°27' S 56°1' W], III.1905, *Hassler, E.* 9124 (G). **Itapúa**: "Colonia General Delgado, Estancia San Miguelito" [27°8' S 56°28' W], 12.XI.1956, *Pedersen, T. M.* 4270 (CTES, G, LP). **Misiones**: "12 km W de San Ignacio, camino a Pilar" [26°55' S 57°0' W], 15.XI.1978, *Arbo, M. M., S. G. Trezzens, A. Schinini & M. S. Ferrucci* 1835 (CTES); "km 208 al S de Asunción" [26°42' S 57°5' W], 21.X.1951, *Burkart, A.* 18713 (SI). **Paraguari**: "In valle fluminis Y-acá, in campo pr. Costa larga" [25°35' S 57°5' W], XII.1900, *Hassler, E.* 6761 (G). **Alto Paraná**: "Alto Paraná", 1910, *Fiebrig, K.* 6390 (G); "Reserva Biologica Tati Yupi" [25°19' S 54°35' W], 8.X.1990, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori* 26913 (CTES, G); "Estancia Santa Elena, Pirá Pytá" [25°18' S 54°35' W], 11.X.1990, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori* 27236 (CTES); "Estancia Santa Elena, Pira Pytá" [25°18' S 54°35' W], 28.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres* 28196 (CTES). **Amambay**: "Sierra de Amambay in campis siccis Sierra Porá" [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 9794 (G); "Cabecera Aquidabán, Sierra de Amambay" [22°41' S 56°17' W], IX.1933, *Rojas, T.* 6265 (LP); "Colonia San Luis, 5 km S de

Fig. 39. – *Vernonia brevifolia* Less.

A-B) planta y ramas floríferas; C) capítulo; D) botón floral (con pappus adelante sacado); E) corola con estambres y estilo; F) dos anteras; G) ápice del estilo; H) aquenio con pappus.

[A-H: CABRERA, 1974].

Mapa 42. – *Vernonia brevifolia* Less.Mapa 43. – *Vernonia brunneri* (H. Rob.) Cabrera

Arroyo San Luis" [22°24' S 55°52' W], 9.XII.1997, *Schinini, A. & M. Dematteis 33621* (CTES). **Canindeyú:** "In campo pr. fl. Carimbatay" [24°29' S 55°47' W], IX.1898-1899, *Hassler, E. 4538* [LECTOTYPUS de *Vernonia linosyriifolia* Chodat] [HOLOTYPUS de *Vernonia linosyriifolia* f. *major* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia linosyriifolia* Chodat] [ISOTYPI de *Vernonia linosyriifolia* f. *major* Chodat] (BM, G, K, P, S, W); "In campo pr. Ygatimi" [24°5' S 55°30' W], XI.1898-1899, *Hassler, E. 5551* (BM, G, K).

11. *Vernonia brunneri* (H. Rob.) Cabrera in Candollea 54: 109. 1999 (Fig. 40, mapa 43).

≡ *Mesanthophora brunneri* H. Rob. in Novon 2: 172. 1992.

Hierba perenne, erecta, hasta 80 cm alt. Tallos delgados, ramosos, glabros, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: membranáceas, sésiles, ovadas, agudas en el ápice, redondeadas y semiabrazadoras en la base, levemente sinuadas en el margen, glabras en ambas caras, con puntuaciones glandulosas en la inferior, de 4-7.5 × 1-3.2 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, cortamente pedunculados, naciendo generalmente entre dos brácteas foliáceas. Involucro acampanado, de 10 mm alt. × 5 mm diám. Filarios alrededor de 100, linear-lanceolados, dispuestos en varias series, los exteriores persistentes cuando caen las flores, formando una corona alrededor del disco. *Flores*: cerca de 100, corola violácea, profundamente pentasecta. *Frutos*: aquenios costados, de 1.8-2 mm long. Papus exterior muy breve y paleáceo.

Fenología. – Florece en abril.

Ecología. – Prefiere suelos calcáreos.

Distribución. – El único ejemplar conocido se coleccionó en el departamento de Concepción, Paraguay.

Specimina visa. – **Concepción**: "Arroyo Tagatiya-mi. 22°37' S 57°32' W" [22°50' S 57°38' W], 4.IV.1986, *Brunner, D. R. 1720* [HOLOTYPUS de *Mesanthophora brunneri* H. Rob.] (US), [ISOTYPI de *Mesanthophora brunneri* H. Rob.] (G, MO, PY); "Arroyo Tagatiyá-Mi. 22°37' S 57°32' W" [22°37' S 57°27' W], 16.III.1994, *Zardini, E. & T. Tilleria 38883* (G).

12. *Vernonia chamaedrys* Less. in Linnaea 4: 259. 1829 (Fig. 41, mapa 44).

≡ *Vernonanthura chamaedrys* (Less.) H. Rob. in Phytologia 73: 69. 1992.

= *Vernonia ilex* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 410. 1901.

Sufrutice erecto de 80-150 cm alt., con xilopodio más o menos globoso, de 2.5-4 cm de grosor. Tallos erectos ramosos, hojosos hasta el ápice, densamente albo-tomentosos. *Hojas*: semicoriáceas, densas, sésiles, ovadas, elípticas u obovadas, agudas o hasta casi obtusas en el ápice y redondeadas en la base, enteras o algo aserradas en el margen, glabras en la cara superior y albo-tomentosas en la inferior, de 2-4 × 1.2-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, sésiles o muy brevemente pedunculados, dispuestos en glomérulos paucicéfalos en las axilas de las hojas superiores y en los ápices de las ramitas, constituyendo en conjunto, amplios racimos de glomérulos. Involucro turbinado, de 5-6 mm alt. × 3-4 mm diám. Filarios dispuestos en 5-6 series, ovados, los externos agudos, los internos obtusos, lanosos en el dorso. *Flores*: 8-12, corola violácea o blanca. *Frutos*: aquenios costados, sericeo-pubescentes, de 3-3.5 mm long.

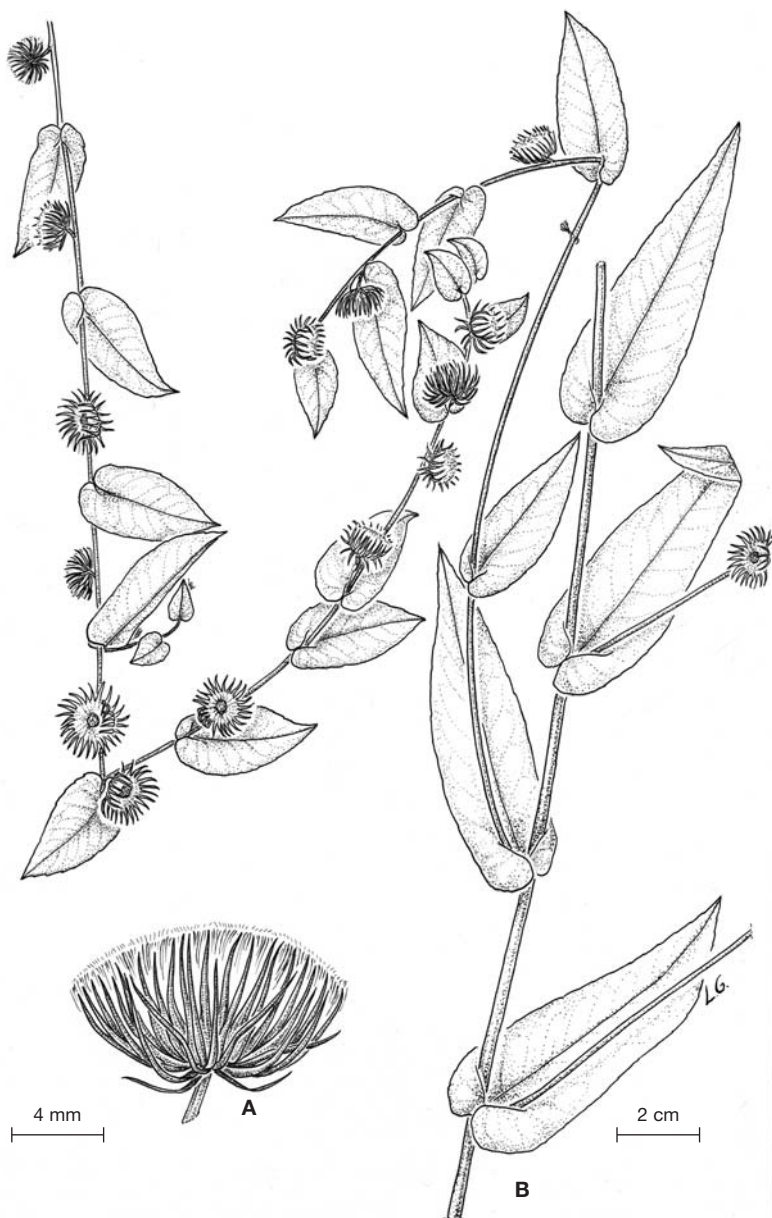
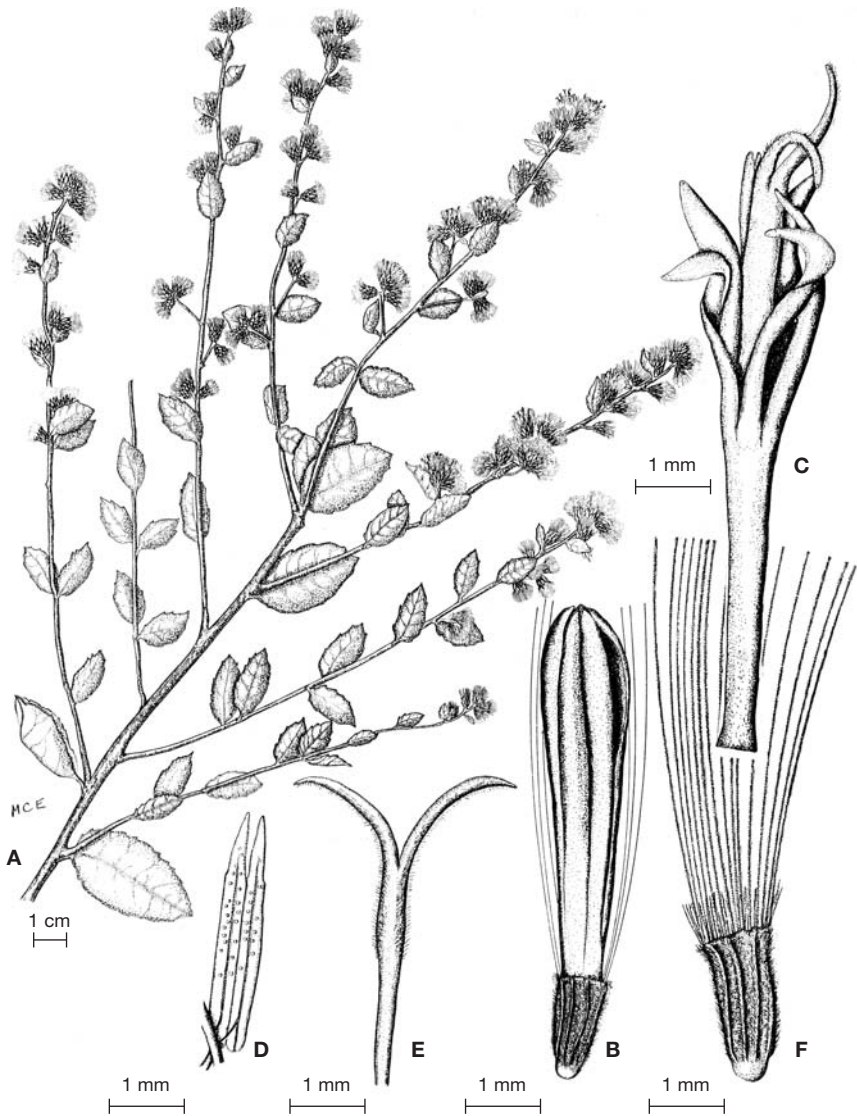


Fig. 40. – *Vernonia brunneri* (H. Rob.) Cabrera

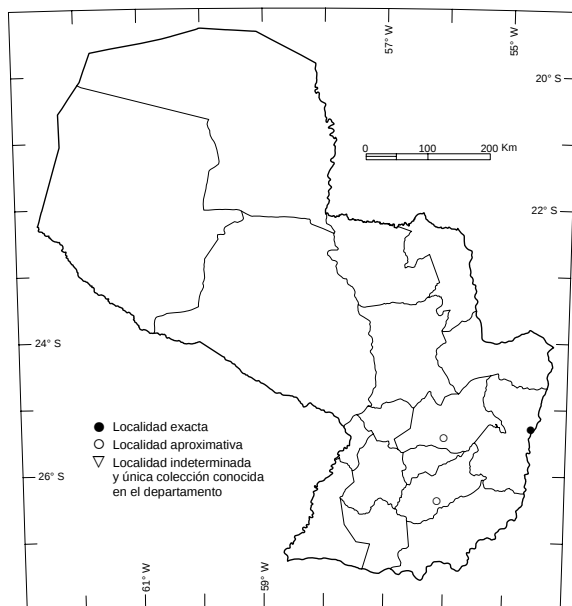
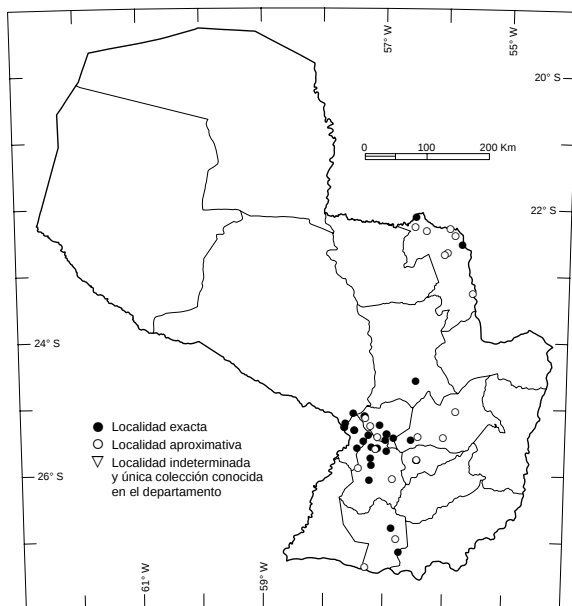
A) capitulo; B) rama en flor.

[A-B; Brunner 1720].

Fig. 41. – *Vernonia chamaedrys* Less.

A) rama florífera; B) botón floral (papus adelante sacado); C) corola con estambres y estilo; D) dos anteras; E) ápice del estilo; F) aquenio con papus.

[A-F: CABRERA, 1974].



Mapa 44. – *Vernonia chamaedrys* Less.

Mapa 45. – *Vernonia chaquensis* Cabrera

Fenología. – Florece en verano y comienzo del otoño.

Ecología. – Vegeta en campos altos y rocosos, donde suele formar grandes poblaciones.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Río Tapiracuay” [24°36' S 56°29' W], 17.II.1968, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada 13946* (CTES, LP). **Cordillera:** “Inter Altos et Loma Grande, Cordillera” [25°17' S 57°13' W], 18.XI.1978, *Bernardi, L. 18793* (G); “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 3.II.1985, *Bordas, E. 3584* (CTES); “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 3.III.1985, *Bordas, E. 3658* (CTES); “In dumeto pr. Itacurubi” [25°28' S 56°50' W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1708a* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1898-1899, *Hassler, E. 3800* (G); “Barrero Grande” [25°24' S 56°57' W], II.1968, *Schinini, A. 2198* (CTES, SI); “Barrero Grande” [25°24' S 56°57' W], II.1968, *Schinini, A. 2217* (CTES, SI); “Piraretá” [25°30' S 56°58' W], 8.IV.1950, *Schinini, A. 2366* (CTES, SI); “Camino de Nueva Colombia a Emboscada” [25°10' S 57°18' W], 20.III.1989, *Soria, N. 3447* (FCQ, SI); “5 km SE of Emboscada on road to Nueva Colombia. 25°08' S 57°15' W” [25°8' S 57°19' W], 9.VI.1990, *Zardini, E. & E. Velázquez 21295* (G). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], V.1981, *Bordas, E. 1307* (CTES); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 26.III.1985, *Bordas, E. 3811* (CTES); “19 km al N de Villarica” [25°47' S 56°27' W], 6.II.1952, *De Loach, C. J. & H. A. Cordero 72669* (SI); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f., *Jørgensen, P. 3514* (LP, SI); “Yegua Porá”, 6.XI.1952, *Montes, J. E. 16568* (LP); “Yegua Porá”, 8.III.1953, *Montes, J. E. 16589* (G). **Caaguazú:** “A 20 km de General Oviedo” [25°26' S 56°26' W], 6.II.1968, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada 13851* (CTES, LP); “10-15 km al N de Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 19.II.1994, *Pedersen, T. M. 16081* (CTES); “Colonia Dr. Juan Ramón Chavez (Sta. Rosa)” [25°3' S 55°49' W], 16.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré 44* (CTES, G); “Ruta 2, km 122” [25°29' S 56°33' W], 8.II.1989, *Zardini, E. & R. Velázquez 10684* (G). **Misiones:** “San Patricio, Colonia Alacaraz Cué” [26°59' S 56°47' W], 18.IV.1983, *Duré Rodas, R. 144* (CTES); “Reserva de Yabebury, Estancia Santa Ana” [27°24' S 57°18' W], 21.II.1993, *Florentin, T. & al. 913* (CTES); “Cerro Costa, Santa María” [26°49' S 56°52' W], 10.II.1983, *Lurvey, E. 663* (CTES); “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 7.II.1955, *Pedersen, T. M. 3293* (CTES, G, LP). **Paraguari:** “Cerro Santo Tomás” [25°37' S 57°6' W], 6.VIII.1978, *Basualdo, I. 205* (G); “Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 8.IV.1950, *Burkart, A. 18287* (ICN, SI); “Parque Nacional Ybycui. 26°03' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 8.III.1983, *Hahn, W. J. 1156* (G); “10 km S of Paraguari. 25°40' S 57°10' W” [25°38' S 57°8' W], 29.IV.1984, *Hahn, W. J. 2373* (CTES, G); “In dumeto pr. Sapucay” [25°40' S 56°57' W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1708b* [LECTOTYPUS de *Vernonia illex* Chodat] (G); “Lago Ypoá, Prop. Monitor” [25°55' S 57°25' W], IV.1989, *Mereles, F. & S. Keel 3116* (G); “Carapigua” [25°46' S 57°13' W], s.f., *Rojas, T. 3396* (SI); “Tapé Guazú, entre Quiyindy y Caapucú” [26°6' S 57°14' W], III.1971, *Schinini, A. 4300* (CTES, G); “Acahay Massif. 25°54' S 57°09' W” [25°52' S 57°12' W], 11.VI.1989, *Zardini, E. & R. Velázquez 13018* (G); “Paraguari, Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios” [25°36' S 57°12' W], 23.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria 2495* (G). **Central:** “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21' S 57°29' W], 10.III.1974, *Arenas, P. 417* (SI); “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], II.1874, *Balansa, B. 966* (BAF, G, SI); “In campo pr. Tacuaral” [25°25' S 57°15' W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1708c* (G); “Itá, Granja Isapy” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12130* (CTES, LP); “San Lorenzo” [25°21' S 57°29' W], 26.II.1982, *Mereles, F. 1063* (G); “Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], VIII.1942, *Pavetti Morín, C. V. & T. Rojas 9699* (LP); “Nueva Italia” [25°37' S 57°26' W], 14.III.1985, *Pérez de Molas, L. & al. 523* (CTES); “Asunción” [25°18' S 57°39' W], II.1920, *Spegazzini, C. 10813* (LP). **Amambay:** “Caballero-Fazenda Cerro-Cora” [22°40' S 55°59' W], 15.II.1964, *Correa Gomes, J. 1536* (G); “Colonia Estrella. 50 km N de P. J. Caballero” [22°18' S 55°57' W], 9.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 863* (CTES, G); “50 km N del río Aquidabán, camino a Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 15.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 895* (CTES, G); “Al norte de Capitán Bado” [23°16' S 55°34' W], 6.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero 6002* (G); “In campo arroyo Primero in regione cursu superioris fluminis Apa” [22°17' S 56°31' W], II.1901-1902, *Hassler, E. 8477* (G); “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33' S 55°45' W], III.1934, *Rojas, T. 6706* (LP); “Ea. San Luis, Sierra de Amambay. 22°22'64" S 55°47'20"W” [22°24' S 55°52' W], 6.III.2002, *Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 35808* (CTES, G); “Bella Vista, dry deciduous forest along Rio Apa” [22°8' S 56°30' W], 22.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré 155* (CTES, G); “Colonia Pai Tavytera, camino a Lorito Picada” [22°42' S 56°2' W], 23.II.1997, *Soria, N. 7864* (G). **Presidente Hayes:** “Villa Hayes” [25°6' S 57°30' W], 21.III.1981, *Bordas, E. 3791* (CTES).

13. *Vernonia chaquensis* Cabrera in Darwiniana 6: 358. 1944 (Fig. 42, mapa 45).

≡ *Vernonanthura chaquensis* (Cabrera) H. Rob. in Phytologia 73: 69. 1992.

Sufrútice de 50-90 cm alt., con xilopodio de 3-5 cm diám. del que nacen raíces profundas y tallos erectos, ramosos en su parte superior, costados, hojosos, lanuginosos. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, dentadas y más o menos revolutas en el margen, con nervaduras prominentes, laxamente lanuginosas o glabras en el haz y griseo-tomentosas en el envés, de $6.5-7.5 \times 1.5-2.0$ cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, pedunculados o sésiles, dispuestos en una amplia panoja definida de cimas corimbiformes. Involucro turbinado, de 7-8 mm alt. $\times$ 5-6 mm diám. Filarios dispuestos en 5-7 series, los interiores lanceolados, los exteriores ovados, gradualmente menores, todos tomentulosos en su parte dorsal superior. *Flores*: alrededor de 15. Corola azul o violácea, profundamente pentasecta, de ca. 8.5 mm long. *Frutos*: aquenios costados, sericeo-pubescentes, de 2.5-3 mm long. Pappus blanco, con la serie exterior de poco más de 1 mm y la interior de 7 mm long.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Vegeta en campos bajos.

Distribución. – Se extiende desde el sureste de Paraguay hasta el nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], III.1905, Hassler, E. 9189 (G). **Caazapá**: “Santa Ursula, 55 km NE de Yuty” [26°24' S 56°7' W], 23.III.1993, Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27818 (CTES, G). **Alto Paraná**: “Estancia Santa Elena, Pirá Pitã, 12 km al N de Hernandarias” [25°18' S 54°35' W], 28.III.1993, Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28183 (CTES).

14. *Vernonia cichoriiflora* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 300. 1902 (Fig. 43, mapa 46).

≡ *Vernonanthura cichoriiflora* (Chodat) H. Rob. in Phytologia 73: 69. 1992.

Sufrútice xilopodífero erecto, de 2-3 m alt. Tallos delgados, costados, glabros, no ramificados hasta la inflorescencia, densamente hojosos hasta el ápice. *Hojas*: semicoriáceas, estrechamente lineares, con margen engrosado y provisto de brevísimos dientes, glabérrimas, de $80-120 \times 1.5$ mm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas en las axilas de la hojas, formando una panoja fusiforme de 20 o más cm long. Involucro turbinado, de alrededor de 10 mm alt. $\times$ 12 mm diám. Filarios en varias series, estrechamente lineares, de 1 mm lat., largamente atenuados en un ápice mucroniforme, albo-tomentosos en el dorso. *Flores*: cerca de 30, purpúreas. Corola de ca. 12 mm long., profundamente pentasecta. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 3.5-4 mm long.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Vegeta en campos altos.

Distribución. – Hallada hasta ahora únicamente en el Paraguay, en los departamentos de San Pedro y Caaguazú.

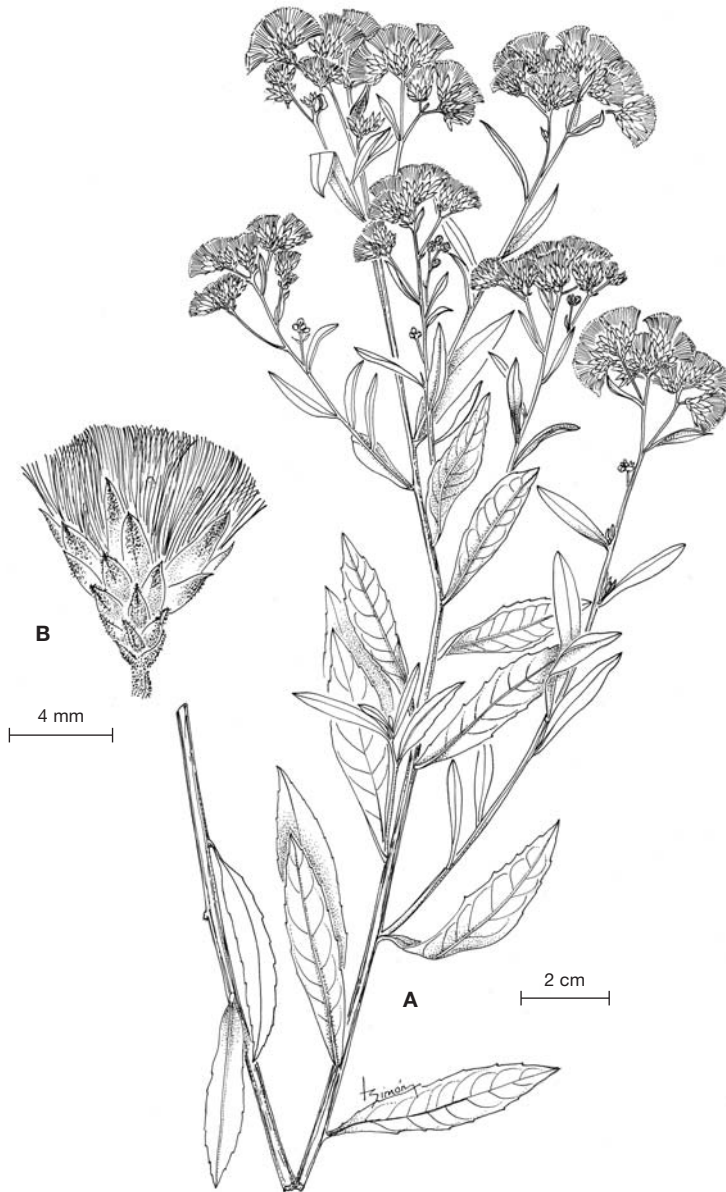


Fig. 42. – *Vernonia chaquensis* Cabrera
A) parte superior de la planta; B) capítulo.
[A-B: Schulz 968, Argentina].

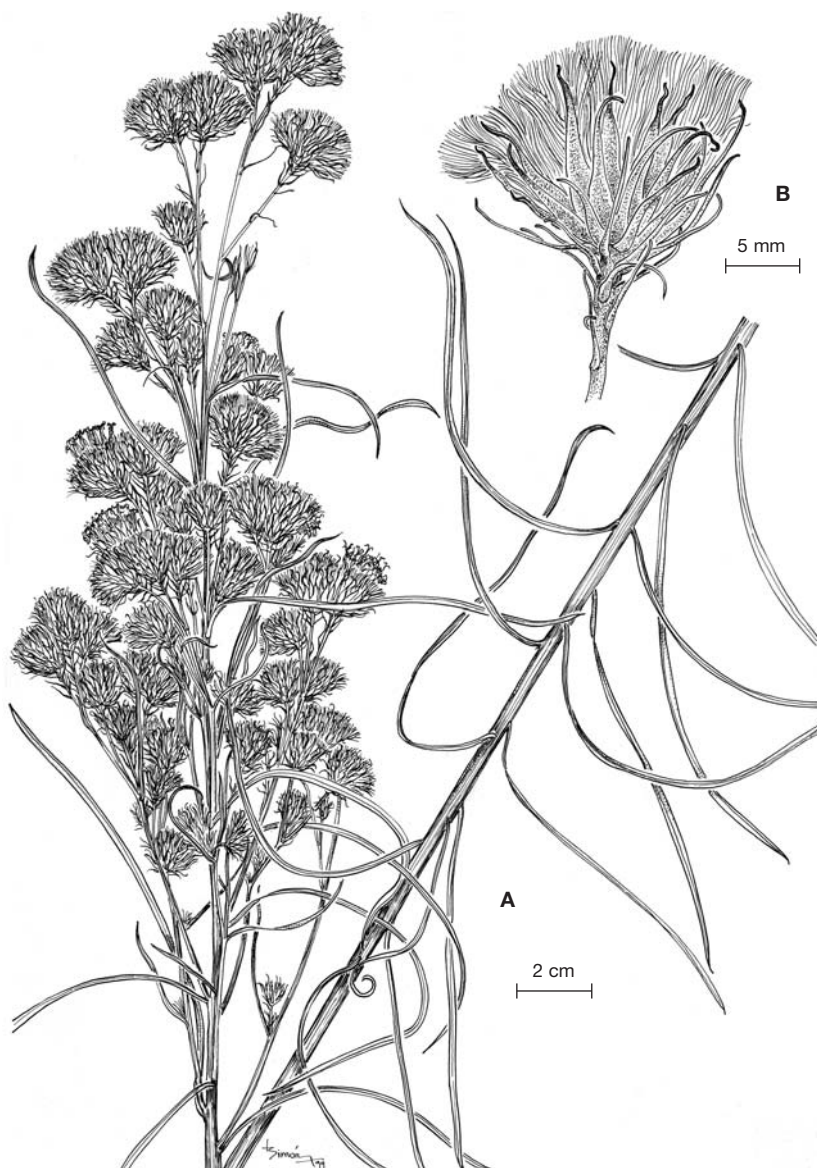
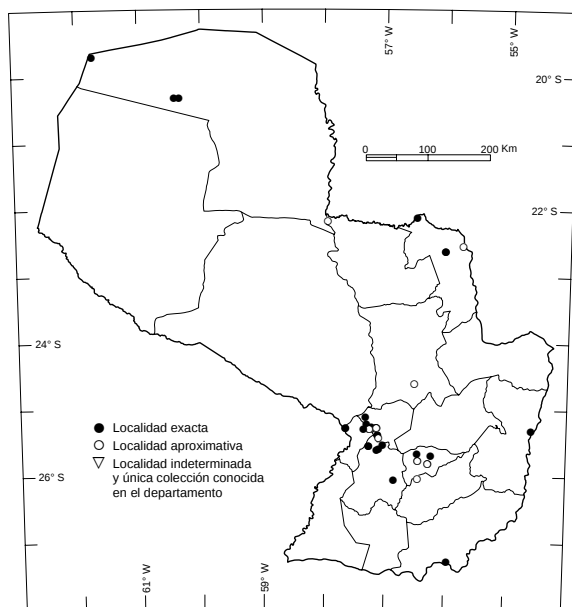
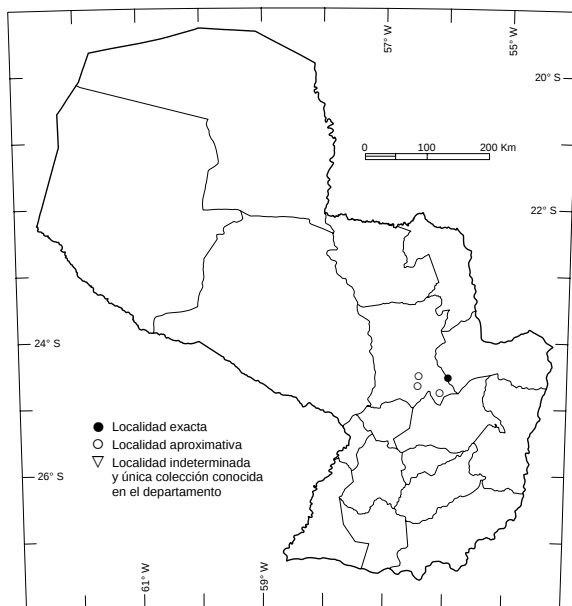


Fig. 43. – *Vernonia cichoriiflora* Chodat
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Krapovickas & Cristobal 34263].

Mapa 46. – *Vernonia cichoriiflora* ChodatMapa 47. – *Vernonia cincta* Griseb.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Río Corrientes. 24°35' S 55°50' W” [24°33' S 55°57' W], 31.III.1983, *Hahn, W. J., J. E. Simonis & R. Duré 1371* (G); “In campo pr. fl. Capibary” [24°46' S 56°5' W], XII.1898-1899, *Hassler, E. 5928* [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (G); “Ruta 3, 35 km al N de San Estanislao” [24°31' S 56°26' W], 16.I.1979, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 34263* (CTES, LP, SI); “Estancia La Manina” [24°40' S 56°27' W], 15.II.1976, *Pedersen, T. M. 11052* (CTES, SI).

15. *Vernonia cincta* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 162. 1879
(Fig. 44, mapa 47).

≡ *Vernonia scorpioides* var. *cincta* (Griseb.) Cabrera in Darwiniana 6: 338. 1944.

≡ *Cyrtocymura cincta* (Griseb.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 100: 851. 1987.

Arbusto apoyante, con tallos ramosos, de 3-5 m alt., ramas jóvenes amarillo-tomentosas, hojosas hasta la inflorescencia. *Hojas:* membranáceas, pecioladas, ovadas, agudas en el ápice, atenuadas y decurrentes a lo largo del pecíolo en su base, enteras o irregularmente dentadas en el margen, lanuginosas en la cara superior y densamente griseo o amarillento-tomentosas en el envés, con pecíolo de 1-2 cm long. y lámina de 8-14 × 3.5-5.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos sésiles, muy numerosos, dispuestos en cincinos ramificados, densos. Brácteas de la inflorescencia lineares, muy reducidas o ausentes. Involucro acampanado, de 6-7 mm alt. × 6 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, lanceolados, largamente subulados y recurvados en la parte superior, seríceos en el dorso. *Flores:* 25-35, violáceas. *Frutos:* aquenios costados, laxamente seríceo-pubescentes, de 1.5 mm long. Papus blanco, serie interna de 6 mm long., serie externa cortísima, paleácea, ciliada.

Fenología. – Florece durante casi todo el año, principalmente en primavera.

Ecología. – Vegeta en selvas tropicales y subtropicales.

Distribución. – Sur de Bolivia, Paraguay y noroeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción:** “Cerro Pagani, cerca de Valle mi” [22°11' S 57°57' W], 20.X.1960, *Pedersen, T. M. 4123* (CTES, LP). **San Pedro:** “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 12.VI.1955, *Woolston, A. L. 525* (SI). **Cordillera:** “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3702* (CTES); “Altos” [25°17' S 57°13' W], 1914, *Chodat, R. 90* (G); “Tobati, Cerro Ybytú Silla. 25°12' S 57°07' W” [25°18' S 57°8' W], 15.VII.1988, *Degen, R. & M. Ortiz 833* (G); “Atirá” [25°18' S 57°9' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 87* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 378* (G); “In regione lacus Ypacaray. Ciervo-cuá” [25°14' S 57°18' W], V.1913, *Hassler, E. 11737* (G); “In regione lacus Ypacaray” [25°19' S 57°15' W], VII.1913, *Hassler, E. 11812* (G); “Caacupé” [25°24' S 57°7' W], V.1972, *Insfrán, P. 1131* (CTES); “Tyto. San Bernardino - Altos” [25°19' S 57°15' W], 11.I.1989, *Mereles, F. 2412* (G); “Caacupé” [25°24' S 57°7' W], 2.X.1956, *Pedersen, T. M. 4224* (CTES, LP); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VII.1915, *Rojas, T. 1280* (G); “Cordillera de Altos, Tucanguá” [25°19' S 57°13' W], III.1942, *Rojas, T. 9568* (LP); “Cerro Tobati, Cordillera de Altos” [25°18' S 57°8' W], 11.X.1981, *Schinini, A. & E. Bordas 21267* (CTES, G); “Cerro Tobati, Cordillera de Altos” [25°18' S 57°8' W], 28.X.1987, *Zardini, E. & R. Degen 3673* (CTES). **Guairá:** “Prope Villarica” [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E. 8668* (G); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], s.f., *Jörgensen, P. 3507* (LP, SI); “Yataity” [25°41' S 56°28' W], VII.1978, *Mereles, F. 1087* (G); “De Guairá a Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 3.X.1952, *Montes, J. E. 12738* (LP); “Col. Independencia. 25°40' S 56°12' W. Ayo. Guazú, camino a San Gervasio” [25°43' S 56°14' W], 26.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27958* (CTES, G); “Camino al Cerro Acati” [25°50' S 56°17' W], 14.XII.1988, *Soria, N. 2864* (CTES); “Cordillera de Ybytúruzú. Tororó, camino a Cerro Polilla” [25°50' S 56°17' W], 19.I.1988, *Zardini, E., I. Basualdo & M. Ortiz 4225* (G). **Itapúa:** “Villa Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 17.XI.1896, *Albóv, N. M. s.n.* (LP). **Paraguari:** “Base du Cerro Peron, près de Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 25.VIII.1874, *Balansa, B. 879* (G); “Yaguarón, Monte Oratorio” [25°34' S 57°16' W], 31.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12281* (CTES,



Fig. 44. – *Vernonia cincta* Griseb.

A) rama florífera; B) capítulo.

[A-B: Krapovickas 46696, Argentina].

LP); “Yaguarón” [25°34' S 57°16' W], 15.XII.1965, *Pedersen, T. M.* 7543 (CTES, LP); “Chololo” [25°33' S 57°2' W], VIII.1970, *Schinini, A.* 2913 (CTES, G); “Cerro Santo Tomás” [25°37' S 57°6' W], XII.1971, *Schinini, A.* 4207 (CTES, G, LP); “Parque Nacional Ybycui. 26°03' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 23.VI.1988, *Zardini, E.* 5052 (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tati Yupí” [25°19' S 54°35' W], 9.X.1978, *Caballero Marmori, G.* 20 (CTES). **Central:** “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], VI.1874, *Balansa, B.* 879a (BAF); “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], 18.VIII.1874, *Balansa, B.* 880 (G); “Aregua” [25°19' S 57°21' W], 10.VI.1987, *Mereles, F.* 959 (CTES, SI). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 10.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 6163 (G); “Bella Vista, Río Apa” [22°8' S 56°30' W], 25.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20655 (CTES, G); “Itapopó, Propiedad del Sr. Galván” [22°33' S 55°45' W], 18.VI.1993, *Soria, N.* 6273 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 7.I.1988, *Zardini, E., N. Soria & M. Ortiz* 4127 (G). **Alto Paraguay:** “Al S de la línea 3, sobre la pista de Aviación. 19°43' S 61°42' W” [19°42' S 61°43' W], 4.XI.1992, *Fortunato, R., L. Ramella & R. Palese* 3757 (BAB, G); “Chaco, Cerro León (Cap. Pablo Lagerenza), arroyo 2” [20°20' S 60°20' W], 16.IV.1989, *Ramella, L.* 2778 (G); “Cerro León (Lagerenza), oeste del cerro” [20°20' S 60°25' W], 13.XI.1992, *Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese* 2987 (G). **Sin indicación del departamento:** s.l., 1914, *Chodat, R.* 48 (G).

BOLIVIA. Frontera con Paraguay, dep. Santa Cruz: “Bolivia, Santa Cruz, Cerro San Miguel, pie del cerro” [19°18' S 60°37' W], 5.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles* 2508 (G).

16. *Vernonia cognata* Less. in Linnaea 6: 670. 1831 (Fig. 45, mapa 48).

- = *Vernonia sceptrum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 303. 1902.
- ≡ *Vernonia cognata* var. *sceptrum* (Chodat) Cabrera in Darwiniana 6: 330. 1944.
- = *Vernonia senecionea* f. *calvata* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 701. 1903.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Sufrútice erecto, con xilopodio más o menos desarrollado del que nacen tallos ramificados en su base y luego simples, densamente hojosos hasta la inflorescencia, velutino-tomentosos, de 40-100 cm alt. *Hojas:* papiráceas, sésiles, ascendentes, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y cortamente auriculadas en la base, enteras, laxa o densamente velutinas en ambas caras, las inferiores de 5-10 × 1.5-3 cm. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, sésiles o cortamente pedunculados, solitarios o en parejas sobre ramificaciones delgadas, formando cincinos que se agrupan en panojas alargadas en el ápice de los tallos. Brácteas de la inflorescencia del mismo tamaño que los capítulos o menores. Involucro acampanado, de 5-6 mm alt. × 5 mm diám. Filarios agrupados en 3-4 series, lanceolados, agudos, velutino-tomentosos en el dorso. *Flores:* 10-20, liláceas. *Frutos:* aquenios costados, densamente pubescentes, de 2-2.5 mm long.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Vegeta en campos elevados secos.

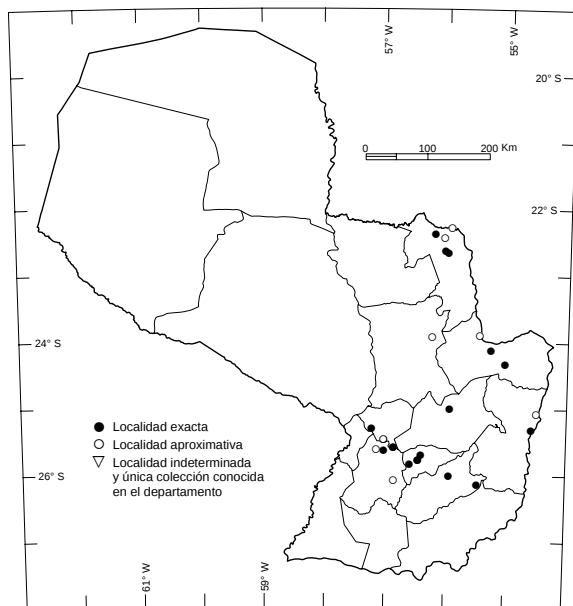
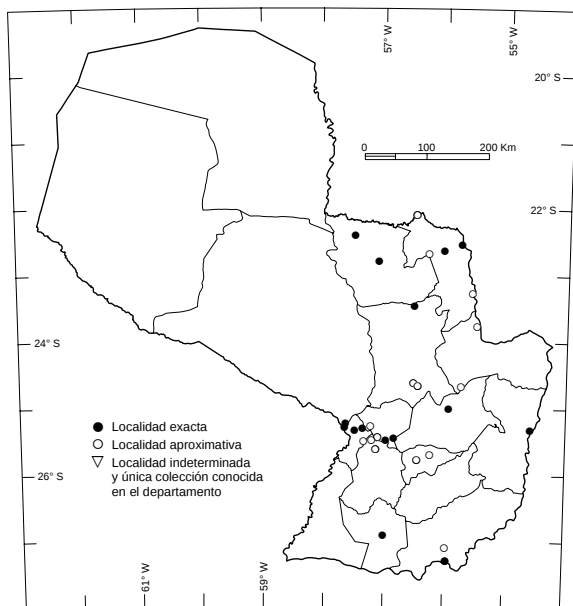
Distribución. – Sur de Brasil, desde Mato Grosso y Minas Gerais hasta Rio Grande do Sul, Paraguay austral y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción:** “Zwischen Rio Apa und Aquidaban. San Luis” [22°25' S 57°29' W], I.1908-1909, *Fiebrig, K.* 4618 (G); “Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban, Villa Sana” [22°48' S 57°6' W], III.1908, *Fiebrig, K.* 5350 (G, LP); “Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban”, XII.1908, *Fiebrig, K.* 5350a (LP). **San Pedro:** “In campo pr. San Estanislao” [24°40' S 56°27' W], I.1898-1899, *Hassler, E.* 5995 (G); “Estancia La Manina” [24°40' S 56°27' W], 13.II.1975, *Pedersen, T. M.* 11048 (CTES, LP); “Ruta a Yby Yau, Estancia Cororos al W de la administración” [23°28' S 56°31' W], III.1994, *Soria, N.* 6480 (SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 5.III.1954, *Woolston, A. L.* 132 (SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 25.XI.1960, *Woolston, A. L.*

Fig. 45. – *Vernonia cognata* Less.

A) tallo e inflorescencia; B) botón floral; C) parte apical de la corola con estambres y estilo; D) dos anteras; E) ápice del estilo; F) aquenio con papus.

[A-F: CABRERA, 1974].

Mapa 48. – *Vernonia cognata* Less.Mapa 49. – *Vernonia cuneifolia* Gardner

1221 (LP). **Cordillera**: “In dumetis pr. Altos” [25°17' S 57°13' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 1742* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XI.1904, *Hassler, E. 2093* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1898-1899, *Hassler, E. 3727* (G); “Piraretá” [25°30' S 56°58' W], II.1982, *Lurvey, E. 415* (CTES); “Itacurubi” [25°28' S 56°50' W], II.1969, *Schinini, A. 2628* (CTES, G). **Guairá**: “Prope Villarica” [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E. 8642* (G); “Prope Villarica” [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E. 8754* (G); “Colonia Independencia, camino a San Genaro, Arroyo Iguazú” [25°43' S 56°14' W], 26.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27947* (CTES). **Caaguazú**: “Ihú” [25°1' S 55°56' W], s.f., *Jørgensen, P. 4907* (SI). **Itapúa**: “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], III.1943, *Jiménez, L. 179* (LP); “Colonia Encarnación” [27°18' S 55°57' W], s.f., *Montes, J. E. 7140* (SI); “Road to Colonia Frambachon” [27°6' S 55°58' W], 30.XII.1965, *Pedersen, T. M. 7704* (CTES, SI). **Misiones**: “San Ignacio” [26°55' S 57°0' W], s.f., *Jørgensen, P. s.n.* (SI). **Paraguari**: “Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Prope Paraguay in collibus” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, *Hassler, E. 6499* (G); “3 km camino a Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 22.IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero 111* (SI); “De Ypacaray - Pirayú” [25°30' S 57°12' W], III.1972, *Schinini, A. 4298* (CTES, G, LP, SI). **Alto Paraná**: “Reserva Biológica Tati-Yupí” [25°19' S 54°35' W], 10.II.1990, *Caballero Marmori, G. 589* (CTES). **Central**: “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], 6.IV.1874, *Balansa, B. 773* (G); “Aregua, Quinta Fiebrig” [25°19' S 57°21' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Itá, Granja” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12139* (CTES, LP, SI); “Parque Botánico” [25°15' S 57°38' W], III.1941, *Rojas, T. 9077* (LP); “San Lorenzo, Campus Universitario” [25°21' S 57°29' W], 11.II.1982, *Soria, N. 453* (G). **Amambay**: “In regione cursus cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, *Hassler, E. 8095* (G); “In regione cursus cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, *Hassler, E. 8095a* (G); “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, *Hassler, E. 8316* [HOLOTYPUS de *Vernonia senecionea* f. *calvata* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia senecionea* f. *calvata* Chodat] (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], I.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10027* (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Santo Tomas” [23°16' S 55°34' W], III.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10223* (G); “Cabecera del Río Aquidaban, Sierra de Amambay” [22°41' S 56°17' W], I.1934, *Rojas, T. 6620* (LP); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 7.I.1988, *Soria, N. & E. Zardini 1666* (CTES). **Canindeyú**: “Entre Ypé-Hú y Capitan Bado, a 10 km de Itanará” [23°46' S 55°29' W], 5.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero 5982* (G); “In campo pr. fl. Carimbatay” [24°41' S 55°44' W], XII.1898-1899, *Hassler, E. 5828* [HOLOTYPUS de *Vernonia sceptrum* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia sceptrum* Chodat] (G). **Sin indicación del departamento**: s.l., s.f., *Hassler, E. 10371* (G).

17. *Vernonia cuneifolia* Gardner in London J. Bot. 5: 215. 1846 (Fig. 46, mapa 49).

≡ *Vernonanthura cuneifolia* (Gardner) H. Rob. in Phytologia 73: 70. 1992.

= *Vernonia itapensis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 301. 1902.

Sufrutice erecto, ramoso, de 60-150 cm alt. Tallos estriados, ramificados en su parte superior, densamente hojosos, incano-tomentosos. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles, obovadas, redondeadas en la superior, cuneadas en la parte inferior, enteras, glabrescentes en el haz, ceniciento-tomentosas en el envés, de 4-6.5 × 2-3.6 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas umbeliformes compuestas en los extremos de la ramitas superiores. Involucro acampanado, de 8-9 mm alt. × 5-6 mm diám. Filarios dispuestos en 6-7 series, oblongo-lanceolados, obtusos, glabros. *Flores*: 9-10, liláceas o purpúreas. *Frutos*: aquenios costados, laxamente pubescentes, de 2.3-2.8 mm long. Papus blanco, con serie exterior setosa, muy breve.

Fenología. – Florece desde el mes de Mayo hasta el comienzo de la primavera.

Ecología. – Vegeta en campos pantanosos.

Distribución. – Sur de Brasil en los estados de Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais y São Paulo, y en el norte y centro del Paraguay.

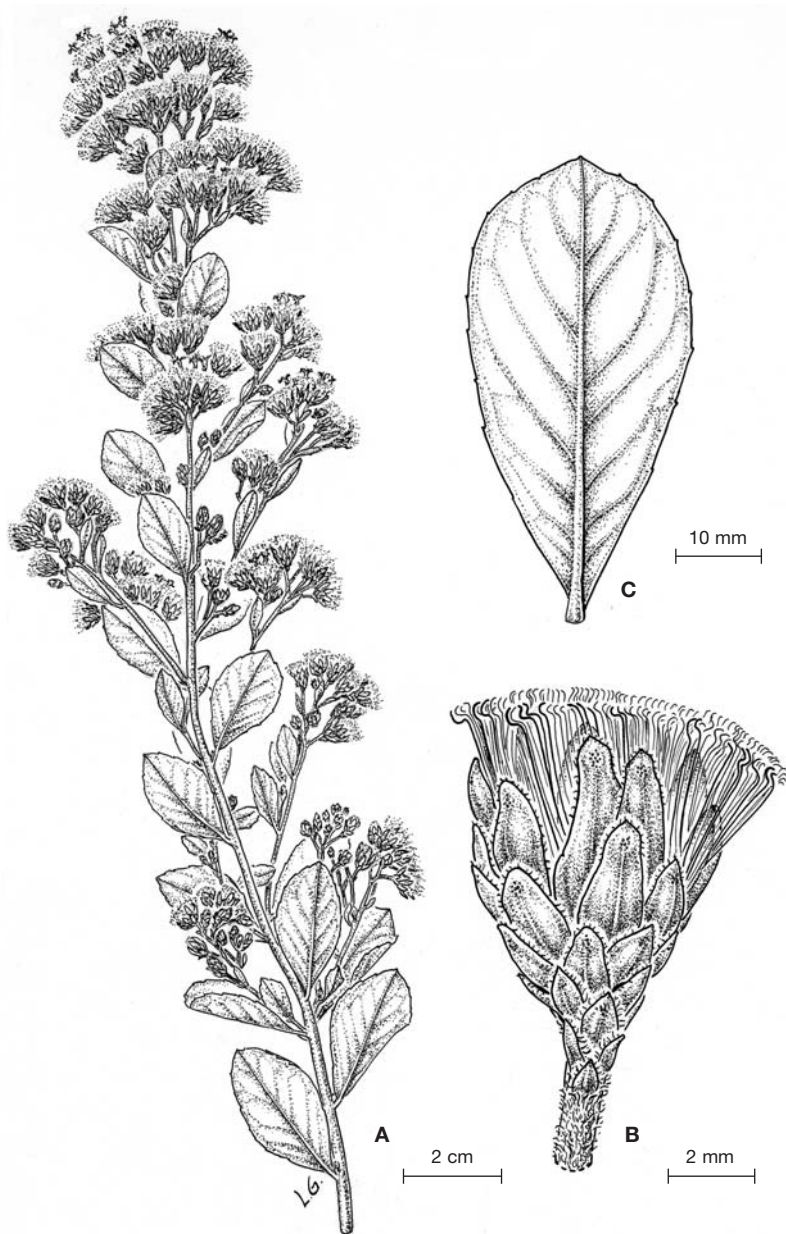


Fig. 46. – *Vernonia cuneifolia* Gardner
A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) hoja.
[A-C: Mereles 6764].

Specimina visa. – **San Pedro:** “Rio Verde, Alto Paraguay” [23°56' S 56°14' W], VI.1921, *Rojas, T. 3805* (LP). **Cordillera:** “Colonia de Ojopoi, al E de Piribebuy” [25°28' S 57°1' W], 3.VI.1985, *Arenas, P. 2935* (CTES); “Tucanguá” [25°19' S 57°13' W], X.1898-1899, *Hassler, E. 3404* (G); “4 km al S de Valenzuela, arroyo Yhaca” [25°36' S 56°51' W], 18.VI.1977, *Krapovickas, A. & A. Schinini 32524* (CTES, LP, SI); “16 km de la ruta Piribebuy-Paraguarí, en el camino a Valenzuela” [25°28' S 57°1' W], 9.V.1994, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & A. Schinini 45236* (CTES, G, SI); “Valenzuela” [25°36' S 56°51' W], 27.XII.1950, *Schwarz, G. J. 11395* (CTES). **Guairá:** “Itape” [25°51' S 56°35' W], 9.IX.1874, *Balansa, B. 967* (G); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 12.V.1982, *Bordas, E. 1546* (CTES); “Mbocayati, Quinta Vallean” [25°43' S 56°24' W], 19.V.1982, *Bordas, E. 1548* (CTES); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], VII.1930, *Jörgensen, P. 4431* (LP, SI). **Caaguazú:** “Yhú, salida al pueblo, trayecto a J. M. Frutos” [25°1' S 55°56' W], 3.VII.1999, *Mereles, F. & L. Martínez 7620* (CTES). **Caazapa:** “Tavai. Prop. del hospital. 26°10' S 55°20' W” [26°9' S 55°28' W], 19.V.1989, *Ortiz, M. 1299* (G); “Abai, región del Guairá” [26°1' S 55°56' W], V.1932, *Rojas, T. 5965* (LP). **Paraguarí:** “Parque Nacional Ybycui, cuenca del Arroyo Corrientes. 26°03' S 56°48' W” [26°5' S 56°51' W], 31.V.1985, *Brunner, D. R. 1171* (G); “In regione lacus Ypacaray. Est. Escobar” [25°39' S 57°1' W], VII.1913, *Hassler, E. 11850* (BAF, G, LIL); “15 km al N de Paraguarí” [25°38' S 57°8' W], I.X.1967, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13472* (CTES, LP). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tatí Yupí” [25°19' S 54°35' W], 24.VII.1987, *Caballero Marmori, G. 1268* (CTES); “Reserva Biol. Itabo, 35 km W rio Parana, 25°05' S 54°05' W” [25°4' S 54°30' W], 10.X.1990, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27092* (CTES, G). **Amambay:** “Sierra de Amambay” [22°17' S 55°56' W], V.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10464* (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Esperanza” [22°23' S 56°12' W], IV.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10805* (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], VII.1997, *Mereles, F. 6764* (CTES); “Cerro Corá” [22°40' S 55°59' W], 17.III.1980, *Schinini, A. & E. Bordas 20245* (CTES); “Colonia Indígena Ndyvaa” [22°26' S 56°3' W], IX.1994, *Soria, N. 6595* (CTES, G). **Canindeyú:** “Ruta 10, a 80 km de Guairá” [24°20' S 55°2' W], 26.V.1976, *Carnevali, R. 3905* (CTES); “In campo Ypé hú Sierra Maracayu” [23°54' S 55°27' W], X.1898-1899, *Hassler, E. 5142* [LECTOTYPUS de *Vernonia itapensis* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia itapensis* Chodat] (BM, G, K, P, W); “Pastizal al S de Jejuí-mi” [24°8' S 55°16' W], 18.VI.1996, *Jiménez, B. & G. Marín 1244* (CTES).

18a. *Vernonia cupularis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 299. 1902 (Fig. 47, mapa 50).

≡ *Vernonanthura cupularis* (Chodat) H. Rob. in *Phytologia* 73: 70. 1992.

Sufrutíce de 80-150 cm alt., con xilopodio grueso y tallos erectos, ramosos, laxamente tomentosos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas:* sésiles, estrechamente lanceoladas o lineares, agudas en el ápice, enteras y revolutas en el margen, glabras en la cara superior, densamente albo-tomentosas en la inferior, de 40-100 × 1.5-2 mm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos en racimos de cimas definidas 2-4-céfalas. Involucro turbinado, de 10-12 mm alt. × 8-10 mm diám. Filarios imbricados, dispuestos en 6-7 series, lineares, mucronados en el ápice, glabros, los exteriores algunas veces extendiéndose a lo largo del pedúnculo. *Flores:* 25-30, de color violeta. *Frutos:* aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 4-4.5 mm long. Papus con serie exterior paleácea.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Vegeta en campos rocosos.

Distribución. – Departamento de Cordillera en Paraguay y provincias de Misiones y Corrientes en la Argentina.

Specimina visa. – **Cordillera:** “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 3.II.1985, *Bordas, E. 3582* (CTES); “Itacurubi” [25°28' S 56°50' W], I.1898-1899, *Hassler, E. 3756* [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (G); “In regione lacus Ypacaray. Ciervo-cuá, S. Bernardino” [25°14' S 57°18' W], I.1913, *Hassler, E. 11481* (BAF, G).

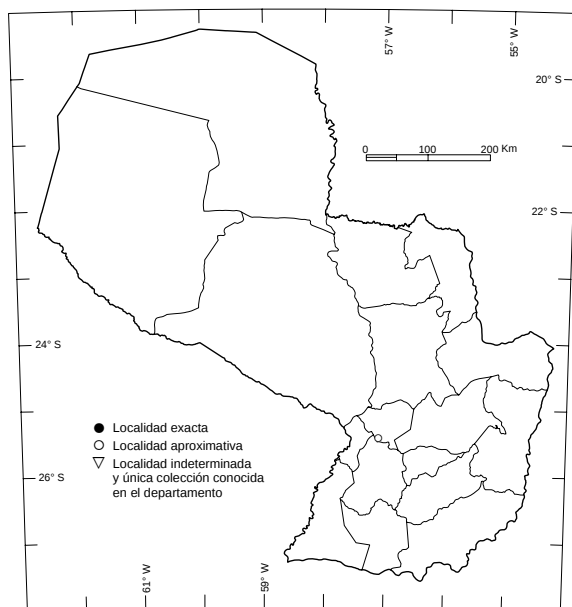
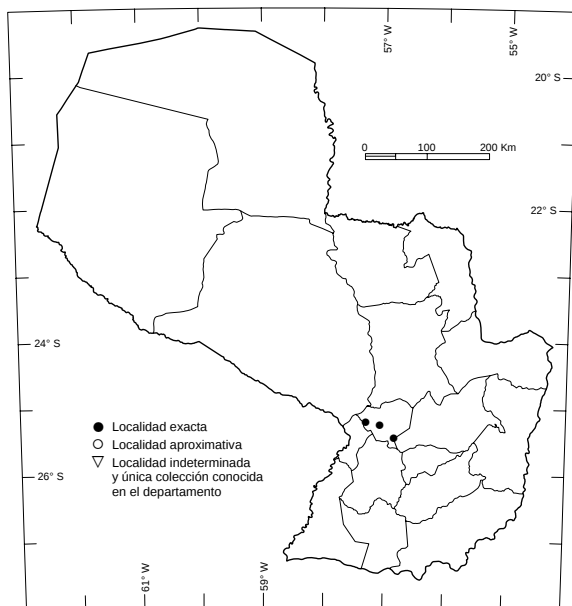
ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Misiones: “Santa Ana Misiones” [27°20' S 55°35' W], 1901, *Llamas de, A. 482* (G).



Fig. 47. – *Vernonia cupularis* Chodat

A) ramas en flor; B) capítulo.

[A-B: Hassler 3756].

Mapa 50. – *Vernonia cupularis* ChodatMapa 51. – *Vernonia cupularis* var. *oligocephala* Chodat

18b. *Vernonia cupularis* var. *oligocephala* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 300. 1902 (**Fig. 48, mapa 51**).

Se distingue de la variedad típica por las hojas más cortas y anchas, hasta 5 mm lat., y los capítulos mayores de 12 mm alt. y solitarios.

Distribución. – Conocida solamente para el departamento Cordillera del Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera:** “In dumeto Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], II.1898-1899, Hassler, E. 6050 [HOLOTYPUS] (G).

19. *Vernonia densiflora* Gardner in London J. Bot. 4: 114. 1845 (**Fig. 49, mapa 52**).

Árbol de 10-15 m alt., con ramas jóvenes surcadas, griseo-pubescentes. *Hojas:* con peciolo de 1.5-2.5 cm long. y lámina coriácea, largamente lanceolada, aguda en el ápice y atenuada o redondeada en la base, entera en el margen, glabra en el haz y densamente griseo-tomentosa en el envés, de 12-15 × 3-5 cm. *Inflorescencias:* capítulos pequeños, numerosos, cortamente pedunculados o sésiles, dispuestos en panojas muy densas de cincinos cortos. Involucro acampanado, de 3-5 mm alt. × 5-6 mm diám. Filarios en 3-4 series, lanceolados u ovado-lanceolados, lacerados en el margen, pubescentes en el dorso. *Flores:* blanquecinas, exertas, 14-18. *Frutos:* aquenios costados, laxamente velludos, de 1-1.5 mm long. Papus amarillento.

Fenología. – Florece en otoño.

Ecología. – Vegeta en selvas húmedas, sobresaliendo sus copas floridas del resto de la vegetación.

Distribución. – Selvas del sur de Brasil y Paraguay.

Specimina visa. – **Caaguazú:** “Grande picada de Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], IV.1876, Balansa, B. 750 (G). **Itapúa:** “Circa Colonia Naranjito et rivulum Tembey” [26°20' S 55°13' W], 7.IV.1980, Bernardi, L. 20506 (G).

20. *Vernonia echiodides* Less. in Linnaea 4: 278. 1829 (**Fig. 50, mapa 53**).

= *Vernonia lingua* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 298. 1902.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos simples, erectos, de 1-2 m alt., costados, más o menos pubescentes, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior. *Hojas:* coriáceas, lanceoladas o lineares, agudas en el ápice, decurrentes en la base, enteras o crenadas, estrigoso-pubescentes en ambas caras, de 10-25 × 1-3 cm, las superiores mucho menores. *Inflorescencias:* capítulos sésiles o cortamente pedunculados, dispuestos en una panoja o una umbela de cincinos. Involucro hemisférico, de 5-10 mm alt. × 8-10 mm diám. Filarios en 3-4 series, oblongos, obtusos, glabros, con un amplio margen membranáceo coloreado de rosa, denticulado. *Flores:* numerosas, liláceas. *Frutos:* aquenios costados, pubescentes, de 3.5-4 mm long. Papus blanco.

Fenología. – Florece durante el verano.



Fig. 48. – *Vernonia cupularis* var. *oligocephala* Chodat

A) parte superior de la planta; B) capítulo.

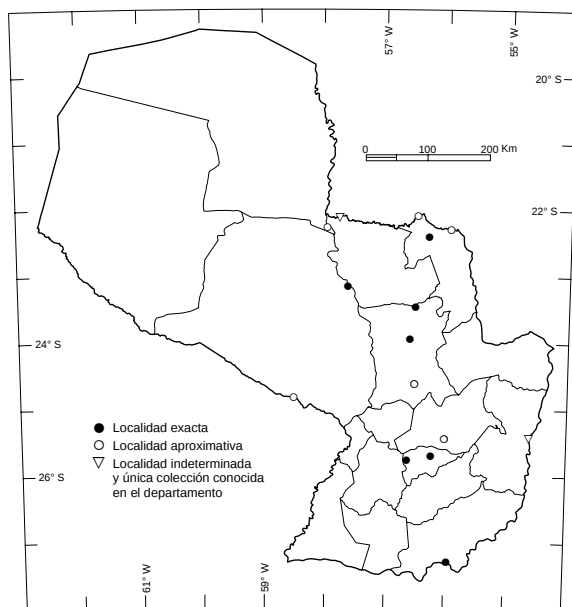
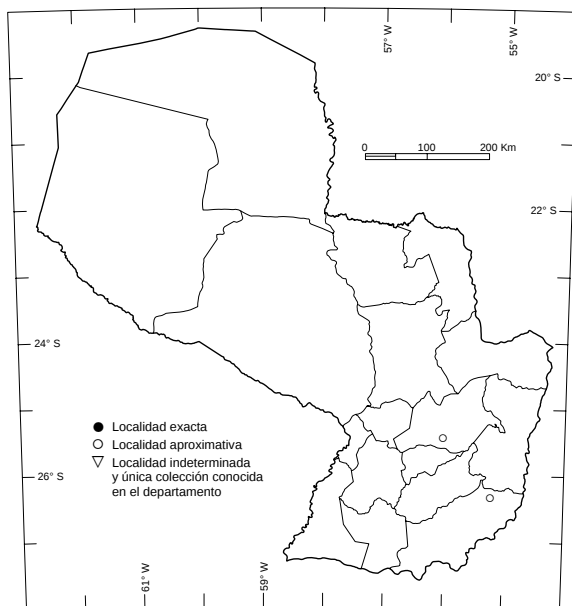
[A-B: Hassler 6050].



Fig. 49. – *Vernonia densiflora* Gardner

A) rama en flor; B) capitulo.

[A-B: Balansa 750].

Mapa 52. – *Vernonia densiflora* GardnerMapa 53. – *Vernonia echioides* Less.

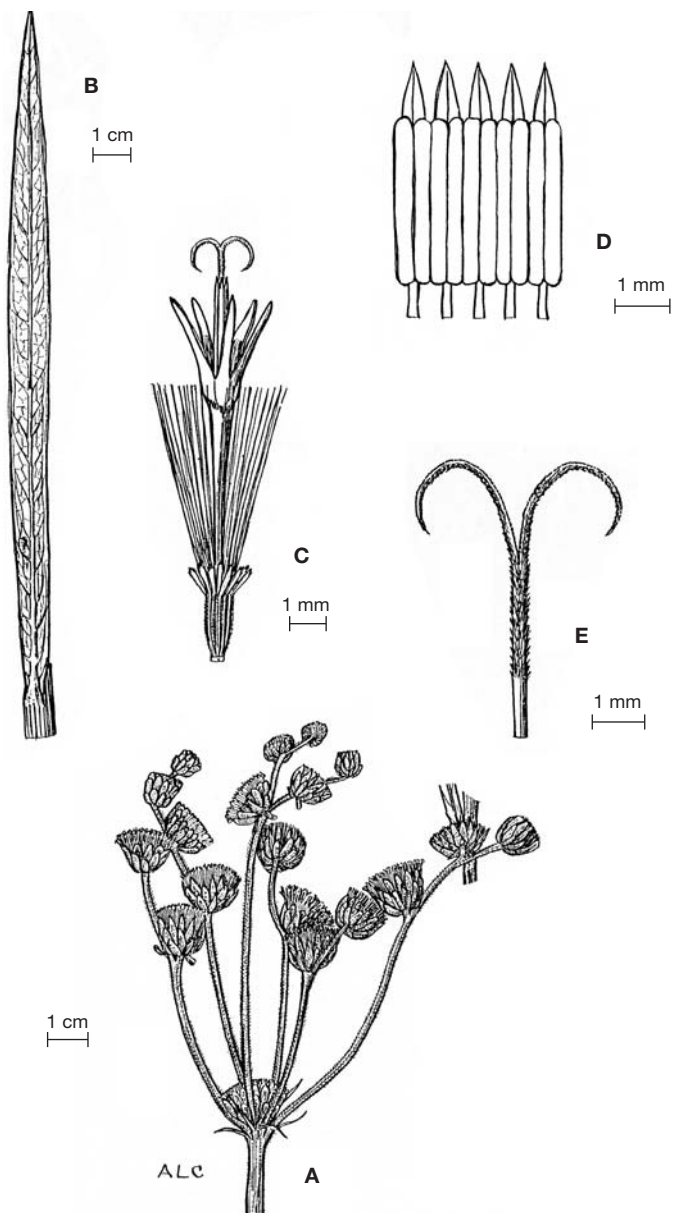


Fig. 50. – *Vernonia echinoides* Less.

A) inflorescencia; B) hoja, envés; C) flor; D) estambres; E) estilo.

[A-E: CABRERA, 1974].

Ecología. – Vegeta en suelos húmedos, pantanosos o inundados.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de la República Argentina, hasta el centro de la provincia de Buenos Aires.

Specimina visa. – **Concepción:** “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban”, 1908-1909, *Fiebrig, K. 4941* (G). **San Pedro:** “Lima, Estancia Carumbé” [23°57' S 56°36' W], 2.XII.1969, *Pedersen, T. M. 9488* (CTES); “Cororó” [23°28' S 56°31' W], 20.IV.1995, *Schinini, A. 29384* (CTES); “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 27.II.1955, *Woolston, A. L. 464* (SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 6.III.1958, *Woolston, A. L. 977* (LP). **Guairá:** “Azucarera de Tebicuarí” [25°46' S 56°38' W], 12.I.1973, *Schinini, A. 5888* (CTES); “Colonia Independencia” [25°43' S 56°14' W], 24.XII.1986, *Schinini, A. & E. Bordas 25220* (CTES). **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 1.IV.1876, *Balansa, B. 786* [HOLOTYPUS de *Vernonia lingua Chodat*] (G); “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E. 9021* (G, LIL). **Itapúa:** “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 1.1944, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 10885* (LP). **Alto Paraná:** “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 6070* (G, SI). **Amambay:** “In campo paludoso in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, *Hassler, E. 8235* (G, SI); “Sierra de Amambay ad margines paludis pr. Estrella” [22°18' S 55°57' W], I.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10142* (G); “39 km N de Ruta 5, camino a Bella Vista. 22°24' S 56°17' W” [22°25' S 56°18' W], 25.X.1994, *Krapovich, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46031* (CTES, G). **Presidente Hayes:** “Gran Chaco: Santa Elisa latitud. S. 23°10'” [23°10' S 57°37' W], III.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2802* (G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo. Campo bajo entre P. y Juntas” [24°50' S 58°30' W], IV.1906, *Rojas, T. 39* (G). **Alto Paraguay:** “Puerto Santa Rita, Chaco Paraguayo” [22°17' S 57°57' W], III.1917, *Rojas, T. 2872* (LP).

Obs. Al parecer existe una relación entre la latitud y la inflorescencia de esta especie, ya que los ejemplares del sector septentrional de su área de distribución poseen inflorescencias con numerosos capítulos de pequeño tamaño, reduciéndose la cantidad y aumentando su tamaño a medida que la especie se acerca a su límite austral.

21. *Vernonia echitifolia* DC., Prodr. 5: 60. 1836 (**Fig. 51, mapa 54**).

≡ *Acilepidopsis echitifolia* (DC.) H. Rob. in *Phytologia* 67: 291. 1989.

Sufrutice de 0.5-1.2 m alt., con tallos erectos, simples, multicostados, hojosos hasta la inflorescencia, más o menos velludos. *Hojas:* semicoriáceas, cortamente pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas o deltoideas en la base, denticuladas en el margen, punteado-glandulosas y algo pubescentes en el haz, velludas y también glandulosas en la cara inferior, de 4-6.5 × 2.5-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, sésiles, reunidos en glomérulos 2-5-céfalos, que forman cincinos agrupados en amplias panojas terminales. Brácteas de la inflorescencia de igual largo o más cortos que los capítulos. Involucro acampanado, de 8-8.5 mm alt. × 3-4 mm diám., más corto que las flores. Filarios dispuestos en 5-6 series, lanceolados, agudos y mucronados en el ápice, velludos en el dorso. *Flores:* 10-15, rosadas o violáceas. *Frutos:* aquenios costados, cubiertos de papilas glandulares rojizas, de 3-3.5 mm long. Papus blanco, con la serie exterior setosa.

Fenología. – Florece durante todo el verano.

Ecología. – Vegeta en campos bajos inundados.

Distribución. – Sur de Bolivia y Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción:** “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Villa Sana” [22°48' S 57°6' W], I.1908, *Fiebrig, K. 4874* (G); “Zwischen rio Apa und Aquidaban”, 29.I.1908, *Fiebrig, K. 4993* (G). **San Pedro:** “Yaguarete Forest. 23°48'03" S 56°13'04" W” [23°44' S 56°12' W], 12.III.1998, *Zardini, E. & M. Vera 48400* (G). **Cordillera:** “In dumeto pr. Tucaguá” [25°19' S 57°13' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 1806* (G);

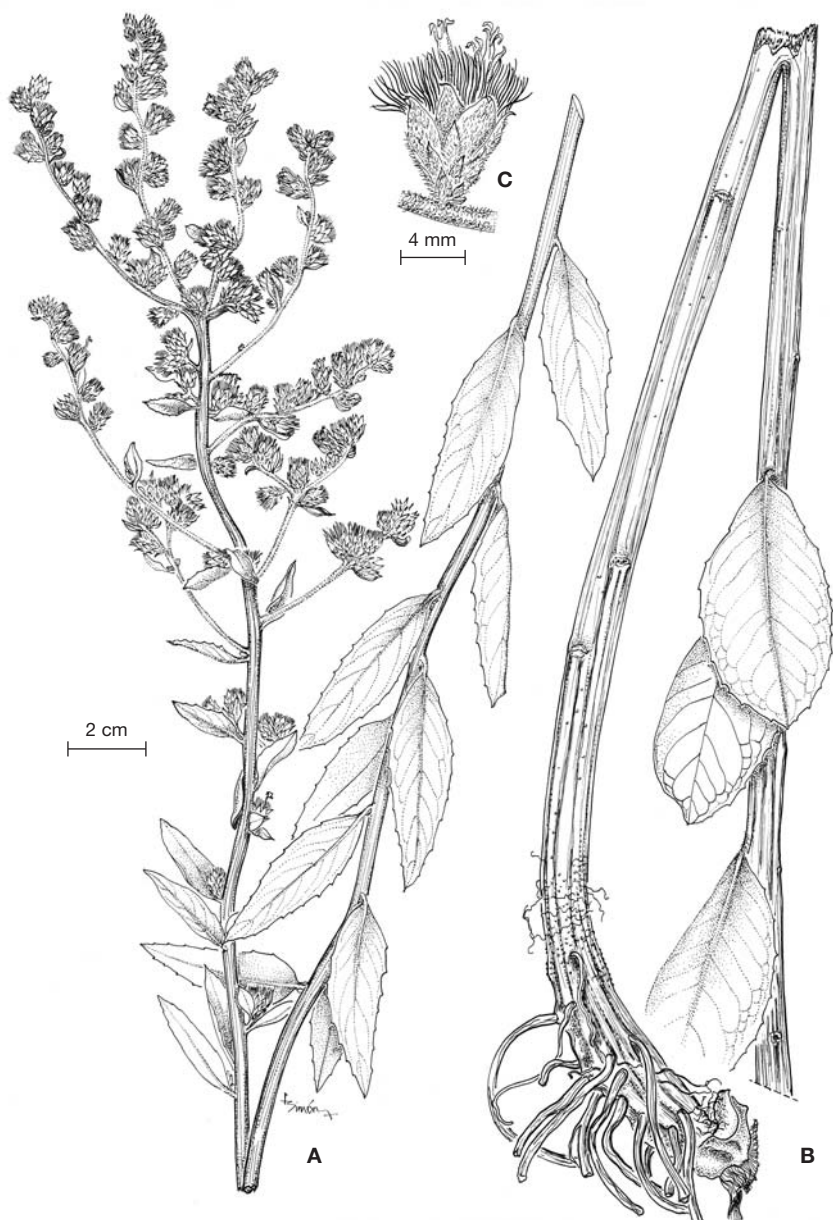
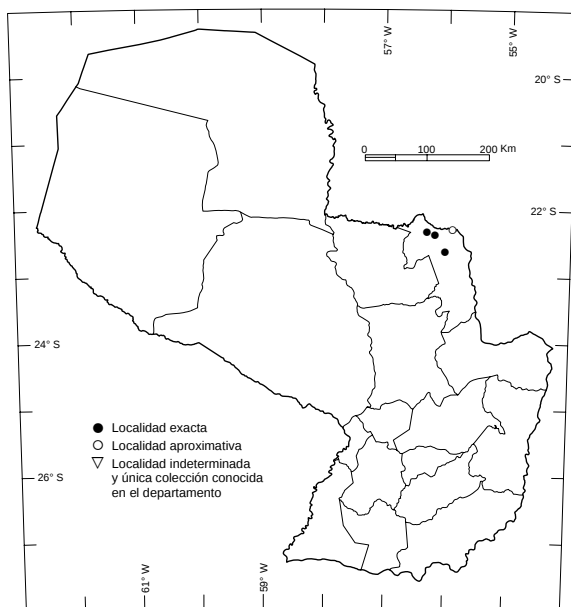
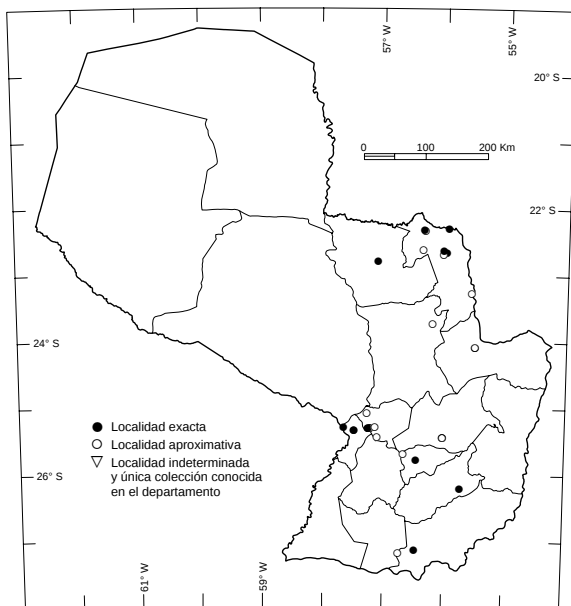


Fig. 51. – *Vernonia echitifolia* DC.

A) parte superior de la planta; B) parte inferior de la planta; C) capítulo.

[A-C: Dematteis & Schinini 872].

Mapa 54. – *Vernonia echitifolia* DC.Mapa 55. – *Vernonia ferruginea* Less.

“Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1898-1899, *Hassler, E. 3824* (G); “Inter rupes San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], II.1898-1899, *Hassler, E. 6043* (G); “In regione lacus Ypacaray. Orillas esteros campos Tucangá” [25°19' S 57°13' W], I.1913, *Hassler, E. 12482* (G); “In regione lacus Ypacaray. Bañados de Tucangá” [25°19' S 57°13' W], I.1913, *Hassler, E. 12482a* (BAF, G); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XII.1915, *Rojas, T. 1574* (G); “Piribebuy, Salto Amambay” [25°5' S 57°16' W], 20.IV.1989, *Soria, N. 3535* (CTES); “Tobatí. Ybytí Silla mesa, southern area, 25°12' S 57°07' W” [25°18' S 57°8' W], 23.II.1991, *Zardini, E. & R. Velázquez 26654* (G). **Guairá:** “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], I.s.a., *Jörgensen, P. 4143* (LP). **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 7.III.1876, *Balansa, B. 878* (BAF, G, LIL); “25 km al Norte de Caaguazú, por la carretera que conduce a Yhú” [25°27' S 56°1' W], 14.XII.1982, *Fernández Casas, J., W. J. Hahn & A. Schinini 7554* (G); “5 km al N de Caaguazú, camino a Yhú” [25°27' S 56°1' W], 8.II.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12542* (CTES, LP). **Caazapá:** “Tapyta” [26°13' S 55°43' W], 12.II.2001, *Herrera, J. 423* (CTES, G). **Itapúa:** “Colonia General Delgado, Estancia San Miguelito” [27°8' S 56°28' W], 5.II.1955, *Pedersen, T. M. 3269* (CTES, LP). **Misiones:** “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 3.II.1988, *Schinini, A. & R. Vanni 26146* (CTES). **Paraguarí:** “In valle fluminis Y-acá” [25°42' S 56°40' W], XII.1900, *Hassler, E. 6616* (G). **Central:** “San Lorenzo del Campo Grande” [25°21' S 57°29' W], 28.XII.1947, *Rojas, T. 14024* (LP, SI); “San Lorenzo, en pantanos” [25°21' S 57°29' W], 13.I.1974, *Schinini, A. 8131* (CTES, LP, SI); “Asunción, alrededores” [25°18' S 57°39' W], 9.I.1955, *Schulz, A. G. 8827* (CTES). **Amambay:** “15 km S de Colonia Lorito Picada” [22°42' S 56°2' W], 11.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 871* (CTES, G); “30 km N de ruta 5, camino a Bella Vista” [22°38' S 56°22' W], 12.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 872* (CTES, G); “50 km N del río Aquidabán, camino a Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 15.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 898* (CTES, G); “35 km S de Bella Vista” [22°20' S 56°21' W], 16.XII.1999, *Ferrucci, M. S., M. Dematteis & A. Schinini 1597* (CTES); “Sierra de Amambay in campis humidis Estrella” [22°18' S 55°57' W], I.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10143* (G); “Cerca de Capitan Bado” [23°16' S 55°34' W], s.f., *Nicora, E. G. & al. 9849* (SI); “Cerro Corá, Sierra de Amambay” [22°40' S 55°59' W], IV.1934, *Rojas, T. 6853* (LP); “Ruta 5, 32 km SW de P. J. Caballero. Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 18.IV.1995, *Schinini, A., G. A. Norrmann, M. Urbani & F. Espinosa 29272* (CTES, G). **Canindeyú:** “25 km E de Igatimi” [24°5' S 55°30' W], 5.XII.1998, *Dematteis, M. & A. Schinini 850* (CTES); “In uliginosis pr. Igatimi” [24°5' S 55°30' W], XI.1898-1899, *Hassler, E. 5448* (G).

22. *Vernonia ferruginea* Less. in Linnaea 4: 271. 1829 (Fig. 52, mapa 55).

≡ *Vernonanthura ferruginea* (Less.) H. Rob. in Phytologia 73: 70. 1992.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Arbusto erecto o arbolito, de 3-4 m alt., muy ramoso. Tallos redondeados, con pubescencia parduzca en las partes jóvenes. *Hojas:* con peciolo tomentoso, de 0.5-1.5 cm, lámina coriácea, elíptica o anchamente oblonga, redondeada en el ápice y en la base, irregularmente crenulada en el margen, áspera en el haz y densamente albo o amarillento-tomentosa en el envés, con retículo de nervaduras conspicuo, de 8-14 × 3-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, dispuestos en amplias panojas de cincinos cortos y áfilos. Involucro acampanado, de 5-6 mm alt. × 5-6 mm diám. Filarios imbricados, dispuestos en 4-5 series, oblongo-lanceolados, agudos, algo pubescentes. *Flores:* 20-30, blancas o liláceas. Corola pentasecta, de unos 7 mm long. *Frutos:* aquenios costados, laxamente pubescentes, de 2.5-3 mm long. Papus blanco, con serie externa setosa, cortísima.

Fenología. – Florece en otoño e invierno.

Ecología. – Vegeta en campos cerrados.

Distribución. – Sur de Perú, Bolivia, Brasil y departamento Amambay del Paraguay.

Specimina visa. – **Amambay:** “Sierra de Amambay in campis Serrados Esperanza” [22°23' S 56°12' W], VII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10525 (G); “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [22°18'0" S 55°55'48" W], VII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10525a (G); “30 km SE de Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 24.VI.1977, Krapovickas, A. & A. Schinini 32636 (CTES, G, SI); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38' S 56°2' W], 20.VIII.1995, Soria, N. 7299 (CTES, FCQ).

23. *Vernonia flexuosa* Sims in Bot. Mag.: tab. 2477. 1824 (Fig. 53, mapa 56).

≡ *Chrysolaena flexuosa* (Sims) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 956. 1988.

(Sinonimia, véase JONES, 1981)

Sufrutice con xilopodio grueso y tallos erectos de 40-80 cm alt., simples, laxamente pubescentes, densamente hojosos en la parte inferior y casi sin hojas en la superior. *Hojas:* semicoriáceas, sésiles, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas hacia la base, enteras en el margen, glabras o laxamente pubescentes, de 5-14 × 1-2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos no muy numerosos, sésiles o cortamente pedunculados, dispuestos en cincinos flexuosos en el ápice del tallo. Brácteas de la inflorescencia lineares, cortas. Involucro hemisférico, de 10-11 mm alt. × 12-15 mm diám. Filarios dispuestos en 3-4 series, lanceolados, agudos, laxamente pubescentes en el dorso. *Flores:* 40-50, purpúreas. *Frutos:* aquenios turbinados, seríceo-pubescentes, de 2-2.3 mm long. Papus blanco, con serie exterior muy corta.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Vegeta en campos pastosos, secos o rocosos.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y República Argentina hasta la provincia de Buenos Aires.

Specimina visa. – **Concepción:** “Estancia Villa Sana, Potrero Bufin” [22°48' S 57°6' W], 23.X.1991, Degen, R. 2277 (CTES); “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Caballero-cué” [22°17' S 57°34' W], II.1908-1909, Fiebrig, K. 5124 (G); “Nordl. Paraguay (22°-23° lat.) zwischen Rio Apa u. Aquidaban. Villa-Sana” [22°48' S 57°6' W], 27.I.1908, Fiebrig, K. 5206 (G); “Paraguaria septentrionalis”, 1908, Fiebrig, K. 6358 (G); “Estancia Aguerito” [22°55' S 56°40' W], 12.XII.1991, Mereles, F. 4197 (CTES, FCQ). **San Pedro:** “19 km a W de San Estanislao, 24°35' S 56°34' W” [24°40' S 56°27' W], 22.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45856 (CTES, G, SI); “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 3.VI.1955, Woolston, A. L. 521 (SI). **Cordillera:** “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, Fiebrig, K. 654 (G); “In campo San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XI.1898-1899, Hassler, E. 3450 (G); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XII.1915, Rojas, T. 1575 (G, LP, SI). **Guairá:** “Plaine de Doña Juana” [25°50' S 56°22' W], 17.IX.1874, Balansa, B. 768 (G). **Caaguazú:** “San José de los Arroyos, ruta a Tebicuary” [25°32' S 56°43' W], 8.III.1989, Soria, N. 3461 (FCQ, SI). **Itapúa:** “Campichuelo, Capitan Meza” [27°26' S 55°46' W], 18.XI.1945, Montes, J. E. 7162 (SI). **Paraguarí:** “Barrerito” [26°18' S 57°5' W], 20.X.1951, Burkart, A. 18828 (SI); “In campo pr. Paraguari” [25°38' S 57°8' W], IX.1885-1895, Hassler, E. 934 (G); “Prope Paraguari in campo argilloso” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, Hassler, E. 6459 (G); “Prope Paraguari” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, Hassler, E. 6536 (G); “Caapucú, Estancia Barrerito” [26°18' S 57°5' W], 6.II.1946, Rojas, T. 13205 (LP); “Capilla Tuyá” [26°11' S 57°14' W], II.1969, Schinini, A. 2584 (CTES); “Tapé Guazú” [26°6' S 57°14' W], III.1967, Schinini, A. 2784 (CTES); “Capilla Tuyá” [26°11' S 57°14' W], II.1969, Schinini, A. 2785 (CTES). **Central:** “Itá, Granja Isapy, Orillas de arroyo Lazarillo” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12156 (CTES). **Amambay:** “34 km S de Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 26.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46079 (CTES). **Canindeyú:** “In campo Yerutí” [24°29' S 54°27' W], XII.1898-1899, Hassler, E. 5787 (G). **Sin indicación del departamento:** s.l., s.f., Rojas, T. 39a (G).

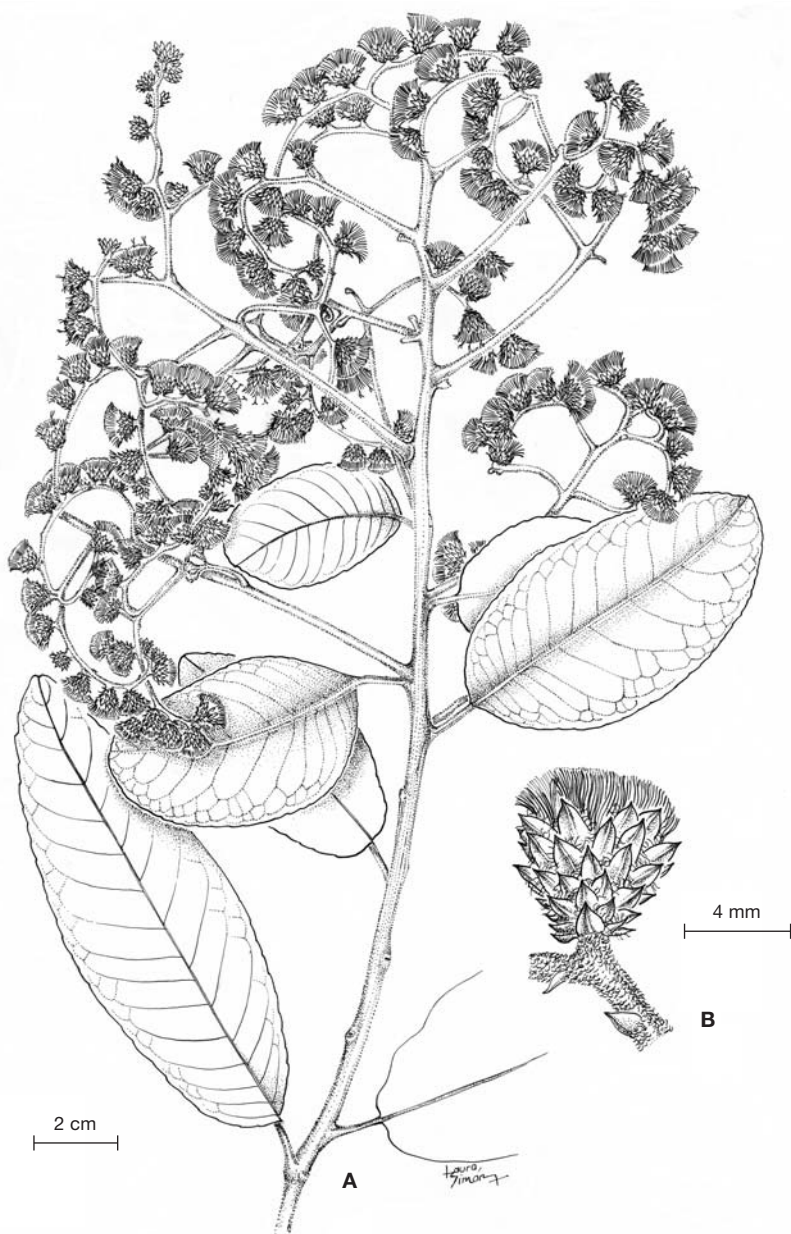
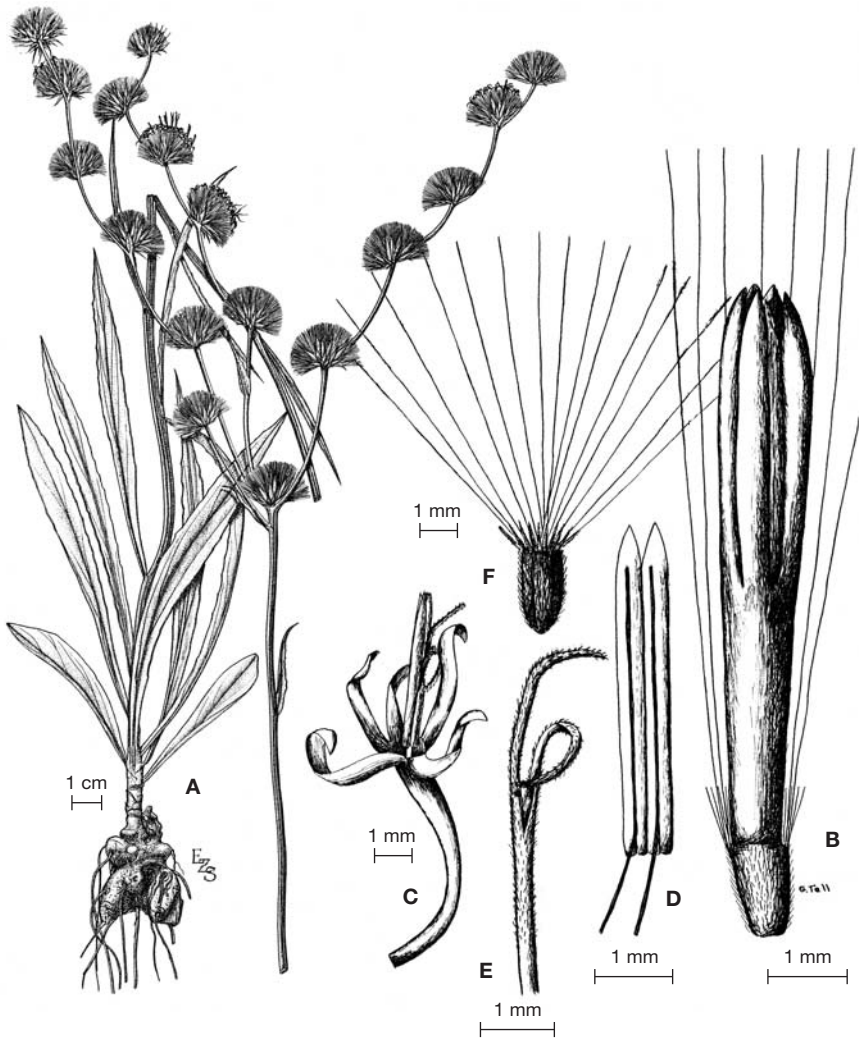
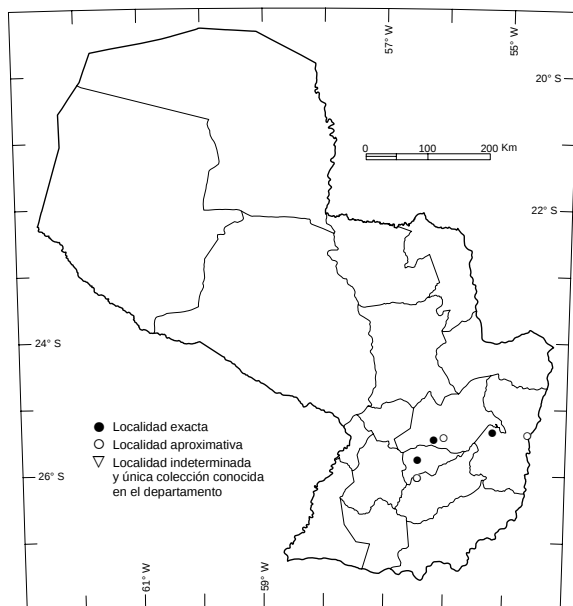
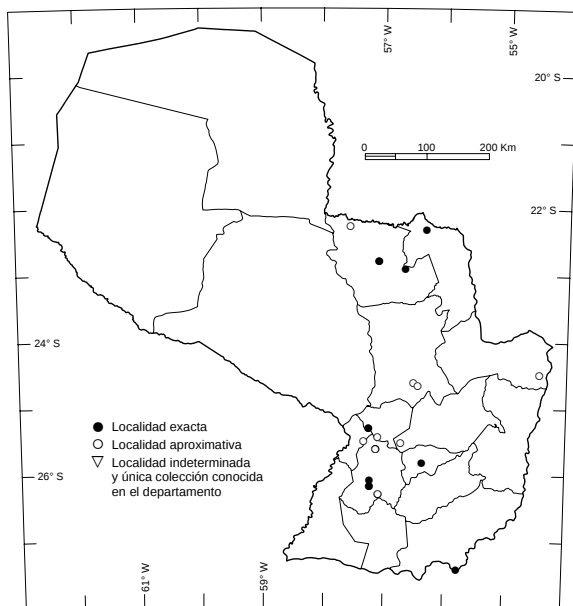


Fig. 52. – *Vernonia ferruginea* Less.
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Krapovickas & Schinini 32636].

Fig. 53. – *Vernonia flexuosa* Sims

A) planta; B) botón floral (papus adelante sacado); C) corola con estambres y estilo; D) dos anteras;
E) ápice del estilo; F) aquenio con papus.

[A-F: CABRERA, 1974].

Mapa 56. – *Vernonia flexuosa* SimsMapa 57. – *Vernonia florida* Gardner

24. *Vernonia florida* Gardner in London J. Bot. 5: 212. 1846 (Fig. 54, mapa 57).

Arbusto erecto, ramoso, de 1.5-2 m alt. Tallos costados, glabros, densamente foliosos hasta el ápice. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o con algunos dientes en la parte superior del margen, glabras en ambas caras, de $7-10 \times 1-2$ cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, cortamente pedunculados, densamente aglomerados en los extremos de las ramitas, formando en conjunto una panoja alargada de corimbos densos. Involucro turbinado, de 5-6 mm alt. $\times$ 4-5 mm diám. Filarios elípticos, obtusos y mucronulados en el ápice, glabros en el dorso, dispuestos en varias series, gradualmente menores. *Flores*: 7-12, violáceas o rosadas. Corola de 2.5-3 mm long. *Frutos*: aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 2.8-3.2 mm long. Papus blanco o rosado, serie interna de 7 mm long., serie externa de solo 2 mm.

Fenología. – Florece en primavera, de septiembre a diciembre.

Ecología. – Vegeta en campos naturales y suelos alterados.

Distribución. – Frecuente en el sur de Brasil, desde Goiás a Rio Grande do Sul, en Paraguay y el nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Guairá**: “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], III.1930, Jørgensen, P. 4442 (SI); “Del Guairá a Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 2.X.1952, Montes, J. E. 12581 (LP); “Del Guairá a Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 14.X.1952, Montes, J. E. 12711 (LP). **Caaguazú**: “Caaguazu, dans les campos” [25°27' S 56°1' W], IV.1876, Balansa, B. 962 (G); “Ruta 2, Parque Guayaquí” [25°29' S 56°11' W], 22.IX.1967, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13537 (CTES, LP). **Alto Paraná**: “Colonia 13 Tujutí, 31 km norte de Hernandarias. 25°08' S 54°38' W” [25°23' S 54°38' W], 14.X.1984, Brunner, D. R., R. Duré & W. R. Buck 909 (G); “Colonia Juan León Mallorquín” [25°22' S 55°13' W], 26.IX.1967, Fabris, H. & J. Crisci 7117 (LP).

25a. *Vernonia glabrata* Less. in Linnaea 4: 294. 1829 (Fig. 55, mapa 58).

- ≡ *Lessingianthus glabratus* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 943. 1988.
- ≡ *Vernonia glabrata* f. *oxyphylla* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 408. 1901.
- ≡ *Vernonia glabrata* var. *serrata* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 641. 1903.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Sufrútice erecto de 50-120 cm alt., con tallos estriados, simples o poco ramificados, glabros o brevemente pilosos en su parte superior. *Hojas*: subcoriáceas, sésiles o brevísimamente pecioladas, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas inferiormente, denticuladas o aserradas en la parte superior del margen, con nervaduras muy conspicuas, glabras y punteadas en el haz, levemente pubescentes o también glabras en el envés, de 8-20 $\times$ 1.5-3.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles o muy cortamente pedunculados, dispuestos en cinceños laxos que nacen de la parte superior del tallo. Brácteas foliáceas generalmente alternas con los capítulos. Involucro acampanado de 10-12 mm alt. $\times$ unos 12 mm diám. Filarios dispuestos en 5-6 series, los exteriores lanceolados, acuminados, los interiores rojizos, linear-oblongos, generalmente obtusos y mucronulados en el ápice. *Flores*: 35-40, purpúreas. Corola de alrededor de 13 mm long. *Frutos*: aquenios costados, glabros o laxamente pubescentes, de 4-5 mm long.



Fig. 54. – *Vernonia florida* Gardner

A) rama en flor; B) capítulo.

[A-B: Montes 12581].

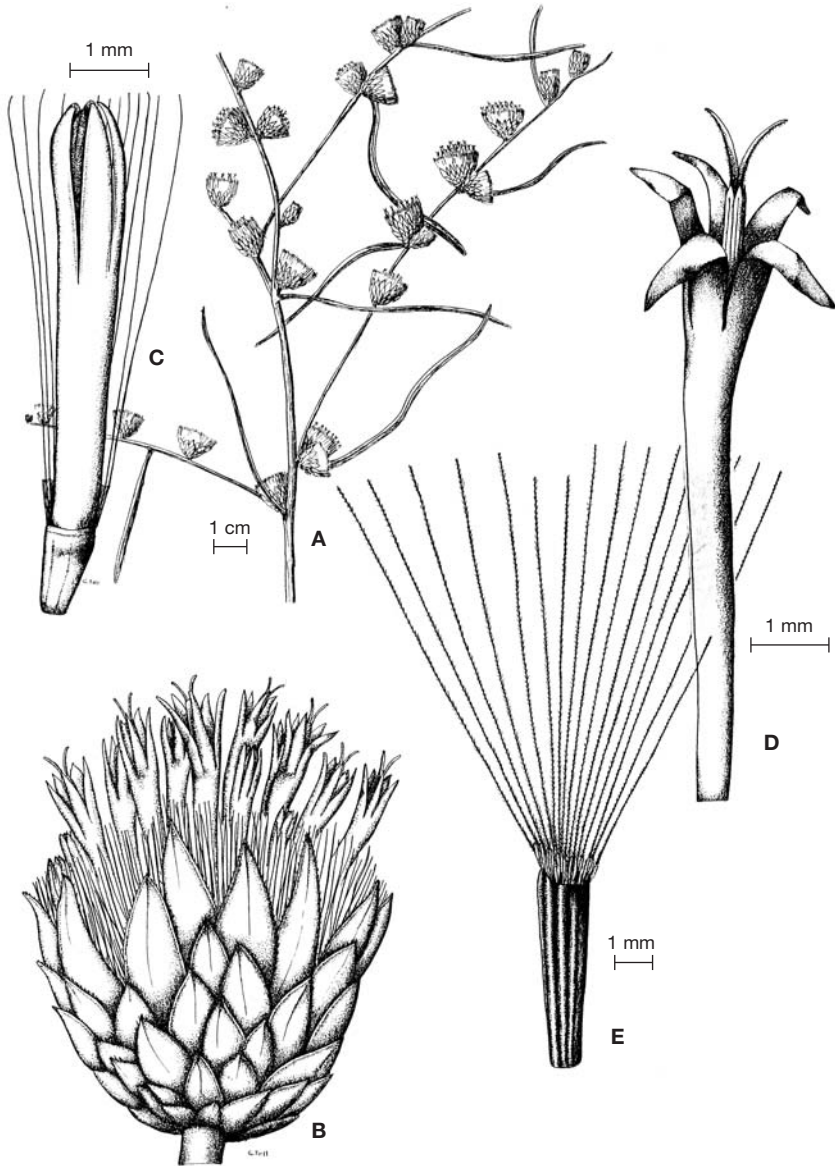
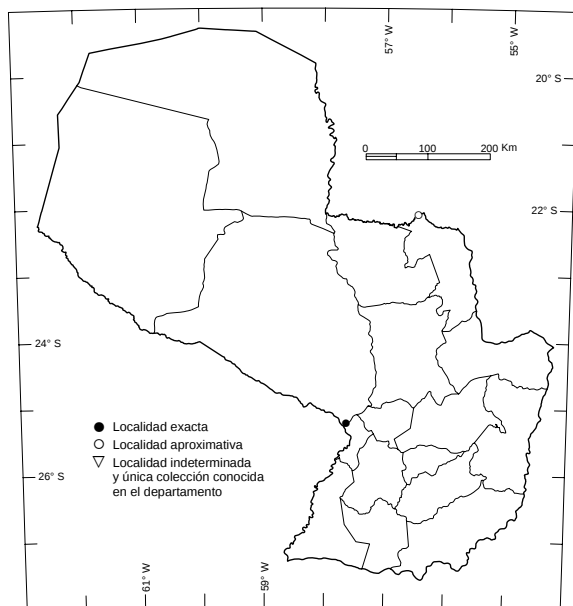
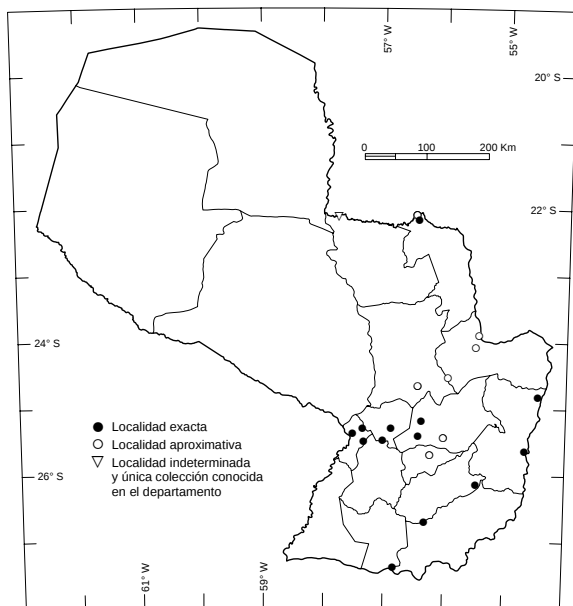


Fig. 55. – *Vernonia glabrata* Less.

A) rama florífera; B) capítulo; C) botón floral (papus adelante sacado);
 D) corola con estambres y estilo; E) achenio con papus.

[A-E: CABRERA, 1974].



Mapa 58. – *Vernonia glabrata* Less.

Mapa 59. – *Vernonia glabrata* var. *cuneifolia* Chodat

Fenología. – Florece durante el verano y comienzos del otoño.

Ecología. – Vegeta en campos elevados con suelos húmedos y fértiles.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina, desde Misiones a Entre Ríos.

Specimina visa. – **Concepción:** “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban”, 1908-1909, *Fiebrig, K.* 5378 (G). **San Pedro:** “Estancia Rio Corrientes” [24°33' S 55°57' W], 18.II.1983, *Duré, R.* 99 (CTES); “Rio Tapiracuay, a 8 km de San Estanislao” [24°40' S 56°27' W], 17.II.1968, *Krapovickas, A.* 13932 (CTES); “Rio Tapiracuay, a 8 km de San Estanislao” [24°40' S 56°27' W], 17.II.1968, *Krapovickas, A.* 13936 (CTES). **Cordillera:** “Isla Pucú” [25°19' S 56°53' W], s.f., *Neiff, J. J.* 1275 (CTES). **Guairá:** “Colonia Independencia” [25°43' S 56°14' W], 29.III.1972, *Pedersen, T. M.* 10107 (CTES); “Colonia Independencia, Ayo. Guazú, camino a San Gervasio. 25°40' S 56°12' W” [25°43' S 56°14' W], 26.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres* 27936 (CTES, G). **Caaguazú:** “Coronel Oviedo, Barrio Cerrito” [25°26' S 56°26' W], 8.II.1985, *Bordas, E.* 3607 (CTES); “Prope Caaguazú in paludosis” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E.* 8975 (G); “Prope Caaguazú in paludosis” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E.* 8975a (G); “Carayao, orilla del bosque” [25°12' S 56°23' W], 15.II.1968, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada* 13861 (CTES, LP). **Caazapá:** “Ruta 6 y río Tebicuary. 26°40' S 56°15' W” [26°43' S 56°19' W], 22.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres* 27710 (CTES, G, SI); “Tavaí, S. del Destacamento” [26°9' S 55°28' W], 15.III.1989, *Soria, N.* 3248 (CTES, DI, F, FCQ, SI). **Misiones:** “Ayolas, Refugio” [27°24' S 56°50' W], 4.II.1982, *Bordas, E.* 3038 (CTES). **Paraguarí:** “In dumeto pr. Sapucay” [25°40' S 56°57' W], II.1885-1895, *Hassler, E.* 1892 [LECTOTYPUS de *Vernonia glabrata* f. *oxyphylla* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *Vernonia glabrata* f. *oxyphylla* Chodat] (P); “Colonia Pedro Pablo Caballero” [25°30' S 57°1' W], 22.II.1947, *Rojas, T.* 13952a (LP). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Limoy, sendero Yvy ku'e” [24°49' S 54°28' W], 10.II.1997, *Dematteis, M. & G. Caballero Marmori* 563 (CTES, G, GH, LIL); “Puerto Bertoni. 25°40' S 54°35' W” [25°38' S 54°40' W], 31.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres* 28277 (CTES, G). **Central:** “Plaine d'Aregua” [25°19' S 57°21' W], 10.I.1875, *Balansa, B.* 779 (G); “Ñamby (Barrio Industrial)” [25°24' S 57°31' W], 7.III.1984, *Bordas, E.* 3684 (CTES, SI); “Ita Granja Isapy, orillas del arroyo Lazarillo” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios* 12141 (CTES, LP). **Amambay:** “11 km S de Bella Vista, camino al río Aquidabán” [22°11' S 56°27' W], 16.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini* 900 (CTES, G); “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XI.1901-1902, *Hassler, E.* 8008 [HOLOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *serrata* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *serrata* Chodat] (G); “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], VI.1901-1902, *Hassler, E.* 8008b (G); “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, *Hassler, E.* 8008c (G); “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, *Hassler, E.* 8151 (G). **Canindeyú:** “13 km S de Ipé Jhú, Colonia Nandurocai” [23°54' S 55°27' W], 4.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini* 846 (CTES, G); “In campo pr. Igitimi” [24°5' S 55°30' W], XI.1898-1899, *Hassler, E.* 5557 (G); “In campo Yeruti”, XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5796 (G).

25b. *Vernonia glabrata* var. *cuneifolia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 641. 1903 (Mapa 59).

Se diferencia de la var. *glabrata* por las hojas oblanceolado-cuneiformes, redondeadas en el ápice, donde llevan un corto mucrón, y atenuadas en la parte inferior, de 2-6 × 1-2 cm. Cincinos con brácteas muy reducidas o nulas.

Distribución. – Nordeste de Paraguay.

Specimina visa. – **Central:** “Trinidad” [25°15' S 57°38' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G). **Amambay:** “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], I.1901-1902, *Hassler, E.* 8008a [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (G).

26. *Vernonia grandiflora* Less. in Linnaea 6: 660. 1831 (Fig. 56, mapa 60).

≡ *Lessingianthus grandiflorus* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 943. 1988.

Sufrútice erecto de 30-50 cm alt., con tallos delgados, poco ramificados, glabros. *Hojas*: coriáceas, sésiles, las basales pocas y las caulinares muy distantes, ascendentes, linear-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras en el margen, finalmente punteado-glandulosas en ambas caras, de $9-15 \times 0.5-1.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos grandes, solitarios en el ápice del tallo, o en grupos de 2-3 sobre largos pedúnculos áfilos. Involucro hemisférico de 23-35 mm alt. $\times$ 18-20 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, los externos cortamente agudos, los internos obtusos. *Flores*: 40-60. Corola de 24-27 mm long., de color rojo-púrpura. *Frutos*: aquenios densamente albo-seríceos, de 4-4.5 mm long. Pappus con cerdas interiores rígidas, ciliadas.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en campos elevados, los llamados campos cerrados en Paraguay.

Distribución. – Sur de Brasil, en los estados de Mato Grosso, São Paulo y Paraná. Probablemente también en Minas Gerais. En el Paraguay se ha coleccionado principalmente en los cerrados de la Sierra de Amambay.

Specimina visa. – **Concepción**: “N. Paraguay: Zwischen rio Apa und Aquidaban. Centurion” [22°17' S 57°34' W], X.1908-1909, Fiebrig, K. 4087 (G). **San Pedro**: “In campo Apepú (Tapiraguay)” [24°58' S 56°4' W], VIII.1898-1899, Hassler, E. 4341 (G). **Cordillera**: “Salto de Piraretá, afloramientos rocosos en márgenes del arroyo Yhaguy Guazú” [25°31' S 56°56' W], 14.XI.1978, Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci 1681 (CTES); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 18.XI.1902, Fiebrig, K. 443 (G); “Piraretá a Piribebuy” [25°30' S 56°58' W], VI.1968, Schinini, A. 2406 (CTES); “Guazú rocaí, Piribebuy” [25°24' S 57°4' W], XI.1970, Schinini, A. 3563 (CTES); “Piraretá” [25°30' S 56°58' W], III.1972, Schinini, A. 4261 (CTES, G). **Alto Paraná**: “Alto Paraná”, 1910, Fiebrig, K. 58 (G). **Amambay**: “Chiriguelo” [22°39' S 55°55' W], 6.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 859 (CTES); “Chirihuelo” [22°39' S 55°55' W], 8.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 861 (CTES, G); “Camino a Bella Vista, 46 km N de ruta 5” [22°20' S 56°20' W], 13.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 877 (CTES, G); “Cerro Corá, Peñasco Gauguig Hog” [22°38' S 56°2' W], 3.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4022 (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 9798 (G); “Ruta 5, alrededores de Pedro J. Caballero” [22°33' S 55°45' W], 23.II.1994, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 44962 (CTES, LP); “Alrededores de Pedro Juan Caballero, ruta 5. 22°34'S 55°44'W” [22°33' S 55°45' W], 23.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45933 (CTES, G); “Pedro Juan Caballero” [22°33' S 55°45' W], 19.X.1986, Pedersen, T. M. 14682 (CTES, G, SI); “Cabecera Estrella, Sierra de Amambay” [22°17' S 56°5' W], IX.1933, Rojas, T. 6287 (LP). **Canindeyú**: “Colonia Fortuna, a 7 km de Curuguaty” [24°25' S 55°44' W], 9.V.1974, Arenas, P. 728 (CTES); “In campo pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, Hassler, E. 4765 (G).

27. *Vernonia hassleriana* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 302. 1902 (Fig. 57, mapa 61).

Hierba perenne con tallo erecto, simple o bifurcado, de 0.5-1.5 m alt., más o menos lanuginoso, con hojas basales en roseta. *Hojas*: subcoriáceas, las inferiores lanceoladas o elípticas, obtusas o semiagudas en el ápice y atenuadas inferiormente en un corto peciolo, conspicuamente aserradas en el margen, glabras y ásperas en el haz y glabras en el envés, de $10-17 \times 3-4$ cm; hojas caulinares distantes, cortamente pecioladas, lineares, agudas en el ápice y redondeadas en la base, hasta 12×1 cm. *Inflorescencias*: capítulos



Fig. 56. – *Vernonia grandiflora* Less.

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Krapovickas & Cristóbal 44962].

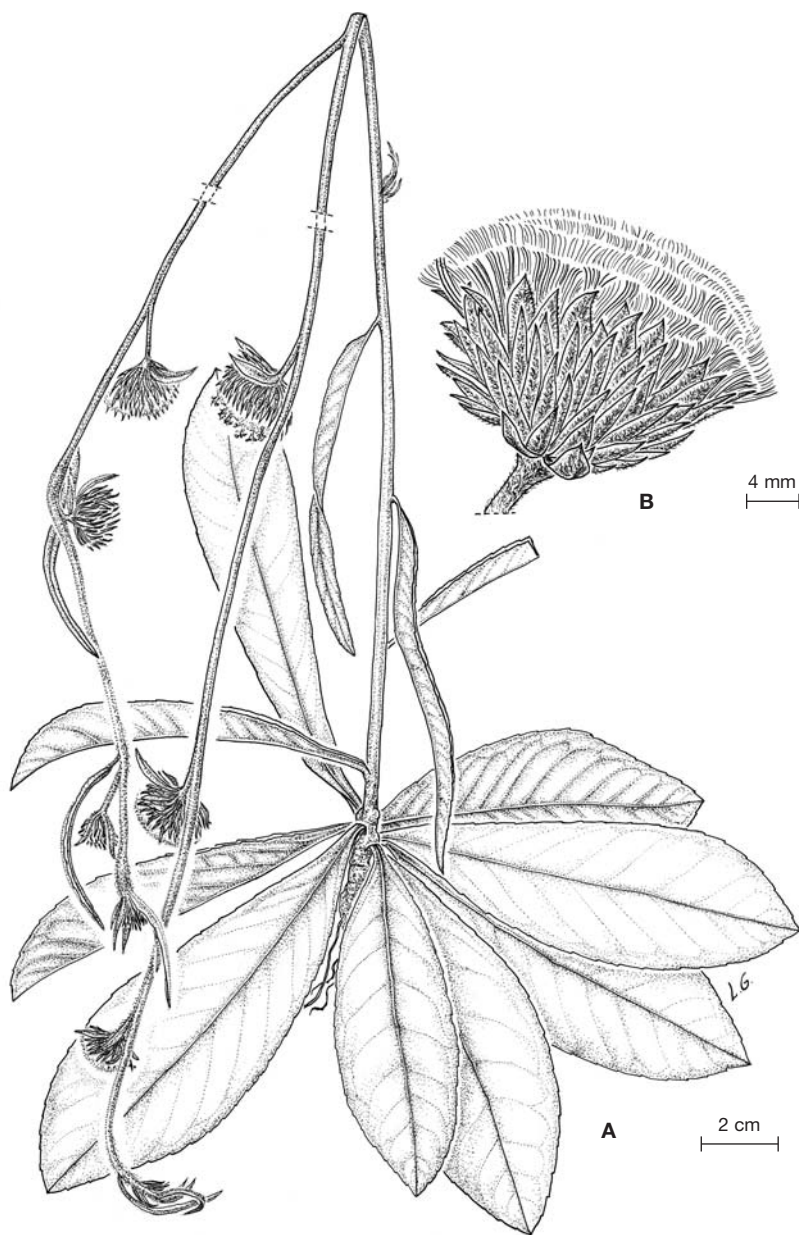
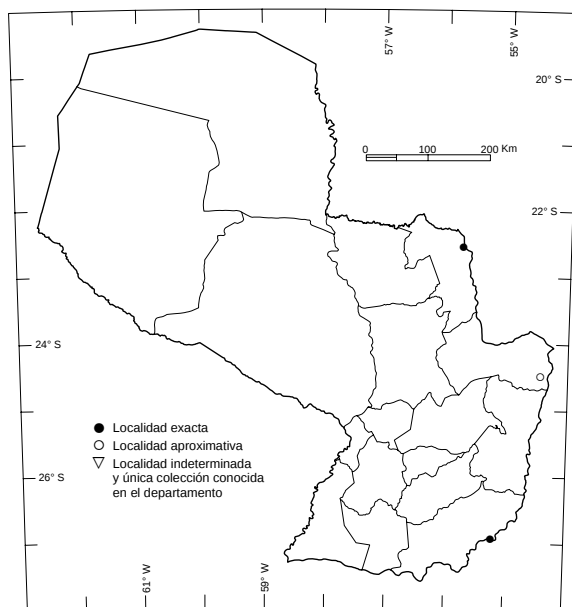
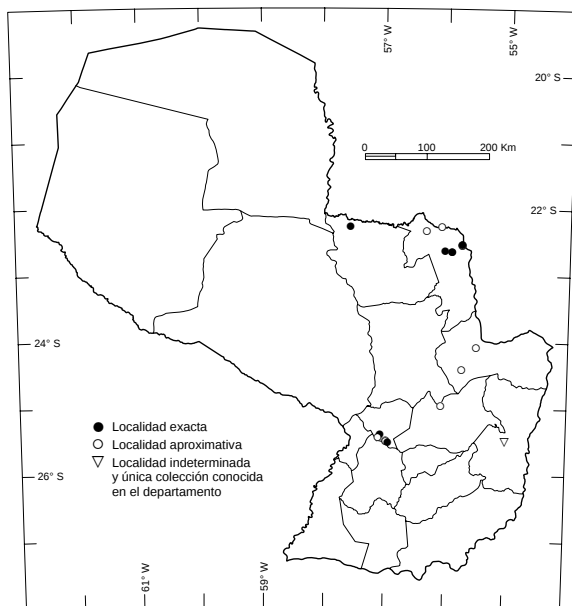


Fig. 57. – *Vernonia hassleriana* Chodat

A) rama en flor; B) capítulo.

[A-B: Hassler 5774].



Mapa 60. – *Vernonia grandiflora* Less.

Mapa 61. – *Vernonia hassleriana* Chodat

generalmente pocos y distantes, sésiles, dispuestos directamente sobre la parte superior del tallo, o cortamente pedunculados, solitarios o en grupos de 2-5 formando glomérulos. Involucro anchamente acampanado, de unos 12 mm alt. $\times$ 15-25 mm diám. Filarios muy numerosos, lineares, subulados en su parte superior. *Flores*: numerosas, violáceas. *Frutos*: aquenios seríceo-pubescentes.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en campos serranos.

Distribución. – Este del Paraguay, desde Amambay hasta Itapúa.

Specimina visa. – **Itapúa**: “Capitan Meza” [26°56' S 55°13' W], 18.XI.1945, *Montes, J. E.* 7161 (SI). **Amambay**: “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 9910 (G). **Canindeyú**: “In campo San Blas (Yeruti)” [24°29' S 54°27' W], XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5774 [HOLOTYPUS] (G).

28a. *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 26. 1873 (Fig. 58, mapa 62).

≡ *Stenocephalum hexanthum* Sch. Bip. in Jahresber. Pollichia 20-21: 390. 1864.

= *Vernonia megapotamica* subsp. *eriocephala* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 32(5): 23. 1899.

Sufrútice con xilopodio reducido y tallos erectos, de alrededor de 0.5 m alt., canescentes, densamente hojosos. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice, redondeadas o auriculadas en la base, enteras en el margen, glabrescentes en el haz y albo-tomentosas en el envés, las inferiores de 9-12 $\times$ 3-4 cm. *Inflorescencias*: capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos que se ordenan en corimbos. Involucro cilíndrico, denso, con varias series de filarios oblongos, triangulares o redondeados en el ápice, densamente tomentosos en el dorso. *Flores*: 6-7, violáceas. *Frutos*: aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 2.5-3 mm long. Papus con serie exterior muy breve.

Fenología. – Florece a fines de la primavera.

Ecología. – Especie característica de campos elevados.

Distribución. – Centro y sur de Brasil, Paraguay y nordeste de la República Argentina.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, *Fiebrig, K.* 499 (G); “In campis San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XI.1904, *Hassler, E.* 2083 (G); “In campo Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1898-1899, *Hassler, E.* 3733 (G). **Caaguazú**: “In regione fluminis Yhú in campis” [25°8' S 55°52' W], XI.1905, *Hassler, E.* 9607 (G); “Pastoreo” [25°28' S 55°27' W], 9.XII.1969, *Pedersen, T. M.* 9523 (CTES, LP). **Misiones**: “Santiago, Estancia la Soledad” [27°11' S 56°44' W], 16.XII.1969, *Pedersen, T. M.* 9591 (CTES, SI). **Paraguarí**: “Ad rivum Y-aca. In campo arenoso” [25°42' S 56°40' W], 27.I.1894, *Anisits, J. D.* 461 [HOLOTYPUS de *Vernonia megapotamica* subsp. *eriocephala* Malme] (S); “Tebicuary Mi” [25°55' S 56°39' W], 17.XI.1978, *Bernardi, L.* 18738 (G); “Caapucú” [26°14' S 57°8' W], XII.1969, *Pedersen, T. M.* 9537 (CTES). **Alto Paraná**: “Estancia Santa Elena, Pirá Pytá” [25°18' S 54°35' W], 2.I.1991, *Caballero Marmori, G. s.n.* (CTES). **Amambay**: “Chirihuelo” [22°39' S 55°55' W], 6.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini* 856 (CTES, G); “Chirigüelo” [22°39' S 55°55' W], 14.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini* 887 (CTES, G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 9825 (G); “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [22°17' S 55°56' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 9825a (G); “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33' S 55°45' W], I.1934, *Rojas, T.* 6605 (LP); “Parque Nacional Cerro Corá, Arroyo Aceite y ruta 5” [22°38' S 56°2' W], 16.III.1996, *Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González* 30443 (CTES).

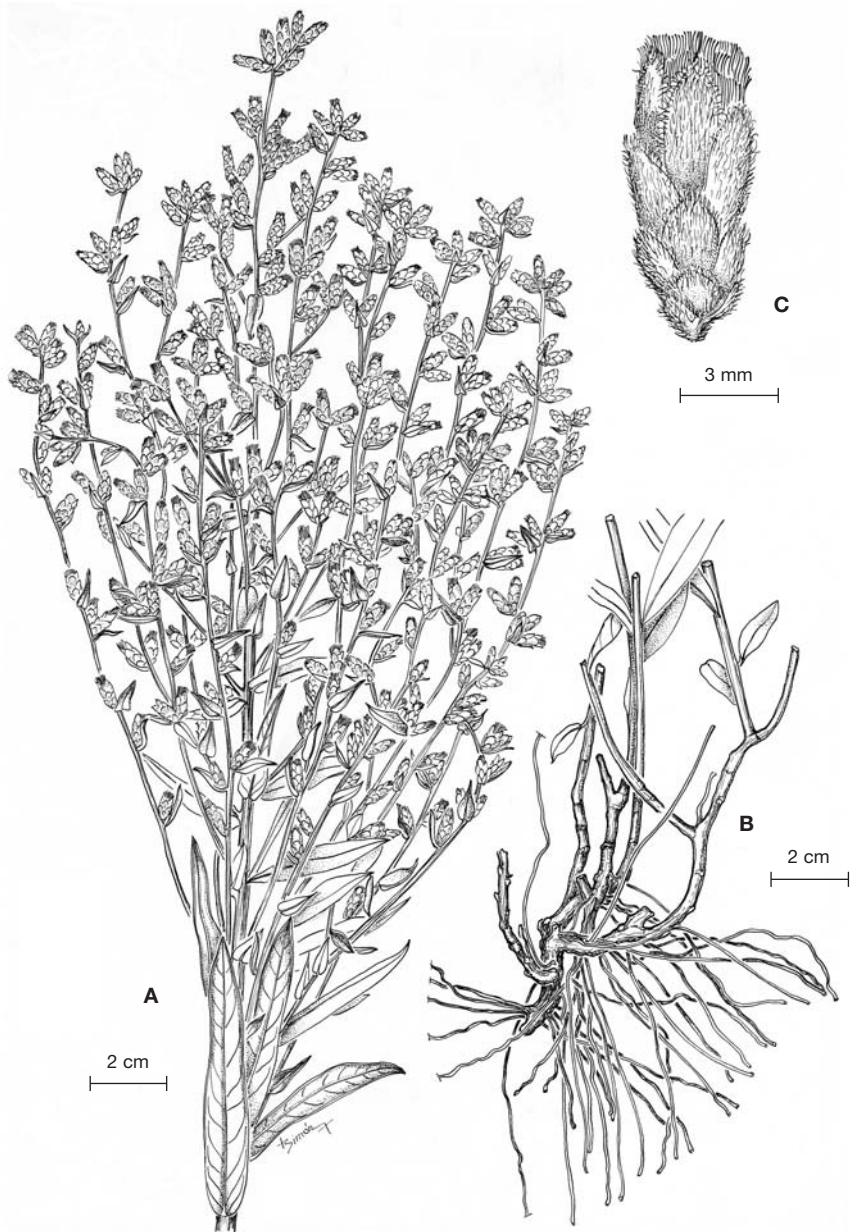
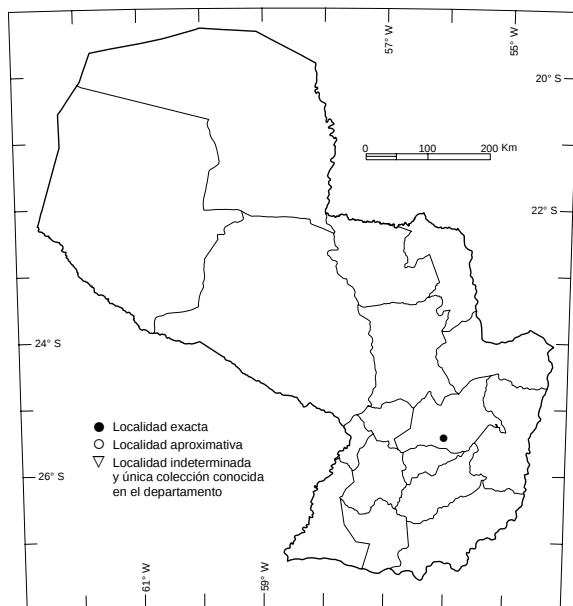
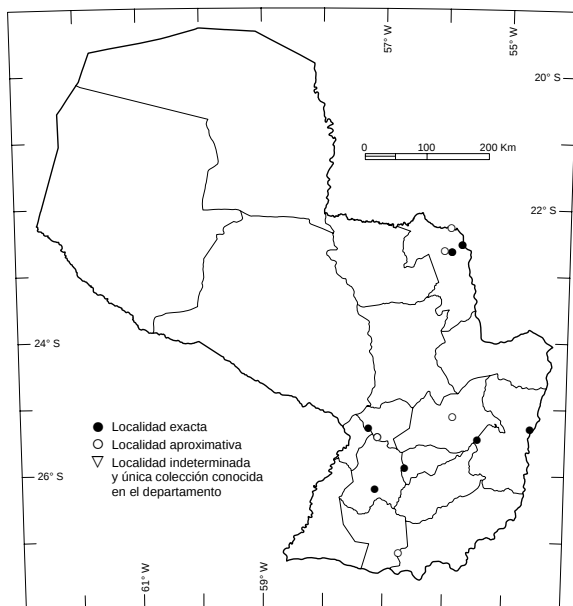


Fig. 58. – *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker

A) parte superior de la planta; B) parte inferior de la planta; C) capítulo.

[A-C: Schinini 16010, Argentina].



Mapa 62. – *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker

Mapa 63. – *Vernonia hexantha* var. *balansae* Chodat

28b. *Vernonia hexantha* var. *balansae* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 298. 1902 (**Mapa 63**).

Variedad caracterizada por poseer hojas oblongo-lanceoladas, de $6-7 \times 1.5$ cm, glabras en el haz y albo-tomentosas en el envés, y por la inflorescencia en amplias panojas de glomérulos de capítulos.

Distribución. – Conocida solamente para el departamento Caaguazú en Paraguay.

Specimina visa. – **Caaguazú:** “Caaguazu, dans les campos” [25°27' S 56°1' W], 15.XI.1874, *Balansa, B.* 921 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (G).

28c. *Vernonia hexantha* var. *elaegnoides* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 298. 1902 (**Mapa 64**).

Esta variedad se caracteriza por el tallo ramificado y las hojas oblongas, de $4-5 \times 0.5-0.6$ cm, glabras en el haz y albo-tomentosas en el envés. *Inflorescencias:* glomérulos de capítulos dispersos.

Distribución. – Conocida sólo por el tipo, que procede del departamento Canindeyú en Paraguay.

Specimina visa. – **Canindeyú:** “In dumeto prope fl. Jejui guazú” [24°21' S 55°14' W], XII.1898-1899, *Hassler, E.* 5729 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (G).

28d. *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 639. 1903 (**Mapa 65**).

≡ *Vernonia nivea* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 410. 1901.

= *Vernonia abbatoiana* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 410. 1901.

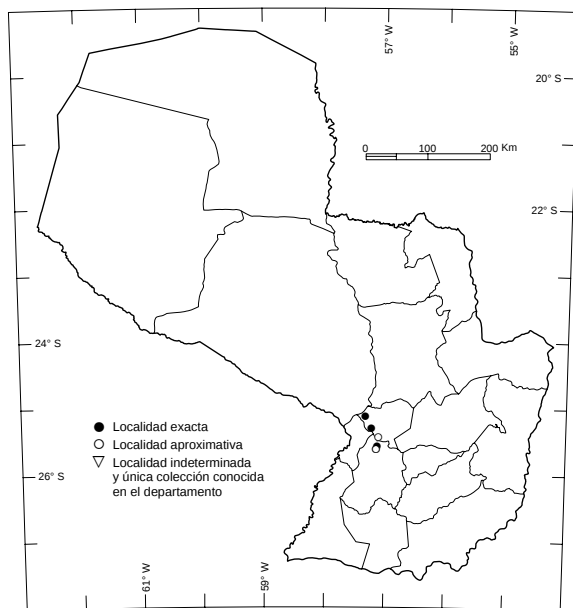
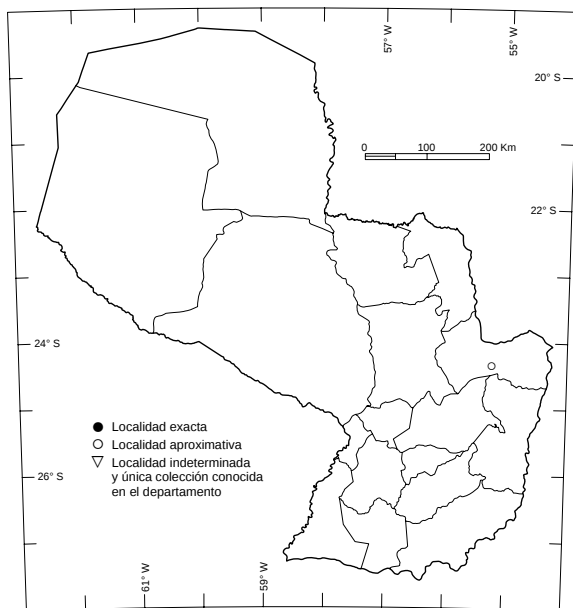
Variedad con tallo simple o únicamente multiplicado en su base, densamente hojoso. *Hojas:* lineares, de $50-60 \times 1-2$ mm, glabras en el haz y albo-tomentosas en el envés.

Distribución. – Centro de Paraguay, en Paraguari y Cordillera.

Specimina visa. – **Cordillera:** “In dumeto pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], X.1885-1895, *Hassler, E.* 1256 [HOLOTYPUS de *Vernonia nivea* Chodat] (G); “Tucanguá” [25°19' S 57°13' W], XII.1948, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas* 10725 (LP); “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 18.XI.1996, *Schinini, A. & O. Barrail* 31768 (CTES). **Paraguari:** “Paturages de Mbatobi, dans le Paraguari” [25°35' S 57°7' W], 18.XII.1876, *Balansa, B.* 922 [HOLOTYPUS de *Vernonia abbatoiana* Chodat] (G); “Prope Paraguay in collibus” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, *Hassler, E.* 6479 (G); “Prope Paraguay in collibus” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, *Hassler, E.* 6479a (G).

28e. *Vernonia hexantha* var. *paraguariensis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 298. 1902 (**Mapa 66**).

Variedad con hojas elípticas, agudas en la base y en el ápice, glabras en la cara superior y albo-tomentosas en la inferior, las mayores de 6×2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos agrupados en corto número, formando glomérulos insertos en el tallo principal o en ramificaciones cortas del mismo.



Mapa 64. – *Vernonia hexantha* var. *elaegnoides* Chodat

Mapa 65. – *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat

Distribución. – Conocida solamente para el departamento Canindeyú en el este del Paraguay.

Specimina visa. – **Canindeyú:** “In campo pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], XI.1898-1899, Hassler, E. 5443 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (G).

29. *Vernonia hypochaeris* DC., Prodr. 5: 45. 1836 (Fig. 59, mapa 67).

≡ *Lessingianthus hypochaeris* (DC.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 943. 1988.

Hierba perenne, erecta, con raíz gruesa, leñosa. Tallo escapiforme, pubescente, de 15-30 cm alt., sin brácteas o con una sola bráctea solitaria. *Hojas:* coriáceas, sésiles, dispuestas en una roseta basal, obovadas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o ligeramente crenadas en el margen, algo velludas o casi glabras en el haz y densamente velludas en el envés, de 4-8 × 2.5-4.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos solitarios en el ápice del tallo o raramente 2. Involucro hemisférico, de 12 mm alt. × 10-12 mm diám. Filarios 3-seriados, linear-lanceolados, agudos, pubescentes en el dorso, de 2.5-3 mm long. *Flores:* alrededor de 50, violáceas o purpúreas. *Frutos:* aquenios costados, laxamente seríceos. Papus blanco, serie externa paleácea, de 0.8-1 mm long.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

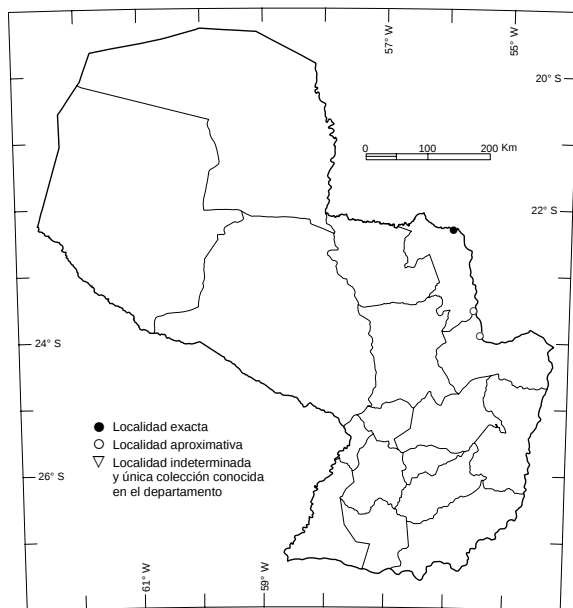
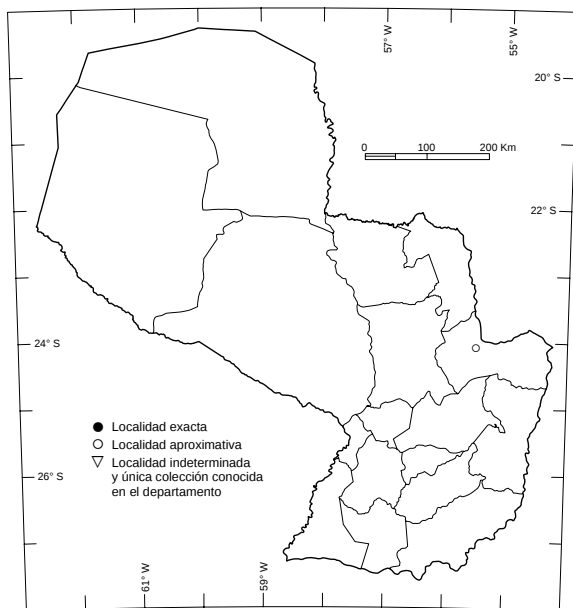
Ecología. – Vegeta en campos altos y secos.

Distribución. – Estados del sur de Brasil y Paraguay.

Specimina visa. – **Amambay:** “Sierra de Amambay in campis arenosis Estrella” [22°19' S 55°55' W], III.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10290 (G); “Cerro Torín, Sierra de Amambay” [23°32' S 55°34' W], IX.1921, Rojas, T. 3922 (LP). **Canindeyú:** “In campo Ipé hú Sierra Maracayu” [23°54' S 55°27' W], XI.1898-1899, Hassler, E. 5297 (G).

30. *Vernonia hystricosa* Cabrera & Dematteis in Candollea 54: 103. 1999 (Fig. 60, mapa 68).

Sufrutice erecto de 1-1.5 m alt., con tallo de 5-6 mm diám. en la parte inferior. *Hojas:* casi sésiles, separadas por entrenudos de 5-8 cm, obovadas, semi-espatuladas, agudas en el ápice y regularmente estrechadas hacia la base, dentadas y onduladas en el margen, ásperas y cubiertas de pelitos cortos y rígidos en la cara superior, más largos y compactos en el envés, de 8-10 × 2-5 cm, disminuyendo de tamaño hacia el ápice de las ramas. *Inflorescencias:* capítulos sésiles o brevemente pedunculados, dispuestos en la parte superior del tallo en cincinos largos y delgados, simples o ramificados, de 10-30 cm long. que llevan 5-10 capítulos. Brácteas foliáceas ausentes o hasta 1.5-2.5 cm long., lanceoladas o elípticas. Involucro acampanado, de 10 mm alt. × 6-8 mm diám. Filarios lanceolados, persistentes y radiantes a la caída de las flores, los externos escariosos, espinuloso-mucronados. *Flores:* 20-30, violáceas. *Frutos:* aquenios costados, glabros o muy laxamente pubescentes, de 3-3.5 mm long. Papus blanco, con serie exterior muy breve.

Mapa 66. – *Vernonia hexantha* var. *paraguariensis* ChodatMapa 67. – *Vernonia hypochaeris* DC.

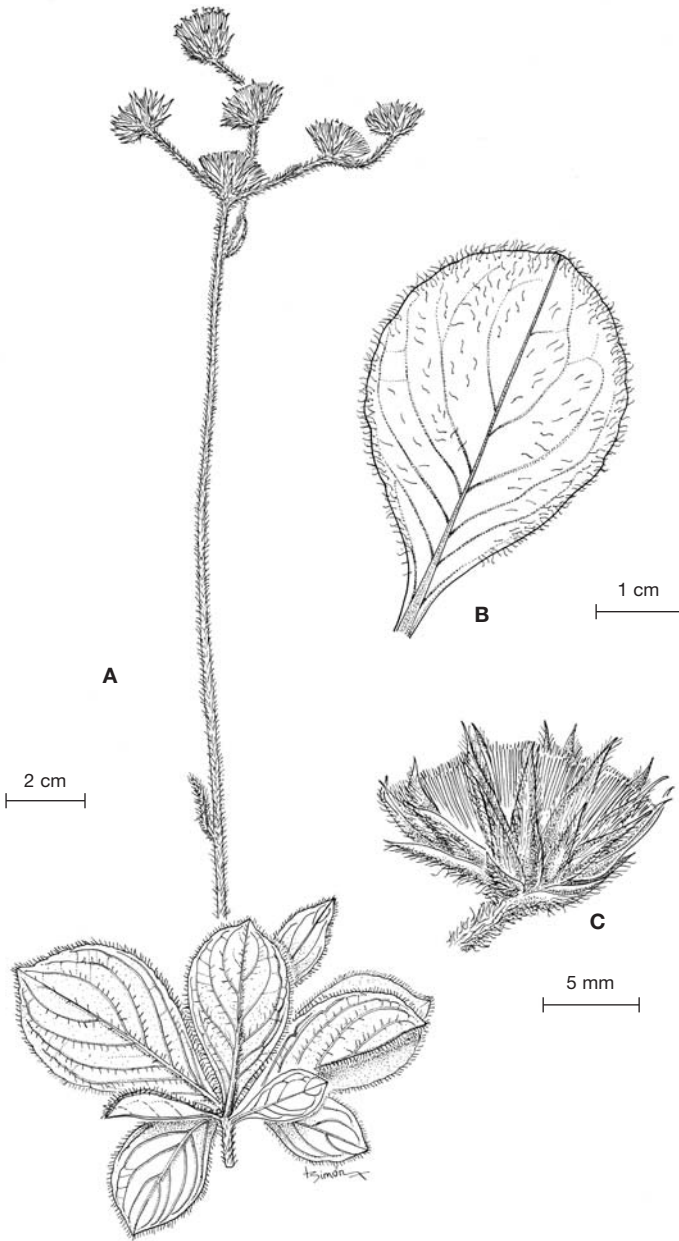


Fig. 59. – *Vernonia hypochaeris* DC.

A) hojas y parte superior de la planta; **B)** hoja; **C)** capítulo.

[**A-C:** Ferrucci & al. 270, Brasil].

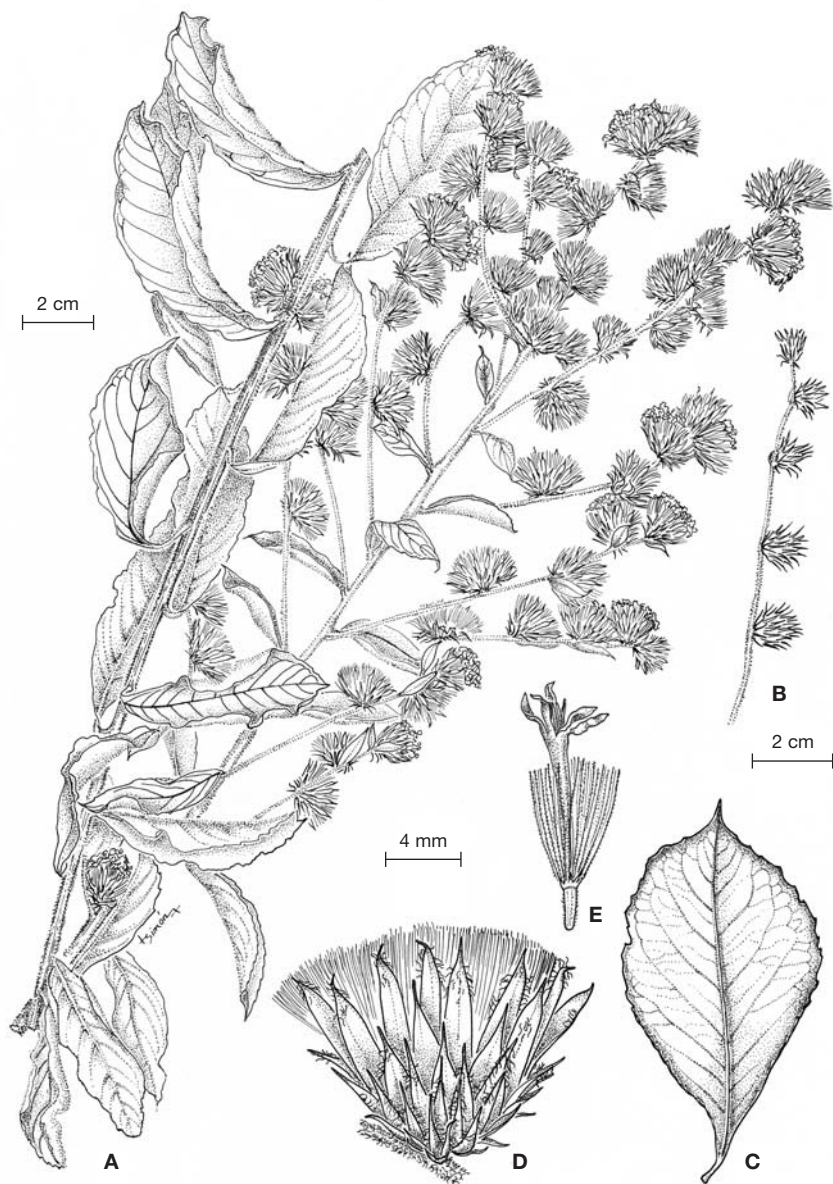
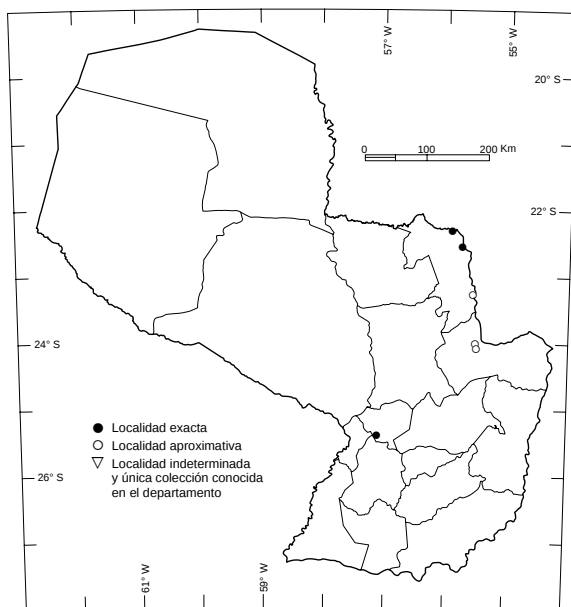
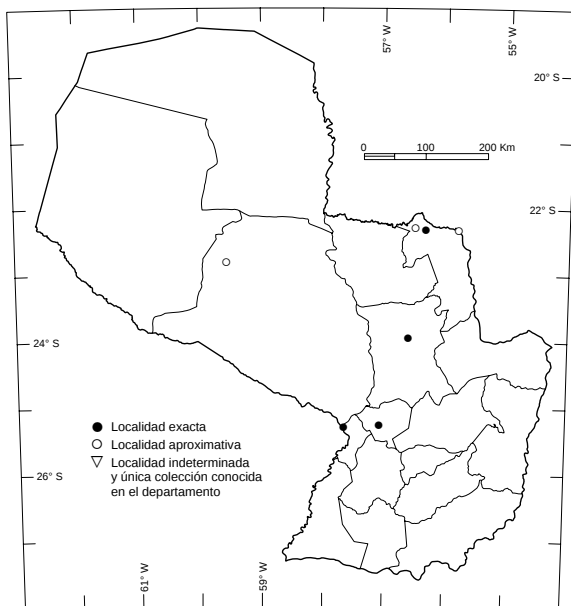


Fig. 60. – *Vernonia hystricosa* Cabrera & Dematteis
 A) rama en flor; B) capítulos inmaduros; C) hoja inferior; D) capítulo maduro; E) flor.
 [A-E: CABRERA & DEMATTEIS, 1999].

Mapa 68. – *Vernonia hystricosa* Cabrera & DematteisMapa 69. – *Vernonia hystrix* Chodat

Fenología. – Floración primaveral y estival.

Ecología. – Parece preferir los suelos arenosos.

Distribución. – Conocida hasta ahora solo para el centro y este del Paraguay.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Estancia Carumbé” [23°57' S 56°36' W], 25.II.1975, *Pedersen, T. M.* 11171 (CTES, G, SI). **Cordillera:** “Tobaty” [25°16' S 57°4' W], 22.III.1975, *Schinini, A.* 10908 [HOLOTYPUS] (CTES), [ISOTYPI] (F, G, SI). **Central:** “Asunción” [25°18' S 57°39' W], 13.III.1937, *West, J.* 8511 (SI). **Amambay:** “30 km S de Bella Vista, camino al río Aquidabán por ruta 3” [22°18' S 56°30' W], 16.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini* 905 (CTES, G); “Camino a Colonia Estrella, 25 km N de P. J. Caballero” [22°20'24" S 55°48'36" W], 17.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini* 911 (CTES); “34 km S de Bella Vista, Ayo. Negla y ruta 3. 22°21' S 56°19' W” [22°20' S 56°20' W], 13.III.1996, *Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González* 30446 (CTES, G, LP, TEX). **Presidente Hayes:** “Estancia Salazar” [22°49' S 59°34' W], 12.II.1993, *Pérez de Molas, L., S. Bertoni, T. Florentín Peña & A. Bogado* 2886 (CTES, PY, SI).

31. *Vernonia hystrix* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 298. 1902

(Fig. 61, mapa 69).

≡ *Stenocephalum hystrix* (Chodat) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 100: 583. 1987.

Sufrútice erecto de 0.5-1 m alt., con tallos simples, glabrescentes, densamente hojosos. *Hojas:* subcoriáceas, sésiles, ascendentes, estrechamente lineares, agudas en el ápice, con margen revuelto, glabras en el haz y densamente albo-tomentosas en el envés, de 7-9 × 0.2-0.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en una densa espiga terminal de glomérulos. Brácteas foliáceas gradualmente más cortas hacia el ápice. Involucro ovado o cilíndrico, de 6-7 mm alt. × 3-4 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, imbricados, ovados, terminados apicalmente en una espina de unos 2 mm long. *Flores:* 6-7, violáceas. *Frutos:* aquenios costados, laxamente pubescentes, de 2.5-3 mm long.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Vegeta en campos rocosos.

Distribución. – Sudeste de Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera:** “Caacupé” [25°24' S 57°7' W], 4.I.1979, *Matta, R.* 546 (CTES). **Amambay:** “Pedro Juan Caballero (Ponta Pora), 30 km O de Pedro Juan Caballero. 21°45' S 55°45' W” [22°33' S 55°45' W], 15.XII.1983, *Callejas, R., G. G. Hatschbach, J. M. da Silva & C. Ramos* 1942 (G); “Unos 30 km al Sur de Capitan Bado, Ñunguazú, Ybycui” [23°16' S 55°34' W], 5.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 6000 (G); “Sierra de Amambay, in campis glareosis pr. Estrella” [22°19' S 55°55' W], I.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 10071 (G). **Canindeyú:** “25 km E de Igatimí” [24°5' S 55°30' W], 5.XII.1998, *Dematteis, M. & A. Schinini* 852 (CTES, G); “In Campo Nandurucay” [24°1' S 55°31' W], X.1898-1899, *Hassler, E.* 4927 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (G).

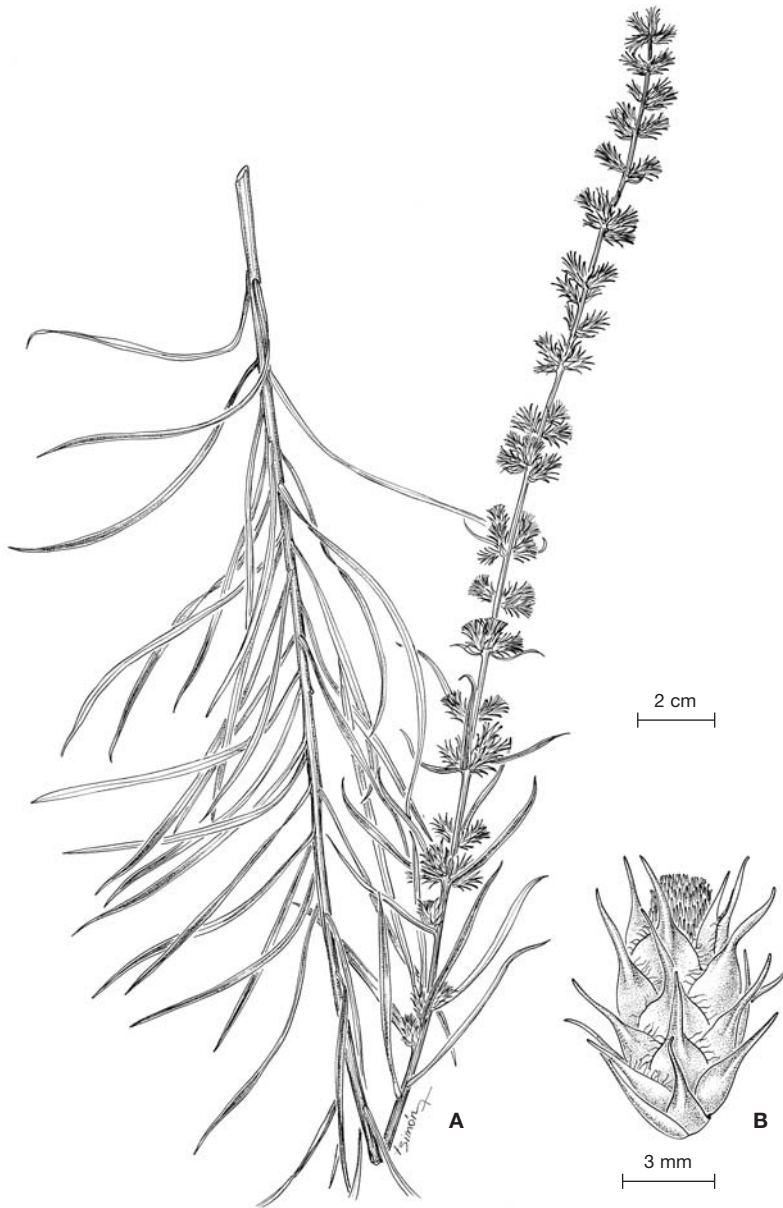


Fig. 61. – *Vernonia hystrix* Chodat

A) ramo florífero; B) capitulo.

[A-B: Hassler 4927].

32. *Vernonia incana* Less. in Linnaea 4: 277. 1829 (**Fig. 62, mapa 70**).

Hierba perenne con rizomas horizontales largos, ramificados, de los cuales nacen tallos erectos, simples, costados, cortamente albo-tomentosos, laxamente hojosos hasta la inflorescencia, de 30-80 cm alt. *Hojas*: membranáceas, cortísimamente pecioladas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas inferiormente, enteras o irregularmente aserradas, casi glabras en el envés, con tricomas malpigiáceos, de $6-15 \times 0.5-2.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, dispuestos en un amplio corimbo definido de cimas, cuyas últimas ramificaciones son cortos cincinos. Brácteas de la inflorescencia muy reducidas. Involucro acampanado, más corto que las flores, de 4-5 mm alt. $\times$ 5-6 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, ovado-lanceolados, agudos y cortísimamente acuminados en el ápice, lanuginosos en el dorso. *Flores*: 15-25, liláceas, de 8-9 mm long. *Frutos*: aquenios turbinados, con 10 costillas, laxamente sedoso-pubescentes, de 2.5-3 mm long. Papus blanco, serie interna de 8-9 mm long., serie externa formada por cerdas capilares breves.

Fenología. – Florece a fines de la primavera y comienzos del verano.

Ecología. – Vegeta en campos húmedos y por sus poderosos rizomas puede transformarse en planta invasora de los cultivos.

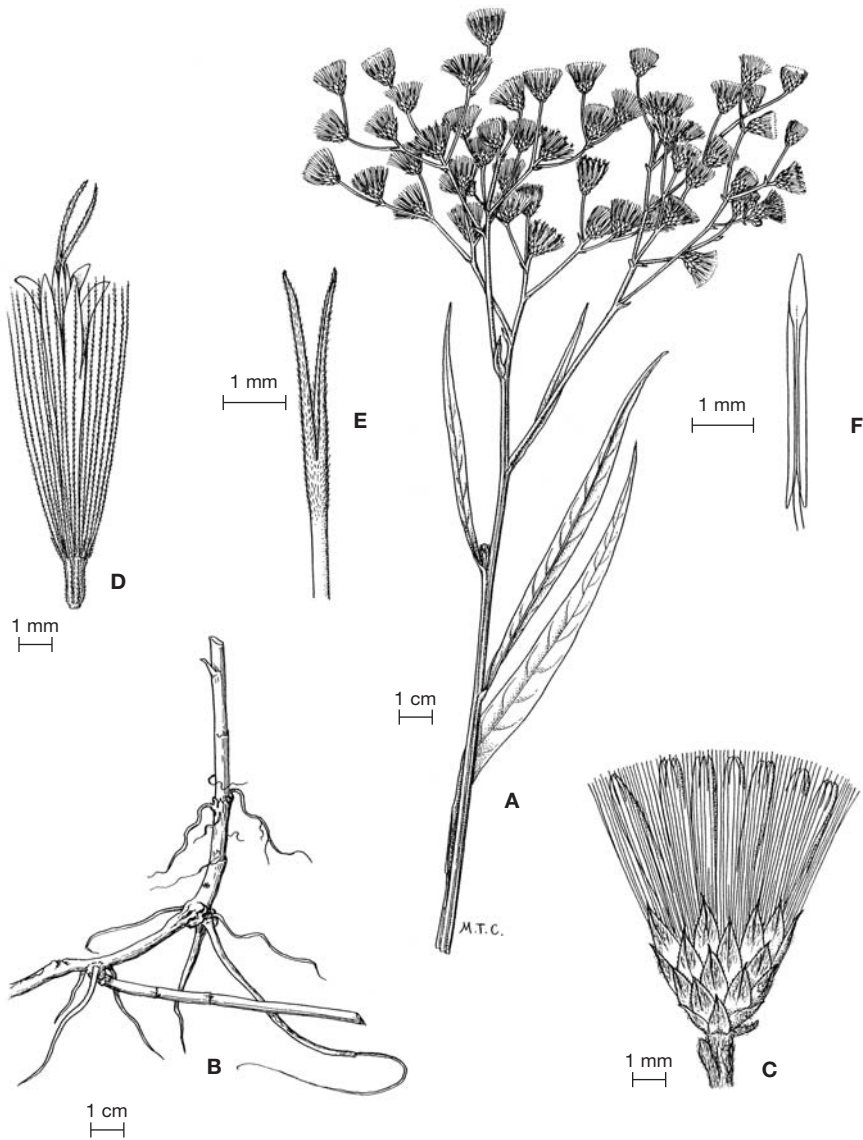
Distribución. – Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina hasta el río de La Plata.

Specimina visa. – **Paraguari**: “Paraguari, dans les mares desséchées” [25°38' S 57°8' W], I.1875, *Balansa*, B. 771 (G); “In dumeto pr. Paraguari” [25°38' S 57°8' W], II.1885-1895, *Hassler*, E. 1925 (G); “Prope Paraguari” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, *Hassler*, E. 6542 (G); “Arroyo Yaguarón” [25°34' S 57°16' W], 31.I.1966, *Krapovickas*, A., C. L. *Cristóbal* & R. A. *Palacios* 12261 (CTES, LP, SI); “De Ypacaray - Pirayú” [25°30' S 57°12' W], II.1971, *Schinini*, A. 3541 (CTES, G); “De Ypacaray - Pirayú” [25°30' S 57°12' W], II.1971, *Schinini*, A. 3769 (CTES, G); “Northern part of Lake Ypoa basin, 12.6 km SE of Nueva Italia. 25°38' S 57°23' W” [25°38' S 57°22' W], 13.I.1990, *Zardini*, E. & U. *Velázquez* 18075 (G). **Amambay**: “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [22°17' S 55°56' W], III.1907-1908, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 10225 (LIL). **Presidente Hayes**: “Fortin General Bruguez” [24°45' S 58°49' W], 7.I.1980, *Arenas*, P. 1621 (CTES, SI); “Chaco, Puente Remanso” [25°10' S 57°34' W], 28.XI.1988, *Caballero Marmori*, G. 1458 (CTES); “Gran Chaco: Loma Clavel. latit. S. 23°20'” [23°20' S 57°32' W], XI.1903, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 2565 (G); “Gran Chaco: Loma Clavel. latit. S. 23°20'” [23°20' S 57°32' W], XI.1903, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 2565a (G); “Ruta Trans Chaco km 88” [24°43' S 57°50' W], XII.1988, *Mereles*, F. 2240bis (CTES); “Ruta Trans Chaco km 79” [24°45' S 57°45' W], 26.II.1986, *Ortiz*, M. 551 (LIL, SI); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50' S 58°30' W], V.1906, *Rojas*, T. 120 (G); “Ruta Trans Chaco, km 245” [23°35' S 58°44' W], 18.XII.1987, *Schinini*, A. & R. A. *Palacios* 25848 (CTES, G); “Ruta Trans Chaco. km 87” [24°43' S 57°50' W], 8.V.1985, *Schmeda*, G. 689 (G); “Ruta Transchaco, km 58” [24°53' S 57°37' W], 21.II.1987, *Soria*, N. 1304 (G). **Alto Paraguay**: “Puerto Casado” [22°17' S 57°57' W], s.f., *Rojas*, T. 2217 (SI); “Palmas Chicas” [21°45' S 57°57' W], XII.1937, *Rojas*, T. 7809 (LP, SI).

33. *Vernonia lanata* (Chodat) Cabrera in Hickenia 2: 155. 1995 (**Fig. 63, mapa 71**).

≡ *Vernonia glabrata* var. *lanata* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 304. 1902.

Sufrútice erecto de 30-50 cm alt., con tallos simples o solo divididos en su parte superior, lanuginosos, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: coriáceas, sésiles o casi sésiles, muy densas, rígidas, elípticas, aparentemente enteras, pero con dientes diminutos en el margen, glabras en la cara superior y más o menos lanosas, con pelos pluricelulares en la inferior,

Fig. 62. – *Vernonia incana* Less.

A-B) partes superior e inferior de la planta; **C)** capítulo; **D)** flor; **E)** parte superior del estilo; **F)** antera.

[**A-F:** CABRERA, 1978].

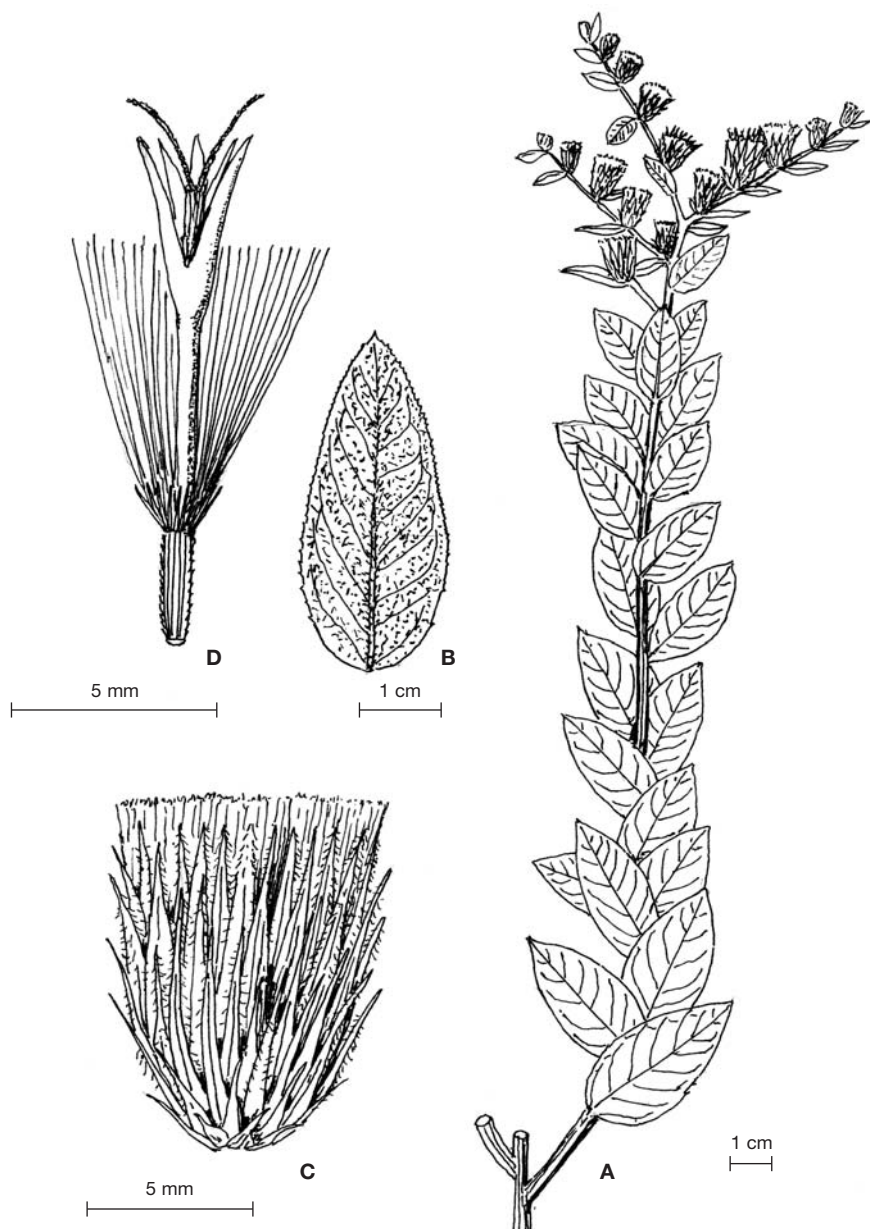
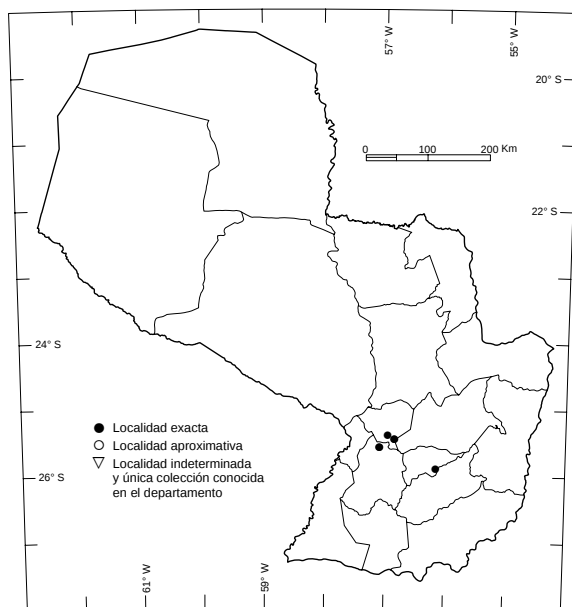
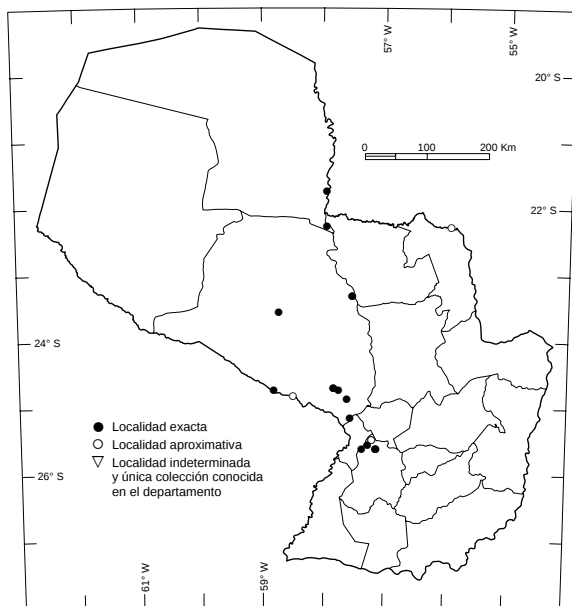


Fig. 63. – *Vernonia lanata* (Chodat) Cabrera
 A) planta; B) hoja inferior; C) capitulo; D) flor.
 [A-D: CABRERA, 1995].



nervadura central y 5-6 pares de nervaduras secundarias, de $3-4.5 \times 2-2.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos medianos, sésiles, dispuestos en cincinos más o menos largos en las axilas de las hojas superiores. Brácteas foliáceas algo más cortas que el capítulo. Involucro acampanado, de 9-10 mm alt. $\times$ 7-8 mm diám. Filarios dispuestos en varias series, los exteriores subulados y algo recurvados, los interiores linear-lanceolados, cortamente mucronados en el ápice, todos más o menos lanosos en el dorso. *Flores*: 20-30 con corola violácea o purpúrea. *Frutos*: aquenios costados, glabrescentes, de 2-3 mm long.

Fenología. – Florece durante todo el verano.

Ecología. – Vegeta en suelos secos y rocosos.

Distribución. – Conocida hasta ahora solo para el sur de Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Eusebio Ayala” [25°24' S 56°57' W], II.1968, *Schinini, A. 2211* (CTES); “Itacurubí” [25°28' S 56°50' W], III.1969, *Schinini, A. 2632* (CTES, G); “Itacurubí” [25°28' S 56°50' W], III.1969, *Schinini, A. 2633* (CTES). **Guairá**: “Cerro Pelado, près de Villa-Rica” [25°54' S 56°9' W], IV.1876, *Balansa, B. 774* [HOLOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *lanata* Chodat] (G). **Paraguari**: “In valle fluminis Y-acá” [25°35' S 57°5' W], XII.1900, *Hassler, E. 6867* (G); “In valle fluminis Y-acá” [25°35' S 57°5' W], XII.1900, *Hassler, E. 6867a* (G).

34. *Vernonia leonensis* Cabrera in Candollea 54: 105. 1999 (Fig. 64, mapa 72).

Sufrútice apoyante, ramoso, con tallos delgados, glabros. *Hojas*: membranáceas, sésiles, elípticas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen y glabras en ambas caras, las superiores hasta 6×2.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en panojas muy laxas de cincinos. Brácteas de la inflorescencia lanceoladas, más largas que los capítulos o bien ausentes. Involucro cilíndrico-acampanado, de 6-7 mm alt. $\times$ 3-4 mm diám. Filarios en 5-6 series imbricadas, los exteriores muy cortos, subulados, los interiores linear-lanceolados, subulados en el ápice, de 2 mm lat. *Flores*: 13-20. *Frutos*: aquenios de 2 mm long., densamente velludos. Papus biseriado, con la serie exterior paleácea, de 0.5 mm long., y la serie interior setácea, de 5 mm long.

Fenología. – Florece en otoño.

Ecología. – Mesetas al norte del Chaco, a 450-720 m.

Distribución. – Norte del Chaco paraguayo.

Specimina visa. – **Alto Paraguay**: “Cerro León, desde lomada al S (campamento) hasta meseta central” [20°20' S 60°20' W], 18.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21709* (G); “Cerro León, desde lomada al S (campamento) hasta meseta central” [20°20' S 60°20' W], 18.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21749* [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (SI); “Chaco, Cerro Cnel. F. Cabrera” [19°39' S 61°44' W], 25.IV.1989, *Ramella, L. 2857* (G); “Chaco, Cerro Cnel. F. Cabrera, meseta” [19°39' S 61°44' W], 25.IV.1989, *Ramella, L. 2866* (G).

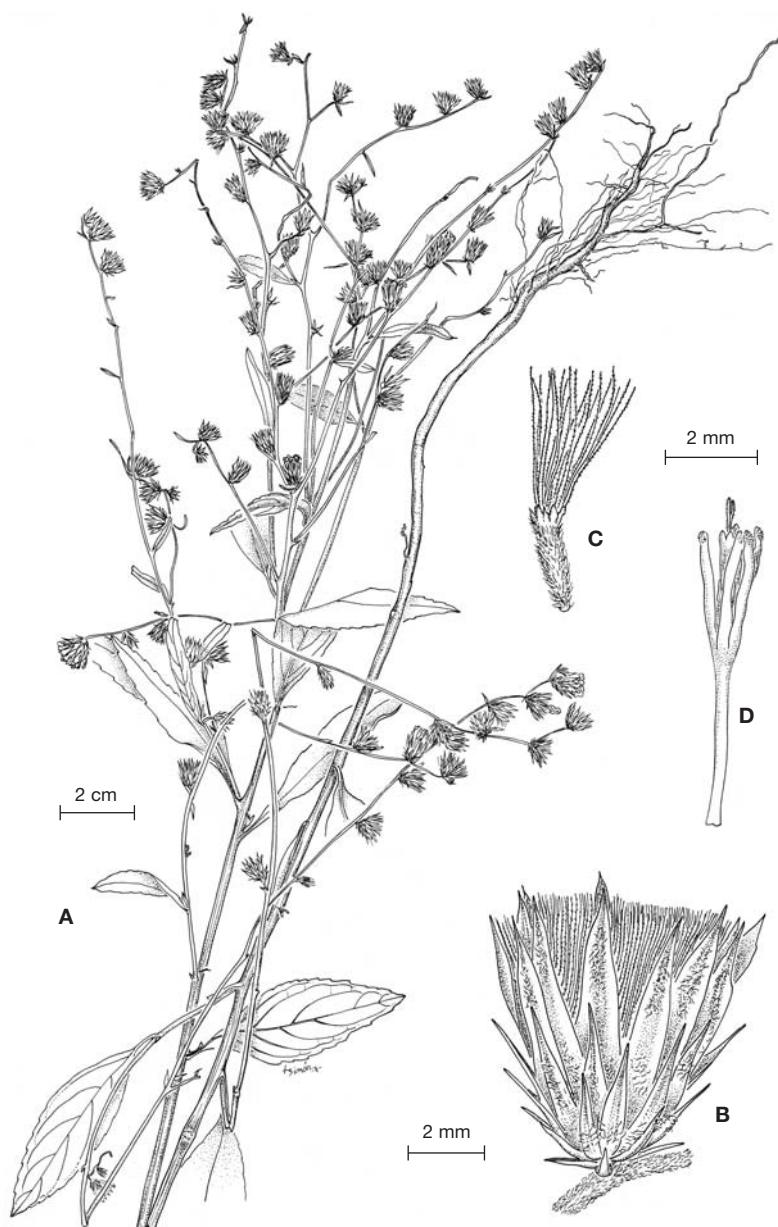
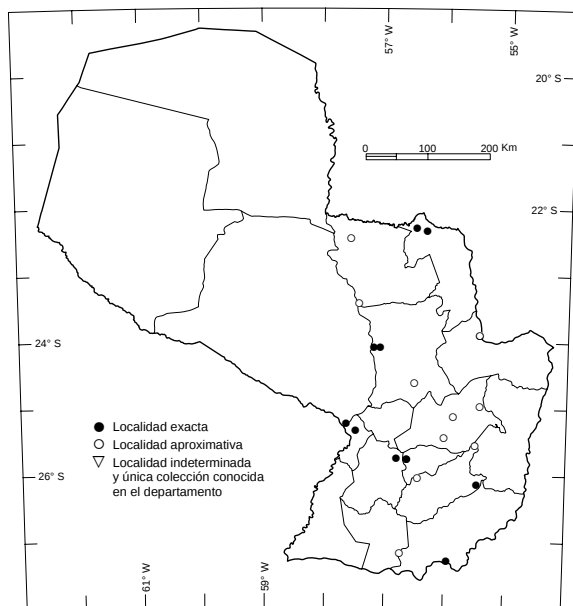
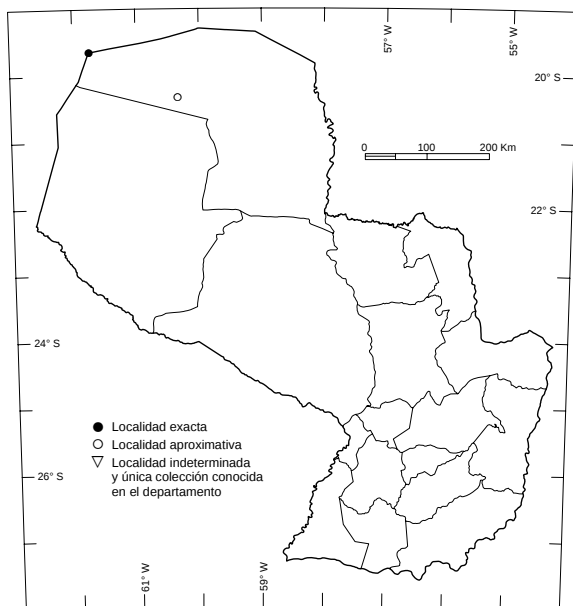


Fig. 64. – *Vernonia leonensis* Cabrera
 A) planta; B) capítulo; C) aquenio; D) flor.
 [A-D: CABRERA & DEMATTEIS, 1999].



Mapa 72. – *Vernonia leonensis* Cabrera

Mapa 73. – *Vernonia lithospermifolia* Hieron.

35. Vernonia lithospermifolia Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 694. 1897
(Fig. 65, mapa 73).

≡ *Chrysolaena lithospermifolia* (Hieron.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 957. 1988.

= *Vernonia desertorum* var. *polycephala* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 300. 1902.

Herba perenne con xilopodio grueso, del que nacen tallos erectos, simples, estriados, más o menos pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia, de 40-60 cm alt. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles, lineares, cortamente agudas en el ápice y brevemente atenuadas en la base, ligeramente recurvadas en el margen que es entero o denticulado, laxamente sericeo-pubescentes o casi glabras, de 6-12 × 3-10 mm (raramente más). *Inflorescencias*: capítulos pocos, sésiles, dispuestos en cincinos paucicéfalos amontonados en el ápice del tallo. Involucro acampanado, de 6-8 mm alt. × 6-9 mm diám. Filarios en 3-4 series, linear-lanceolados, cortamente mucronados en el ápice, pubescentes en el dorso. *Flores*: 30-40, con corola violácea o lilacina. *Frutos*: aquenios de 1.5-1.8 mm long., laxamente hirsutos. Papus blanco, con serie exterior muy breve.

Fenología. – Florece durante el verano, desde octubre hasta abril.

Ecología. – Vegeta en campos rocosos elevados.

Distribución. – Sur de Brasil en los estados de Mato Grosso, Minas Gerais, São Paulo, Parana y Santa Catarina, centro de Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción**: “Prope Concepción in dumeto” [23°26' S 57°26' W], VIII.1901-1902, Hassler, E. 7269 (G); “Concepción, Reserva Ecológica Serranía San Luis” [22°27' S 57°34' W], 21.X.2001, Soloaga, M., R. Martini, N. Messmer & P. Silveira 285 (G). **San Pedro**: “Puerto Antequera, Alto Paraguay” [24°6' S 57°11' W], XI.1916, Rojas, T. 2221 (LP); “Villa San Pedro, alto Paraguay” [24°6' S 57°5' W], X.1916, Rojas, T. 2224 (LP, SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 20.IX.1957, Woolston, A. L. 880 (SI). **Guairá**: “Del Guairá a Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 9.X.1952, Montes, J. E. 12714 (LP); “Azucarera Tebicuary” [25°46' S 56°38' W], II.1944, Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 11080 (LP) “Azucarera de Tebicuary, rio Tebicuary” [25°46' S 56°38' W], 12.I.1973, Schinini, A. 5884 (CTES). **Caaguazú**: “Caaguazu, dans les campos” [25°27' S 56°1' W], 1.IV.1876, Balansa, B. 767 (G); “Estancia Palomares, a unos 50 km al NW de Itakyry” [24°58' S 55°26' W], 6.XI.1990, Caballero Marmori, G. s.n. (CTES); “In regione fluminis Yhú in campis” [25°8' S 55°52' W], XI.1905, Hassler, E. 9603 (G). **Caazapá**: “Tavaí” [26°9' S 55°28' W], 7.XII.1988, Mereles, F. 2104 (G). **Itapúa**: “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], I.1944, Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 10902 (LP). **Misiones**: “Santiago, Estancia la Soledad” [27°11' S 56°44' W], 27.XII.1965, Pedersen, T. M. 7681 (CTES, LP). **Paraguarí**: “Ybitymi” [25°46' S 56°48' W], 18.X.1982, Montes, J. E. 12927 (LP). **Alto Paraná**: “Alto Paraná”, 1910, Fiebrig, K. s.n. (G); “In arenosis pr. fl. Capibary” [25°34' S 55°30' W], IX.1898-1899, Hassler, E. 4467 [LECTOTYPUS de *Vernonia desertorum* var. *polycephala* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia desertorum* var. *polycephala* Chodat] (BM, G, K, P, W). **Central**: “Campo Grande Aviación” [25°21' S 57°29' W], 1.XII.1945, Rojas, T. 13055 (LP); “Asunción, Trinidad” [25°15' S 57°38' W], III.1968, Schinini, A. 2172 (CTES). **Amambay**: “34 km S de Bella Vista. 22°21' S 56°19' W” [22°20' S 56°20' W], 26.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46079 (CTES, G, SI); “Ea. Sta. Irene. 22°20' S 56°30' W” [22°18' S 56°30' W], 17.XI.1996, Schinini, A. & O. Barrail 31746 (CTES, G). **Canindeyú**: “In campo Ipé-hú Sierra Maracayú” [23°54' S 55°27' W], X.1898-1899, Hassler, E. 5001 (G); “In campo Ipé hú Sierra Maracayú” [23°54' S 55°27' W], XI.1898-1899, Hassler, E. 5283 (G). **Sin indicación del departamento**: “Paraguaria septentrionalis”, 1908, Fiebrig, K. 5000a (G).

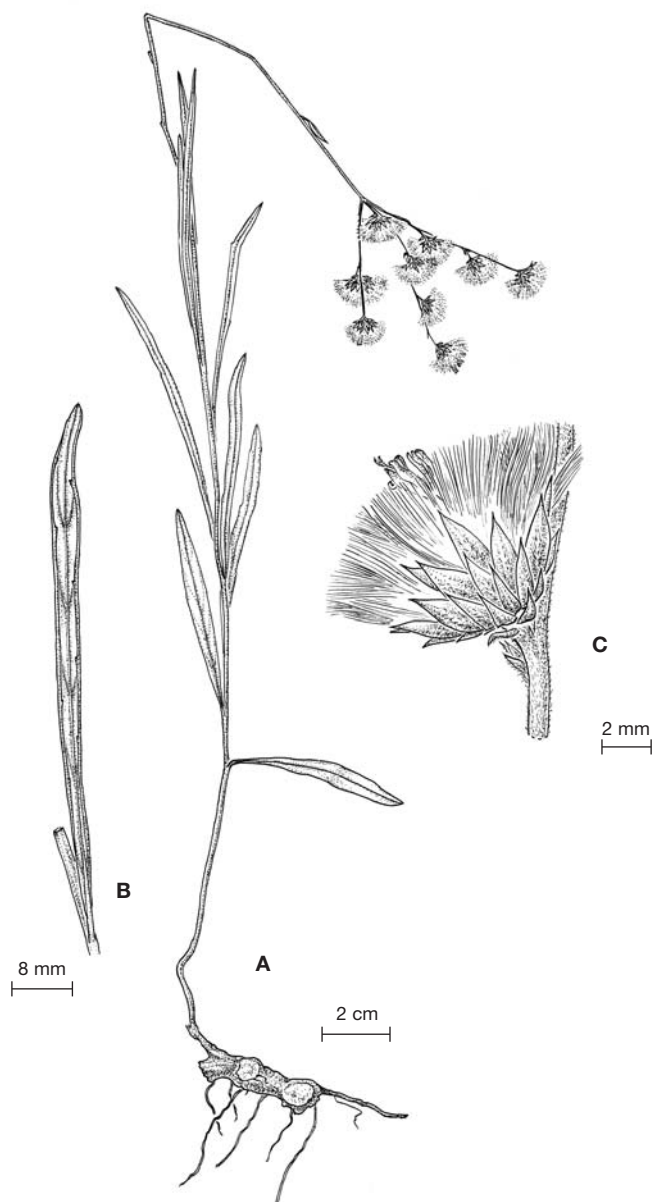


Fig. 65. – *Vernonia lithospermifolia* Hieron.

A) planta; B) hoja; C) capítulo.

[A-C: DEMATTEIS & CABRERA, 1998].

36. *Vernonia loretensis* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 676. 1897 (**Fig. 66, mapa 74**).

≡ *Vernonanthura loretensis* (Hieron.) H. Rob. in Phytologia 73: 71. 1992.

Sufrutícea de 50-180 cm alt., con xilopodio grueso y tallos erectos, poco ramificados, estriados, glabros, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: sésiles, estrechamente lineares, agudas en ápice, enteras y revolutas en el margen, glabras en ambas caras, de 5-10 × 0.1-0.3 cm. *Inflorescencias*: capítulos poco numerosos, grandes, pedunculados, dispuestos en corimbos definidos laxos en los ápices de los tallos. Pedúnculos de 20-40 mm long., cubiertos de filarios en su parte superior. Involucro hemisférico, de 13-15 mm alt. × 15-20 mm diám. Filarios dispuestos en 5-6 series, linear-lanceolados, atenuados y largamente acuminados en el ápice, más o menos violáceos, glabros, los exteriores recurvados. *Flores*: 35-65, de color púrpura-violáceo. Corola profundamente pentasecta, de unos 12 mm long. *Frutos*: aquenios costados, laxamente pubescentes, de 3.5-4 mm long. Pappus con serie exterior cortísima.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Vegeta en suelos rocosos.

Distribución. – Sur de Paraguay y provincias de Misiones y Corrientes en la Argentina.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], XII.1980, *Bordas, E. 1238* (CTES); “Emboscada, Estancia Doña Luz” [25°8' S 57°19' W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3715* (CTES); “In campo pr. San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], X.1885-1895, *Hassler, E. 1443a* (G); “In campo pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1443b* (G); “In campis San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XI.1904, *Hassler, E. 2082* (G); “In campo San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XII.1898-1899, *Hassler, E. 3654* (G); “In regione lacus Ypacaray. S. Bernardino” [25°19' S 57°15' W], I.1913, *Hassler, E. 11461* (BAF, G); “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 12.XII.1987, *Mereles, F. 1179* (CTES, G); “Peribebuy, Salto Amambay. 25°27' S 57°05' W” [25°27' S 56°58' W], 20.IV.1989, *Ortiz, M. 1222* (G); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], I.1916, *Rojas, T. 1600* (G, SI); “Cordillera de Altos, lomadas de Itagará” [25°27' S 57°6' W], IV.1937, *Rojas, T. 7562* (LP); “Tobatí, campo al pie del Cerro Tobatí” [25°18' S 57°8' W], 10.I.1951, *Rojas, T. 14372* (CTES, LIL); “Piraretá” [25°30' S 56°58' W], III.1972, *Schinini, A. 4267* (CTES, G, LP); “Camino de Nueva Colombia a Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 20.IV.1989, *Soria, N. 3452* (FCQ, ICN, SI). **Guairá**: “Yegua Porá”, 22.X.1952, *Montes, J. E. 16566* (CTES). **Paraguari**: “Yaguaron” [25°34' S 57°16' W], 27.I.1877, *Balansa, B. 764* (G). **Central**: “Itá, Granja Ysapi” [25°31' S 57°20' W], 30.I.1966, *Krapovichkas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12210* (CTES, LP).

37. *Vernonia lucida* Less. in Linnaea 4: 260. 1829 (**Fig. 67, mapa 75**).

≡ *Vernonanthura lucida* (Less.) H. Rob. in Phytologia 73: 71. 1992.

Sufrutícea de 0.7-1 m alt., con xilopodio grueso del que nacen tallos simples o poco ramificados, glabros, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles, estrechamente lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas hacia la base, enteras o denticuladas en el margen, glabras y glanduloso-punteadas en ambas caras, de 6-8 × 0.5-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pedunculados, dispuestos en una panoja de pequeñas cimas corimbiformes. Pedúnculos de 5-10 mm long. Involucro acampanado, de 5-6 mm alt. × 4-5 mm diám. Filarios escasos, dispuestos en 2-3 series, oblongo-lineares, obtusos, rojizos. *Flores*: 10-12, violáceas, con corola profundamente pentasecta. *Frutos*: aquenios de 2-2.5 mm long., densamente pubescentes.



Fig. 66. – *Vernonia loretensis* Hieron.

A) capitulo; B) rama en flor.

[A-B: Arbo 318, Argentina].

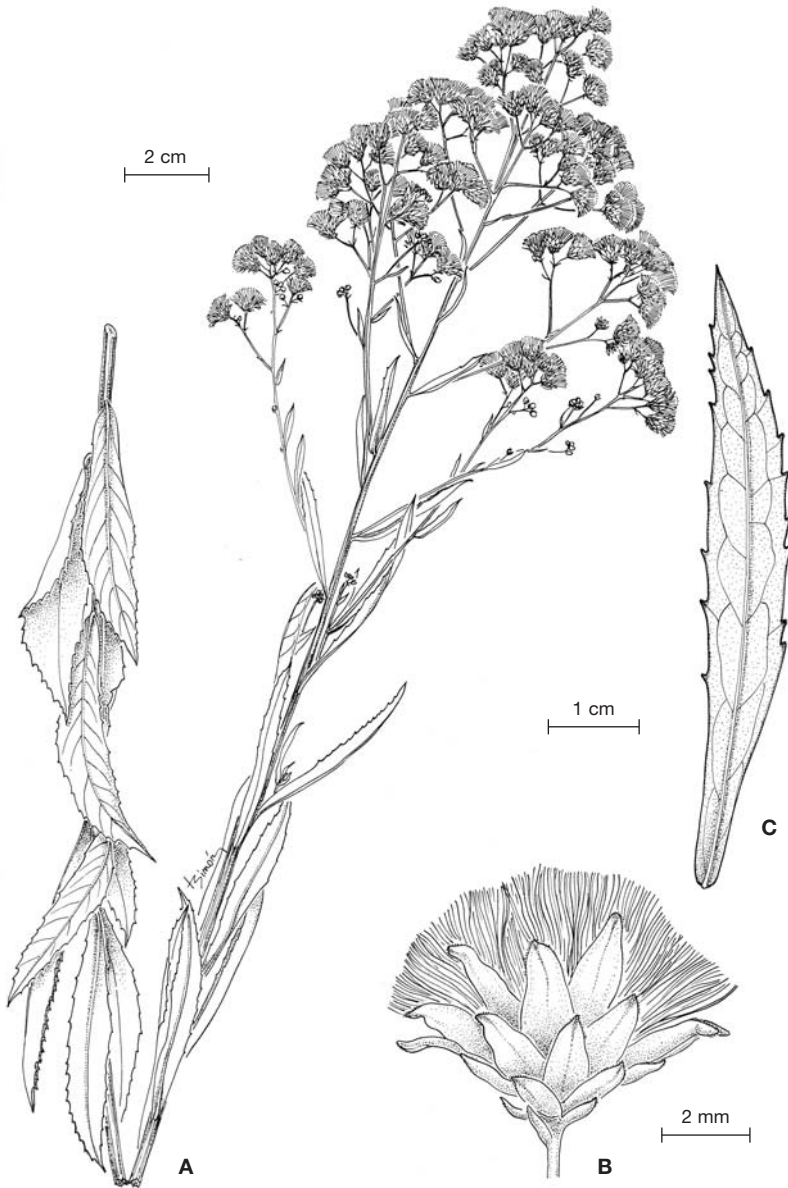
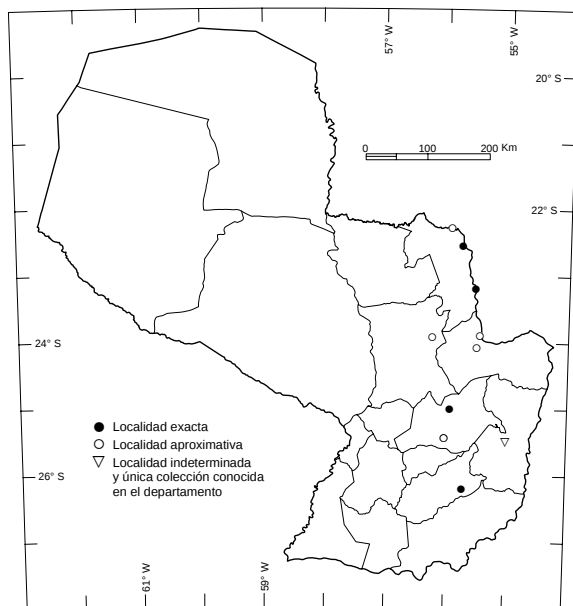
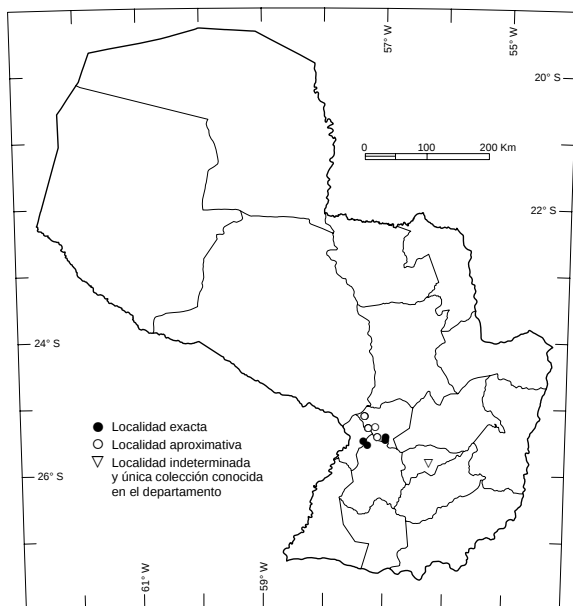


Fig. 67. – *Vernonia lucida* Less.
A) parte superior de la planta; **B)** capítulo; **C)** hoja.
 [A-C: Martínez-Croveto 9977, Argentina].



Mapa 74. – *Vernonia lorentensis* Hieron.

Mapa 75. – *Vernonia lucida* Less.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Vegeta en campos rocosos.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro:** “Rio Verde, Alto Paraguay” [23°56' S 56°14' W], III.1921, *Rojas, T. 3694* (LP). **Caaguazú:** “Caaguazu, dans les campos” [25°27' S 56°1' W], III.1876, *Balansa, B. 728* (G); “Prope Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E. 9016* (G, LIL); “5 km S de Ihú. 25°06'40”S 55°57'50”W” [25°1' S 55°56' W], 10.III.2002, *Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36137* (CTES, G). **Caazapá:** “Tapytá” [26°13' S 55°43' W], III.1931, *Jørgensen, P. 4685* (LP, SI). **Alto Paraná:** “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. s.n.* (G); “In regione fluminis Alto Paraná”, 1909-1910, *Fiebrig, K. 6112* (G, SI); “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 6347* (G); “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 6369* (G). **Amambay:** “Sierra de Amambay in campis siccis Santo Tomas” [22°17' S 55°56' W], III.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10225* (G); “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33' S 55°45' W], II.1934, *Rojas, T. 6701* (LP); “Manta Potrero. 23°12'10”S 55°31'48”W” [23°12' S 55°32' W], 9.III.2002, *Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36113* (CTES, G). **Canindeyú:** “In campo pr. Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, *Hassler, E. 4778* (G); “In campo Ypé hú Sierra Maracayu” [23°54' S 55°27' W], XII.1898-1899, *Hassler, E. 5598* (G).

38. *Vernonia megapotamica* Spreng., Syst. Veg. 3: 437. 1826 (**Fig. 68, mapa 76**).

≡ *Stenocephalum megapotamicum* (Spreng.) Sch. Bip. in Jahresber. Pollichia 20-21: 388. 1864.

(Sinonimia, véase CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003)

Sufrutice de 0.5-1 m alt., con xilopodio poco desarrollado del que nacen tallos erectos, simples, costados, sedoso-pubescentes, hojosos hasta el ápice. *Hojas:* semicoriáceas, sésiles, las inferiores oblanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas en el ápice, redondeadas o semiauriculadas en la base, generalmente revolutas en el margen que es entero o semidentado, ásperas en la cara superior y densamente albo-tomentosas en la inferior, de 2-10 × 0.6-3 cm. *Inflorescencias:* capítulos pequeños, numerosos, sésiles, dispuestos en grupos de 1-3 formando en conjunto una panoja definida de cimas espiciformes laxas. Brácteas de la inflorescencia poco diferentes de las hojas superiores. Involucro cilíndrico, de 9-11 mm alt. × 3-4 mm diám. Filarios en 3-5 series, flojamente imbricados, lanceolados, agudos y cortamente recurvados en el ápice, densamente seríceo-pubescentes en el dorso, los exteriores gradualmente menores. *Flores:* 6, violáceas, corola profundamente pentasecta, con segmentos penicilados en el ápice. *Frutos:* aqueños turbinados, costados, seríceo-pubescentes, de alrededor de 2.5 mm long. Papus blanco, serie interna de 7 mm long., serie externa corta y plana.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Prefiere suelos elevados.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Guairá:** “Cantera”, 26.XI.1949, *Montes, J. E. 7195* (ICN, SI); “Cantera”, 26.XI.1949, *Montes, J. E. 7207* (CTES). **Amambay:** “San Pedro. Estancia Santa Ana, Compañía San Jose” [23°40' S 55°42' W], 10.XII.1992, *Basualdo, I. 4838* (G).

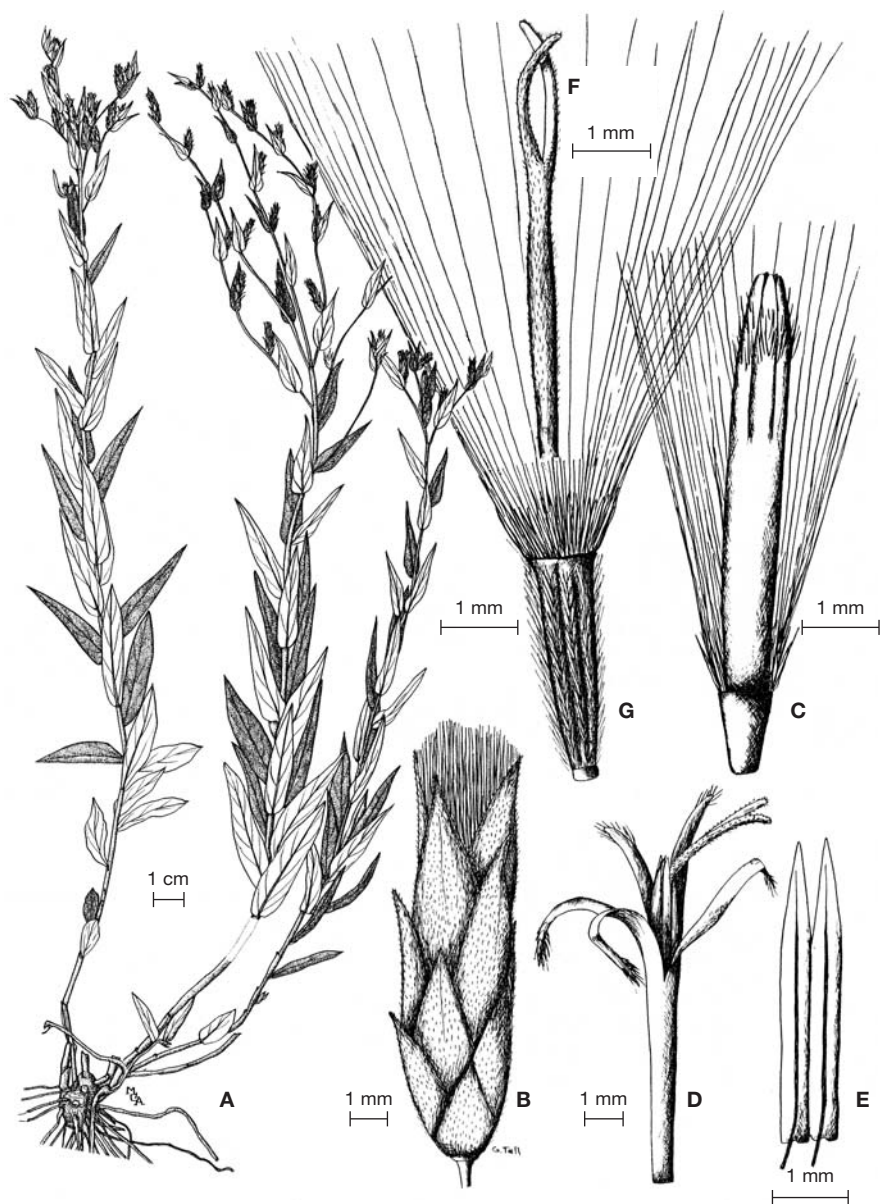
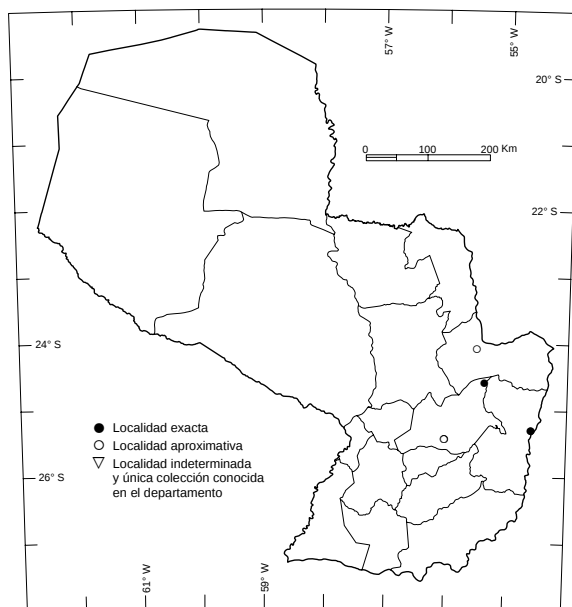
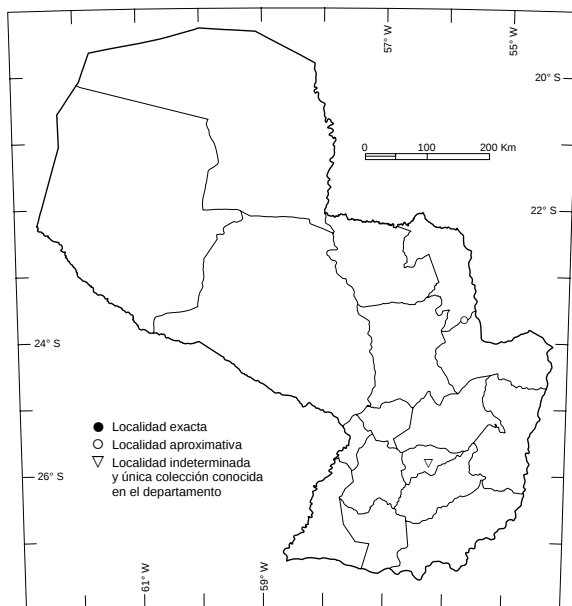


Fig. 68. – *Vernonia megapotamica* Spreng.

A) planta; B) capítulo; C) botón floral (con pappus sacado adelante); D) corola con estambres y estilo;
E) dos anteras; F) ápice del estilo; G) achenio con pappus.

[A-G: CABRERA, 1974].



Mapa 76. – *Vernonia megapotamica* Spreng.

Mapa 77. – *Vernonia mollissima* Hook. & Arn.

39. *Vernonia mollissima* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 237. 1836 (Fig. 69, mapa 77).

≡ *Lessingianthus mollissimus* (Hook. & Arn.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 944. 1988.

Sufrútice de 40-60 cm alt., con xilopodio grueso y tallos erectos, ramosos, densamente albo-tomentosos, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: sésiles, lanceoladas u oblongas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, lanuginosas en el haz y densamente albo-tomentosas en el envés, 6-10 × 1-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos largamente pedunculados, poco numerosos, medianos, dispuestos en corimbos laxos definidos en la parte superior del tallo o de sus ramas. Involucro hemisférico, de 6-10 mm alt. × 10-12 mm diám. Filarios lanceolados, agudos, tomentosos en el dorso, los externos de 3-4 mm long., los internos glabrescentes o pilosos. *Flores*: muy numerosas, con corola purpúrea de 15-17 mm long. *Frutos*: aquenios turbinados, de 3-4 mm long., seríceo-pubescentes. Papus blanco, con la serie exterior corta, plana.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en campos rocosos.

Distribución. – Centro y nordeste de Argentina, Paraguay y extremo austral de Brasil.

Specimina visa. – **Caaguazú**: “Caaguazu, dans les campos” [25°27' S 56°1' W], IV.1876, *Balsans*, B. 875 (G); “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], III.1905, *Hassler*, E. 9227 (G); “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], III.1905, *Hassler*, E. 9227a (G); “Cnia. Pindo, camino entre Itaquyry y Curuguati. Estribaciones de la Sra. de San Joaquín. 24°35' S 55°20' W” [24°36' S 55°22' W], 11.X.1995, *Schinini*, A. & G. *Caballero Marmori* 30145 (CTES, G). **Alto Paraná**: “Estancia Santa Elena” [25°18' S 54°35' W], 16.X.1990, *Caballero Marmori*, G. s.n. (CTES); “Estancia Santa Elena, Pira Pyta. 25°17' S 54°35' W” [25°18' S 54°35' W], 11.X.1990, *Schinini*, A. & G. *Caballero Marmori* 27224 (CTES, G). **Canindeyú**: “In campo prope Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, *Hassler*, E. 4775 (G); “In campo San Blas (Yeruti)”, XII.1898-1899, *Hassler*, E. 5763 (G).

40. *Vernonia niederleinii* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 681. 1897 (Fig. 70, mapa 78).

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

Sufrútice erecto, de 0.5-1.5 m alt., con tallos simples, cubiertos de pubescencia lanosa mezclada con pelos glandulares, densamente hojosos hasta el ápice. *Hojas*: coriáceas, sésiles, anchamente ovadas u oval-lanceoladas, obtusas o hasta redondeadas y cortamente apiculadas en la parte superior, atenuadas inferiormente, enteras o algo aserradas en el margen, glabras en el haz, pubescentes y con puntuaciones glandulares en el envés, nervaduras muy marcadas en la cara inferior, de 5-11 × 2-4.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, sésiles o muy brevemente pedunculados, dispuestos en una amplia panoja de cincinos. Brácteas de la inflorescencia semejantes a las hojas, pero del mismo tamaño o un poco más largas que los capítulos. Involucro acampanado, de 10-11 mm alt. × 9-10 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, los externos lineares, subulados y recurvados en su parte superior, los internos oblongo-lineares, agudos, papilosos en el dorso y ciliados en el margen. *Flores*: 20-30, violáceas. Corola glabra, de 10-12 mm long. *Frutos*: aquenios turbinados, 10-costados, laxamente seríceo-pubescentes, de 3.5-4 mm long. Papus blanco, con la serie exterior muy corta y paleácea.

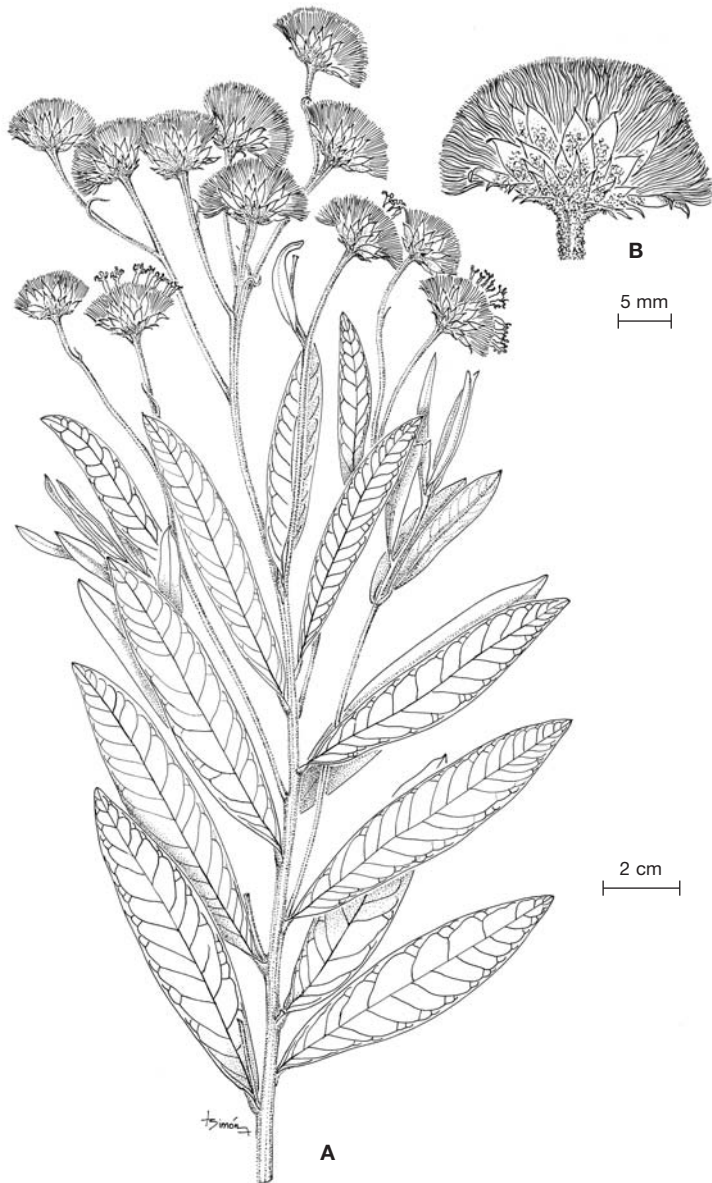


Fig. 69. – *Vernonia mollissima* Hook. & Arn.

A) parte superior de la planta; B) capítulo.

[A-B: Partridge s.n., Argentina].

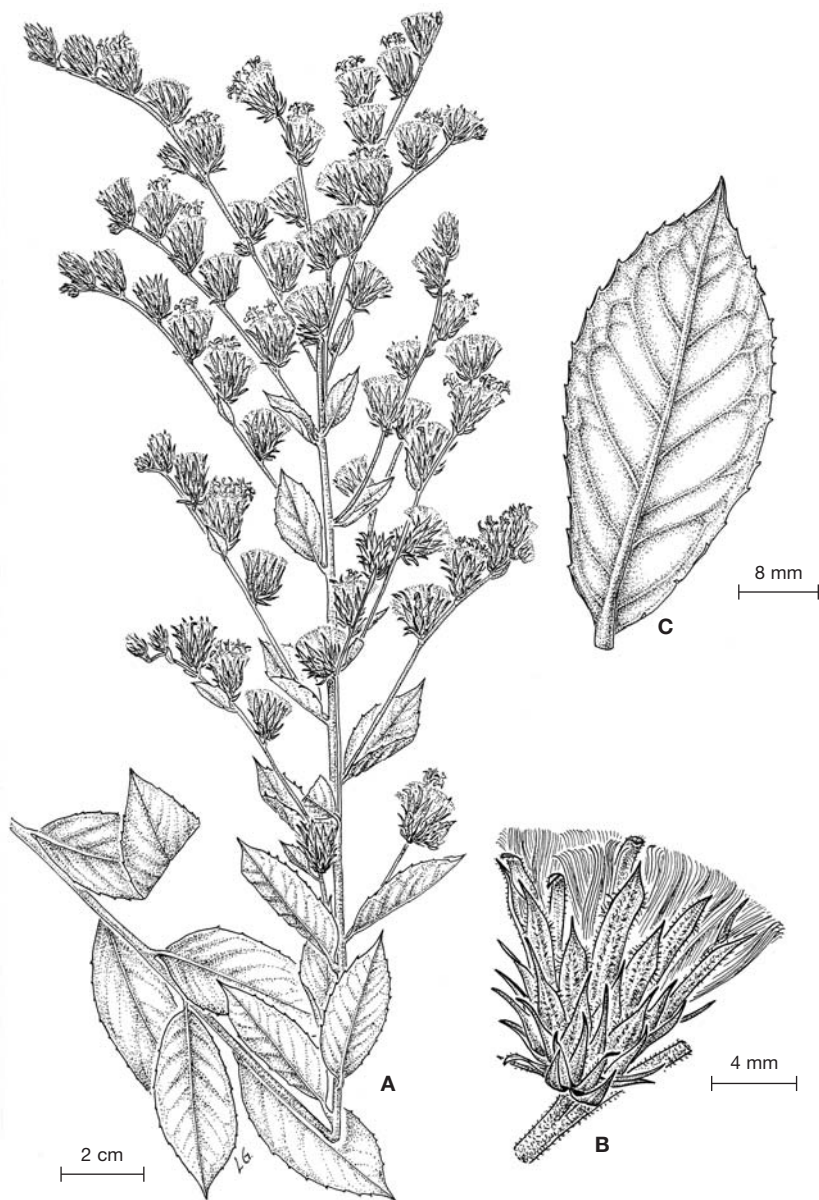
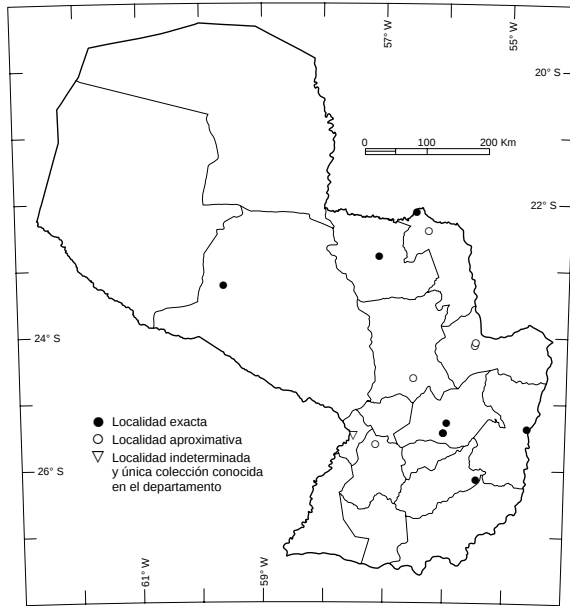


Fig. 70. – *Vernonia niederleinii* Hieron.
A) rama florífera; B) capítulo; C) hoja.
[A-C: Tressens & al. 3814, Argentina].



Mapa 78. – *Vernonia niederleinii* Hieron.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Frecuente tanto en los bosques como en los campos naturales o cultivados.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina

Specimina visa. – **Concepción:** “Estancia Villa Sana” [22°48’ S 57°6’ W], 24.X.1991, *Degen, R.* 2283 (CTES). **San Pedro:** “Colonia Primavera” [24°38’ S 56°31’ W], 8.III.1954, *Woolston, A. L.* 133a (LP, SI). **Caaguazú:** “Alrededores de la ciudad 3.5 km al N de Caaguazú, camino a Yhú” [25°27’ S 56°1’ W], 5.II.2003, *López, M. G., R. Vanni, M. Quintana & B. Marazzi* 196 (CTES, G); “14 km N de Caaguazú. Camino a Ihú. 25°25’ S 56°00’ W” [25°27’ S 56°1’ W], 27.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres* 28132 (CTES, G, SI); “Arroyo Guaranunga-Arroyo Yuquyry, 5 km N of Arroyo Guaranunga. 25°19’ S 55°55’ W” [25°18’ S 55°58’ W], 12.I.1991, *Zardini, E. & H. Velázquez* 25919 (G). **Caazapá:** “Tavaí, Estero Bogado” [26°9’ S 55°28’ W], XII.1988, *Mereles, F.* 3047 (G). **Paraguarí:** “12 km N de Paraguarí, camino a Piribebuy” [25°38’ S 57°8’ W], 7.II.1982, *Schinini, A., R. Vanni, W. Anderson & D. Johnson* 21950 (CTES, G). **Alto Paraná:** “Hernandarias” [25°23’ S 54°38’ W], 14.III.1979, *Caballero Marmori, G.* 2241 (CTES). **Central:** “Central Paraguay”, 1888-1890, *Morong, T.* 165 (G). **Amambay:** “34 km S de Bella Vista, Ayo. Negla y ruta 3. 22°21’ S 56°19’ W” [22°25’ S 56°18’ W], 13.III.1996, *Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González* 30447 (CTES, G); “Bella Vista, dry deciduous forest along Rio Apa” [22°8’ S 56°30’ W], 22.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré* 159 (CTES, G). **Canindeyú:** “Ygatimi, Colonia Mboi-jagua. 24°10’ S 54°40’ W” [24°5’ S 55°30’ W], 1.IV.1983, *Hahn, W. J., J. E. Simonis & R. Duré Rodas* 1370 (CTES, G); “Reserva Natural del Bosque Mbaracayu, Ñandurocai” [24°8’ S 55°31’ W], 15.III.1997, *Jiménez, B. & al.* 1852 (CTES). **Presidente Hayes:** “Colonia Mennonita Paratodo Viejo” [23°14’ S 59°38’ W], 18.I.1977, *Arenas, P.* 116 (CTES).

41. *Vernonia nitidula* Less. in Linnaea 4: 260. 1829 (Fig. 71, mapa 79).

= *Vernonia nitidula* var. *intermedia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 408. 1901.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Arbusto erecto, muy ramoso, de 1-2.5 m alt. Tallos densamente hojosos, glabros. *Hojas*: coriáceas, sésiles, lanceoladas u oblanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice, atenuadas hacia la base, enteras o con algún diente en el margen, glabras, de 15-40 × 2-4 mm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos en una amplia panoja de cimas corimbiformes densas. Involucro turbinado de 5-6 mm alt. × 3-4 mm diám. Filarios en varias series, ovados, obtusos, glabros. *Flores*: 8-12, de color lila, más largas que el involucro, con corola de 7 mm long. *Frutos*: achenios seríceo-pubescentes, de 2.5-3 mm long. Pappus blanco o amarillento, con la serie exterior muy corta y paleácea.

Fenología. – Florece de octubre hasta el comienzo del verano.

Ecología. – Vegeta en suelos arenosos o rocosos y también en el margen de los bosques y pajonales.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción**: “Prope Concepción in dumeto” [23°26' S 57°26' W], IX.1901-1902, Hassler, E. 7364 (G, LP). **San Pedro**: “Colonia Primavera” [24°38' S 56°31' W], 12.IX.1954, Woolston, A. L. 317 (SI). **Cordillera**: “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “S. B. [San Bernardino]” [25°19' S 57°15' W], 1914, Chodat, R. 101 (G); “In campo pr. San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1885-1895, Hassler, E. 859 (G); “In palude pr. San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1885-1895, Hassler, E. 884 [LECTOTYPUS de *Vernonia nitidula* var. *intermedia* Chodat] (G); “In dumetis San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XI.1904, Hassler, E. 2088 (G); “In regione lacus Ypacaray, campos bajos Ciervo-cuá” [25°14' S 57°18' W], VII.1913, Hassler, E. 11827 (BAF, G). **Guairá**: “Villa-Rica” [25°47' S 56°27' W], 10.X.1874, Balansa, B. 965 (G); “Del Guairá a Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 28.VIII.1952, Montes, J. E. 12497 (LP). **Caaguazú**: “Caaguazu” [25°27' S 56°1' W], 11.XI.1874, Balansa, B. 964 (G); “Entre Coronel Oviedo y Caaguazú” [25°26' S 56°26' W], 13.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4249 (G); “Prope Caaguazú ad margines silvarum” [25°27' S 56°1' W], IX.1905, Hassler, E. 9418 (G); “Prope Caaguazú in dumetis” [25°27' S 56°1' W], IX.1905, Hassler, E. 9418a (G); “Pastoreo” [25°28' S 55°27' W], s.f., Pedersen, T. M. 8435 (CTES, LP). **Itapúa**: “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 5.X.1949, Bertoni, G. T. 4498 (LIL, LP). **Misiones**: “San Ignacio” [26°55' S 57°0' W], 22.X.1961, Burkart, A. 18690 (SI); “Santiago, Estancia la Soledad” [27°11' S 56°44' W], 24.IX.1962, Pedersen, T. M. 6542 (CTES, SI). **Alto Paraná**: “Ea. Santa Elena, Pira Pyta. 25°17' S 54°35' W” [25°18' S 54°35' W], 11.X.1990, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27200 (CTES, G); “Estancia Santa Elenas, Pirápitá” [25°18' S 54°35' W], 11.X.1990, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27220 (CTES). **Central**: “In campo pr. lacus Ypacarai” [25°19' S 57°21' W], X.1898-1899, Hassler, E. 3412 (G); “Ypacaray” [25°25' S 57°15' W], 1.1913, Hassler, E. 11827a (BAF); “Parque Botánico” [25°15' S 57°38' W], IX.1941, Rojas, T. 9161 (LP); “Jardín Botánico de Asunción” [25°15' S 57°38' W], IX.1971, Schinini, A. 3986 (CTES, G, LP). **Amambay**: “Alrededores de P. J. Caballero. 22°34' S 55°44' W” [22°33' S 55°45' W], 13.III.1996, Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30438 (CTES, G).

ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Misiones: “San Ignacio Miri, Misiones Arg.”, X.1914, Chodat, R. 374 (G); “San Ignacio Miri, Misiones Argent.”, X.1914, Chodat, R. 376 (G).

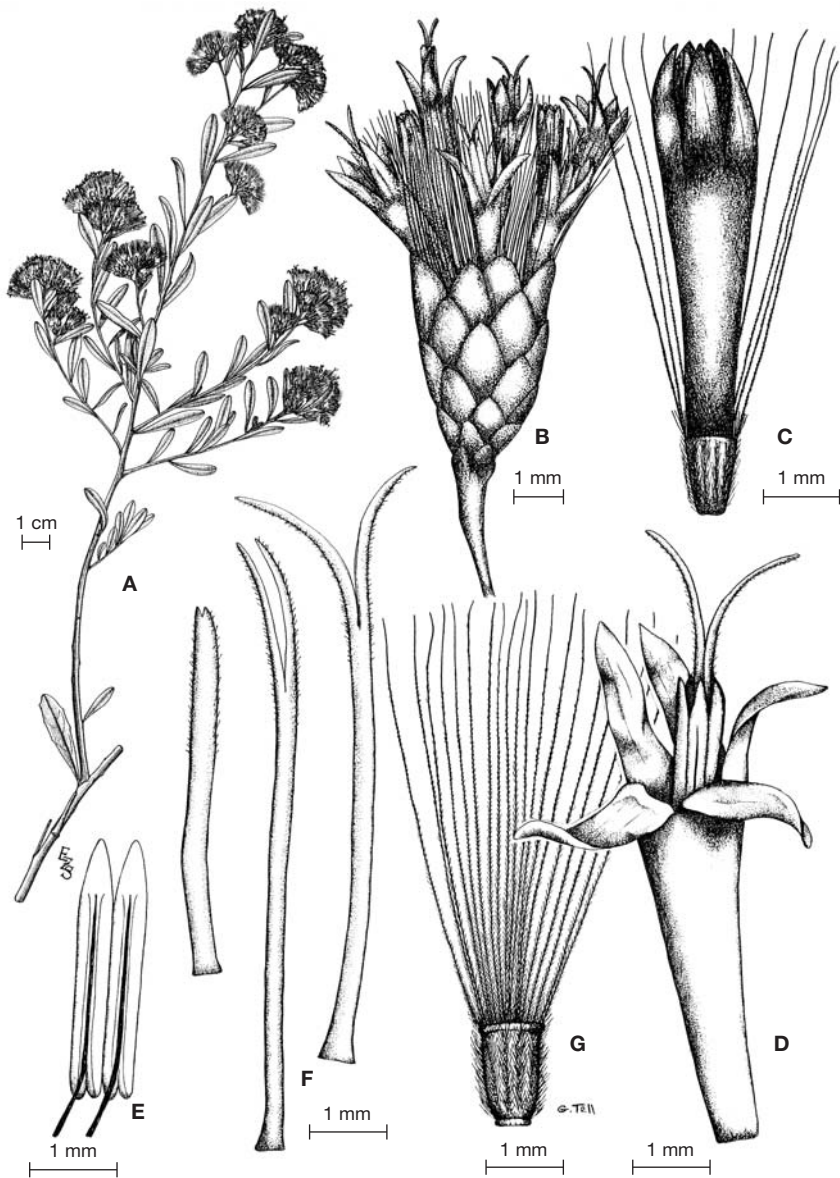
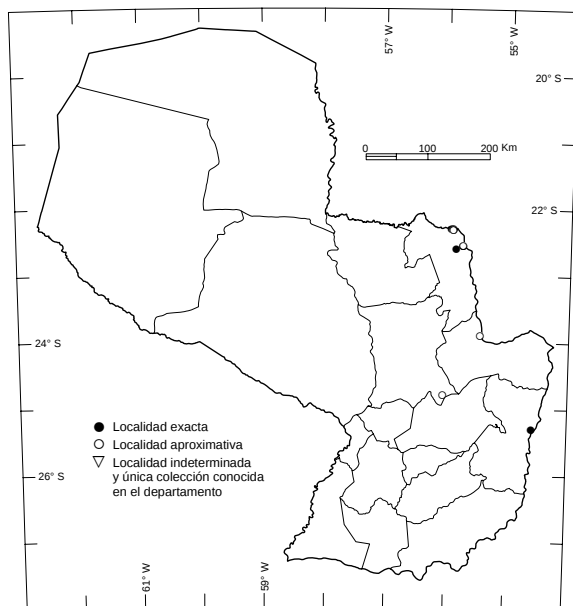
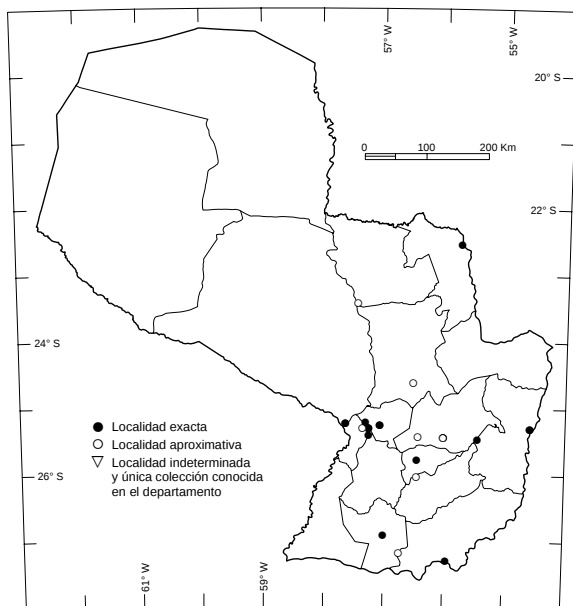


Fig. 71. – *Vernonia nitidula* Less.

A) rama florífera; B) capítulo; C) botón floral (con papus adelante sacado); D) corola con estambres y estilo; E) dos anteras; F) tres estilos enteros: joven, mediano y abierto; G) aquenio con papus.

[A-G: CABRERA, 1974].



Mapa 79. – *Vernonia nitidula* Less.

Mapa 80. – *Vernonia oligactoides* Less.

42. *Vernonia oligactoides* Less. in Linnaea 6: 648. 1831 (Fig. 72, mapa 80).

≡ *Vernonanthura oligactoides* (Less.) H. Rob. in Phytologia 73: 72. 1992.

= *Vernonia conyzoides* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 303. 1902.

Sufrútice de 1-2 m alt., con tallos erectos y ramas gradualmente más cortas hacia la parte superior, ocráceo-tomentosas, densamente hojosas hasta el ápice, con entrenudos de 2-4 cm long. *Hojas*: coriáceas, sésiles, obovadas, redondeadas en el ápice y atenuadas en su mitad inferior, enteras o ligeramente crenadas, glabras y lustrosas en la cara superior, densamente ocráceo-tomentosas en la inferior, con nervaduras prominentes, de 6-10 × 2-4 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, sésiles o brevísimamente pedunculados, formando glomérulos paucicéfalos en el ápice de ramitas cortas que nacen en la axila de las hojas superiores. Involucro turbinado, de 10-12 mm alt. × 5-7 mm diám. Filarios dispuestos en 8-9 series, coriáceos, los exteriores ovados, cortos, los interiores oblongo-lanceolados, todos cortamente mucronados en el ápice y lanosos en la parte superior del dorso. *Flores*: 20-25, liláceas o rojizas. *Frutos*: aquenios pubescentes, de 3-4 mm long.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Característica de las serranías y mesetas.

Distribución. – Sur de Brasil, desde São Paulo hasta Santa Catarina, este de Paraguay y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones.

Specimina visa. – **San Pedro**: “Capiibary” [24°48' S 56°3' W], 16.III.1951, Schwarz, G. J. 12177 (G). **Alto Paraná**: “Ea. Sta. Elena. 12 km NE de Hernandarias. 25°17' S 54°35' W” [25°18' S 54°35' W], 28.III.1993, Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28164 (CTES, G, SI). **Amambay**: “Colonia Estrella. 50 km N de P. J. Caballero” [22°18' S 55°57' W], 9.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 862 (CTES, G); “In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [22°18'0" S 55°55'48" W], II.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10186 (G); “Sierra de Amambay in campis siccis pr. Estrella” [22°19' S 55°55' W], II.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10186a (G, LIL, SI); “Sierra de Amambay in campis siccis pr. Estrella” [22°19' S 55°55' W], II.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10186b (G); “Pedro Juan Caballero” [22°33' S 55°45' W], II.1934, Rojas, T. 6698 (LP); “Alrededores de P. J. Caballero, camino a Cerro Corá, Ruta 5. 22°35'12" S 55°44'24" W” [22°33' S 55°45' W], 8.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36022 (CTES, G); “Alrededores de P. J. Caballero. 22°34'S 55°44'W” [22°33' S 55°45' W], 13.III.1996, Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30436 (CTES, G, SI); “Estancia 5 Hermanos. Camino a colonia Pirity” [22°36' S 55°52' W], 20.IV.1996, Soria, N. 7550 (CTES, FCQ, G). **Canindeyú**: “In uliginosis Ipé-hú Sierra de Maracayú” [23°54' S 55°27' W], XI.1898-1899, Hassler, E. 5289 [HOLOTYPUS de *Vernonia conyzoides* Chodat] (G). **Sin indicación del departamento**: s.l., s.f., Fiebrig, K. 5810 (G).

43. *Vernonia oligolepis* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 56. 1873 (Fig. 73, mapa 81).

≡ *Vernonanthura oligolepis* (Baker) H. Rob. in Phytologia 73: 72. 1992.

= *Vernonia imbricata* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 409. 1901 [non Gardner in London J. Bot. 5: 209. 1846].

Sufrútice erecto de 0.5-1 m alt., con tallos ramosos, griseo-pubérulos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: coriáceas, casi sésiles (pecíolo de 0.5-1 mm long.), lanceoladas u oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y algo redondeadas en la base, enteras y ligeramente revolutas en el margen, glabras en la cara superior y tomentosas o hasta

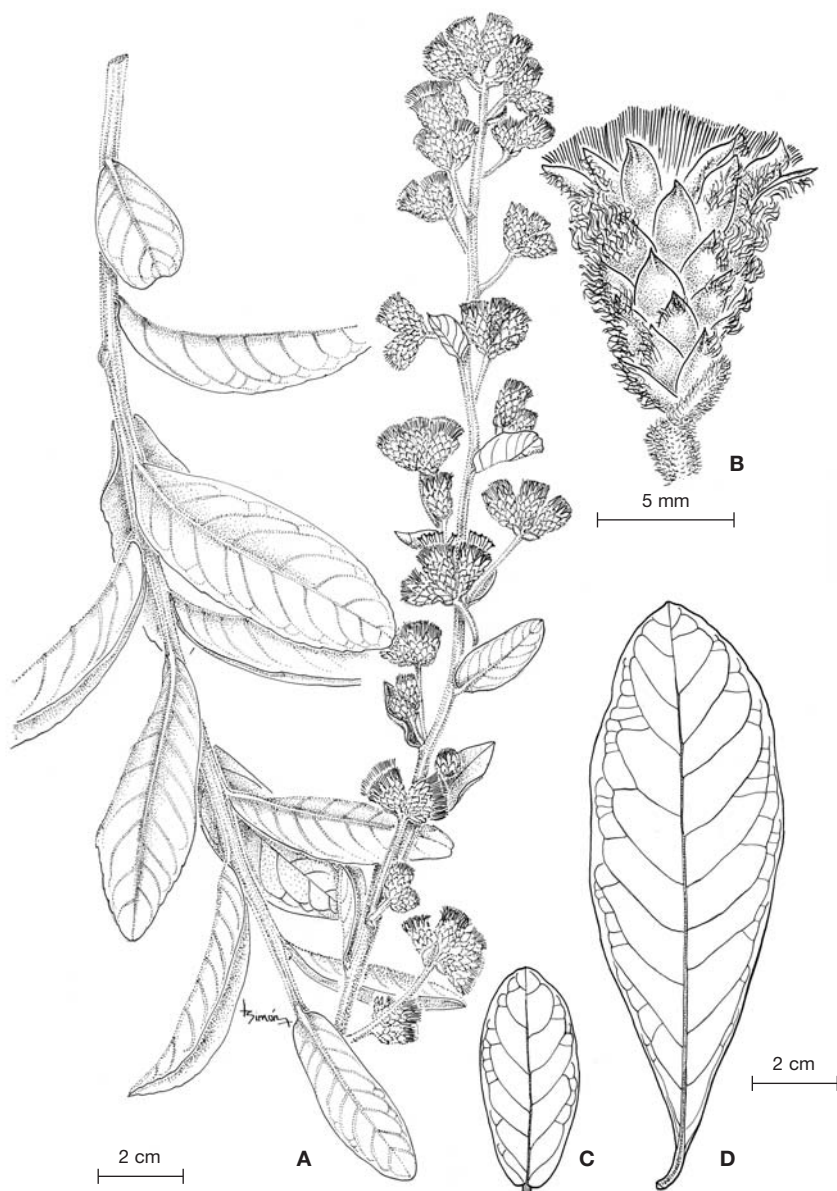


Fig. 72. – *Vernonia oligactoides* Less.

A) rama florífera; B) capitulo; C) hoja de la parte superior; D) hoja de la parte inferior.

[A-D: Schinini & al. 30436].

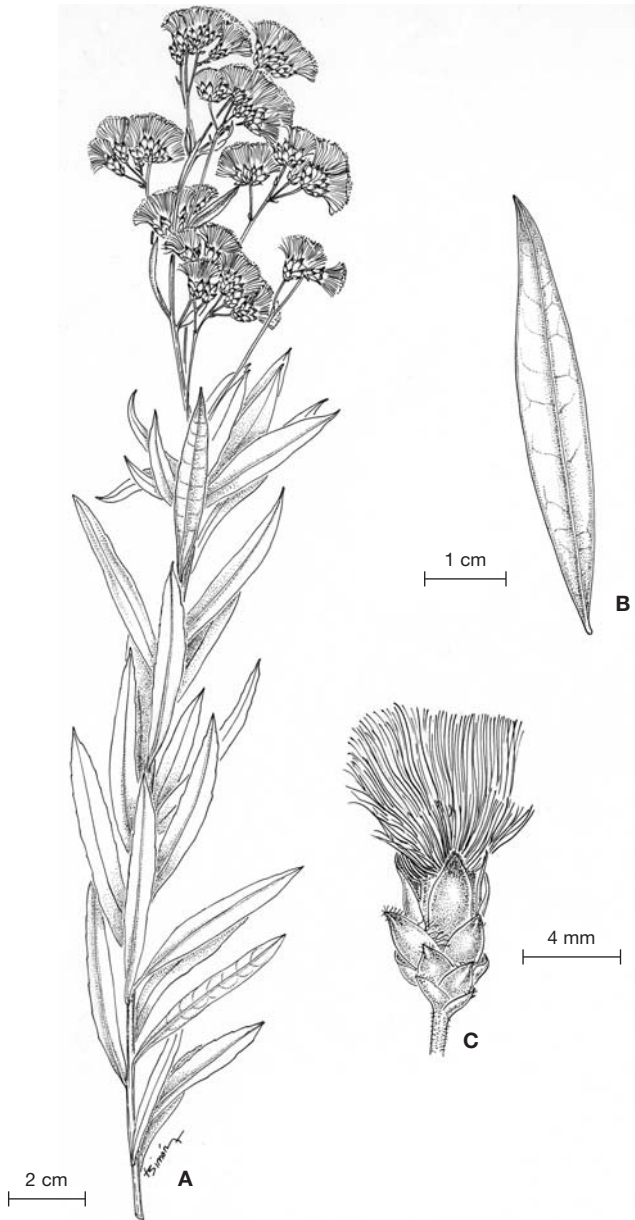
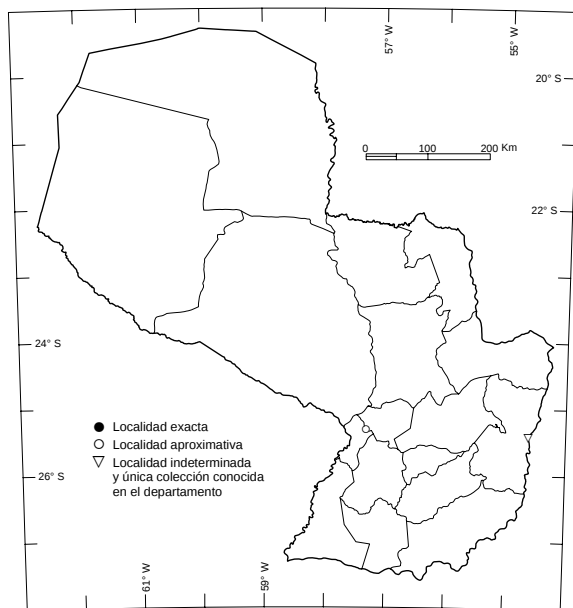
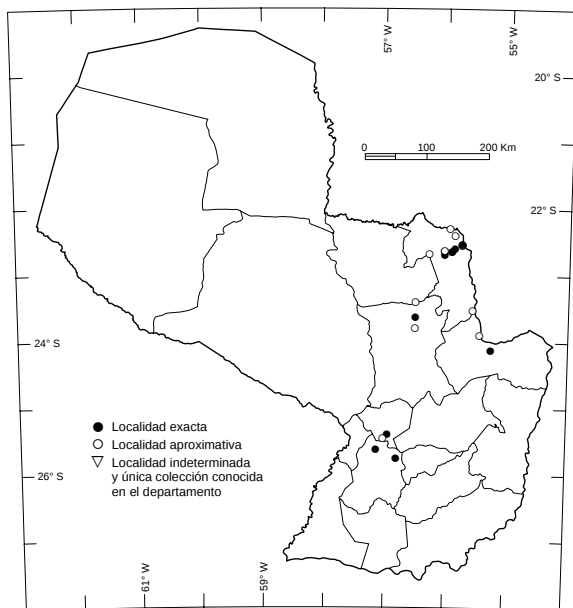


Fig. 73. – *Vernonia oligolepis* Baker
A) planta en flor; B) hoja; C) capitulo.
[A-C: Soria 7646].



Mapa 81. – *Vernonia oligolepis* Baker

Mapa 82. – *Vernonia oxylepis* Baker

glabrescentes en la inferior, de 30-50 × 5-10 mm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, subsésiles, dispuestos en una panoja de glomérulos. Involucro acampanado, de 7-8 mm alt. × 5-6 mm diám. Filarios dispuestos en 4-6 series, lanceolados, semiobtusos, los inferiores muy pequeños, continuándose sobre el corto pedicelo. *Flores*: 4-6, de color rosa o lila. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 3-4 mm long.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Vive en campos generalmente altos.

Distribución. – Sur de Brasil, desde São Paulo a Santa Catarina, y Paraguay.

Specimina visa. – **Concepción**: “6.2 km al N del río Ypané, ruta 3” [23°25' S 56°30' W], 14.XII.1983, Vanni, R., M. S. Ferrucci, P. Cowan, R. Duré & A. Schinini 239 (CTES, G). **San Pedro**: “Colonia Rio Verde” [23°38' S 56°30' W], 15.II.1975, Pedersen, T. M. 11057 (CTES, SI); “Santa Rosa - Santa Barbara. 23°50'32”S 56°23'39”W” [23°48' S 56°30' W], 11.III.1998, Zardini, E. & L. Guerrero 48198 (G). **Cordillera**: “Ad marginem silvae pr. Piribebui” [25°28' S 57°1' W], II.1885-1895, Hassler, E. 1861 [HOLOTYPUS de *Vernonia imbricata* Chodat] (G); “Barrero Grande (Eusebio Ayala)” [25°24' S 56°57' W], II.1968, Schinini, A. 2229 (CTES, SI). **Paraguari**: “Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 25.III.1875, Balansa, B. 963 (G); “Ybytymi” [25°46' S 56°48' W], III.1942, Rojas, T. 9464 (LP). **Amambay**: “Chirihuelo” [22°39' S 55°55' W], 6.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 855 (CTES, G); “25 km N de J. P. Caballero, camino a colonia Estrella” [22°18' S 55°57' W], 10.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 870 (CTES, G); “Chirigüelo” [22°39' S 55°55' W], 14.XII.1999, Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 890 (CTES, G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 9892 (G, LIL, SI); “Lorito, 40 km SW de Pedro Juan Caballero” [22°42' S 56°2' W], 16.II.1978, Pedersen, T. M. 12278 (CTES); “Cerro Torín, Sierra de Amambay” [23°32' S 55°34' W], I.1922, Rojas, T. 4202 (LP); “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33' S 55°45' W], I.1934, Rojas, T. 6576 (LP); “Cabecera Aquidabán, Sierra de Amambay” [22°41' S 56°17' W], I.1934, Rojas, T. 6576a (LP); “Ea. San Luis, Sierra de Amambay. 22°22'64”S 55°47'20”W” [22°24' S 55°52' W], 6.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 35832 (CTES, G); “Alrededores de P. J. Caballero, camino a Cerro Corá, Ruta 5. 22°35'12”S 55°44'24”W” [22°33' S 55°45' W], 8.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36005 (CTES, G); “Alrededores de Pedro Juan Caballero” [22°33' S 55°45' W], 13.III.1996, Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30434 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá, camino a la Colonia Naranja Jhai” [22°38' S 56°2' W], 7.I.1993, Soria, N. 5803 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá, camino a la colonia Yaguati” [22°38' S 56°2' W], I.1994, Soria, N. 6418 (CTES, FCQ); “Estancia 5 Hermanos, camino a Pirity, 1 km de la ruta 5ta” [22°36' S 55°52' W], 9.VI.1996, Soria, N. 7646 (CTES, FCQ, G). **Canindeyú**: “Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Horqueta-mí” [24°8' S 55°16' W], 5.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 33324 (CTES, G); “17 km al S de Ype-Hú” [23°54' S 55°27' W], 4.II.1982, Fernández Casas, J. & J. Molero 5961 (G).

44. *Vernonia oxylepis* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 70. 1873 (Fig. 74, mapa 82).

Subarbusto erecto de 30-40 cm de alt. Tallos simples, estriados, pubescentes, con entrenudos muy cortos en la base de las ramas, progresivamente más largos y con hojas más pequeñas hacia el ápice. *Hojas*: membranáceas, sésiles, ovadas u obovado-lanceoladas, enteras, agudas en el ápice y cortamente atenuadas hacia la base, pubescentes en ambas caras, con dos estratos de pelos, unos cortos, rígidos y otros largos, delgados, más abundantes en el envés, de 3-5 × 1-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos sésiles, dispuestos en cincinos laxos, paucicéfalos, acompañados por brácteas linear-lanceoladas, muy reducidas o ausentes. Involucro acampanado, pluriseriado, de 7-8 mm long. × 6-8 mm diám. Filarias rígidas, largamente triangulares, acuminadas, rojizas hacia el ápice, pubescentes en el dorso. *Flores*: numerosas, violáceas o lilas. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 1-1.5 mm long.

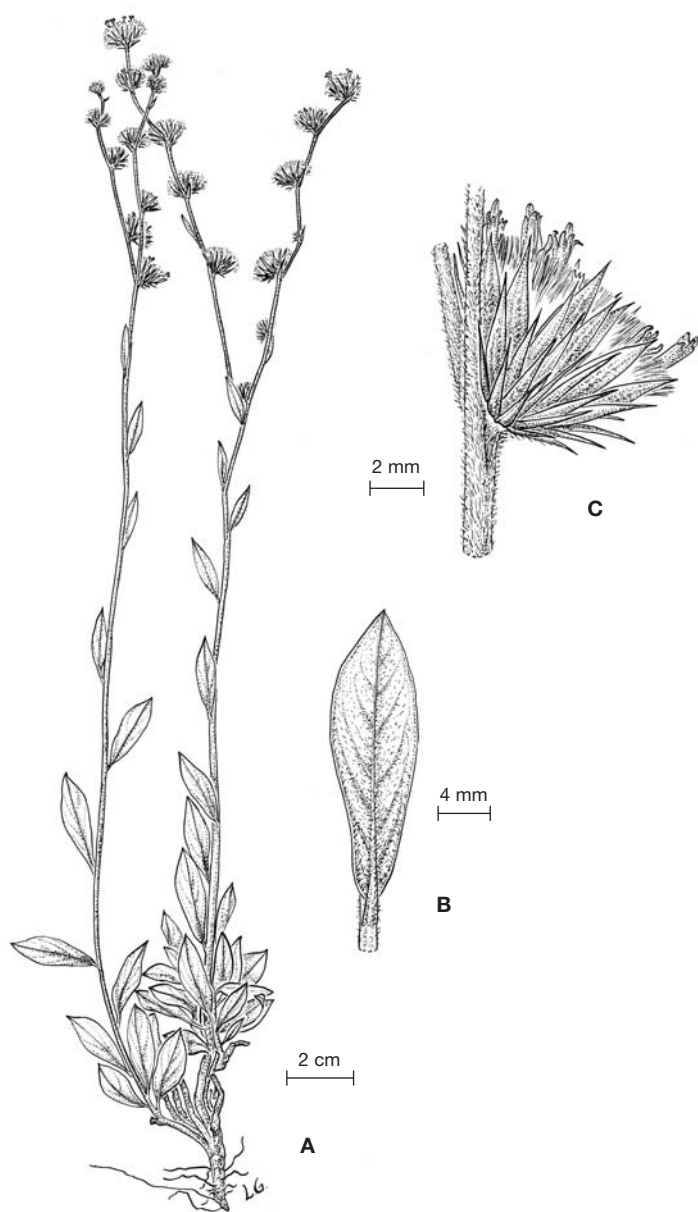


Fig. 74. – *Vernonia oxylepis* Baker
A) planta en flor; B) hoja; C) capitulo.
[A-C: DEMATTEIS & CABRERA, 1998].

Fenología. – Florece en el verano, desde noviembre a enero.

Ecología. – Habita en campos altos, preferentemente con suelo seco y pedregoso.

Distribución. – Sur de Brasil, norte de la Argentina y Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera:** “In regione lacus Ypacaray” [25°20' S 57°18' W], VII.1913, Hassler, E. 11115 (G). **Alto Paraná:** “Alto Paraná”, 1910, Fiebrig, K. 6368 (G).

45. *Vernonia oxyodonta* Malme in Ark. Bot. 24A(6): 19. 1932 (Fig. 75, mapa 83).

= *Vernonia glabrata* var. *puberula* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 304. 1902.

Sufrútice erecto de 1-1.5 m alt., con poderosos rizomas. Tallo simple, hasta 6 mm diám., glabro o ligeramente pubescente, folioso hasta el ápice, con entrenudos de 1-2 cm. *Hojas:* numerosas, rígidas, casi sésiles, lanceoladas, agudamente dentadas, con dientes desiguales, ásperas en ambas caras, con papilas muy cortas y nervaduras conspícuas, de 12 × 2.5-4 cm, las superiores progresivamente menores. *Inflorescencias:* capítulos muy cortamente pedunculados, agrupados en cimas escorpioides más o menos ramosas, 2-4-céfalas. Brácteas foliáceas mayores o iguales que los capítulos. Involucro ovoide-acampanado, 8-10 mm alt. × 6-8 mm diám., con varias series de filarios estrechamente linear-lanceolados, subulados en el ápice, los externos recurvados, desde pubescentes a casi glabros en el dorso. *Flores:* 60-70, con corolas violáceas. *Frutos:* aquenios costados, laxamente pubescentes, de 2.8-3.2 mm long. Papus blanco, con la serie exterior muy breve.

Fenología. – Floración estival.

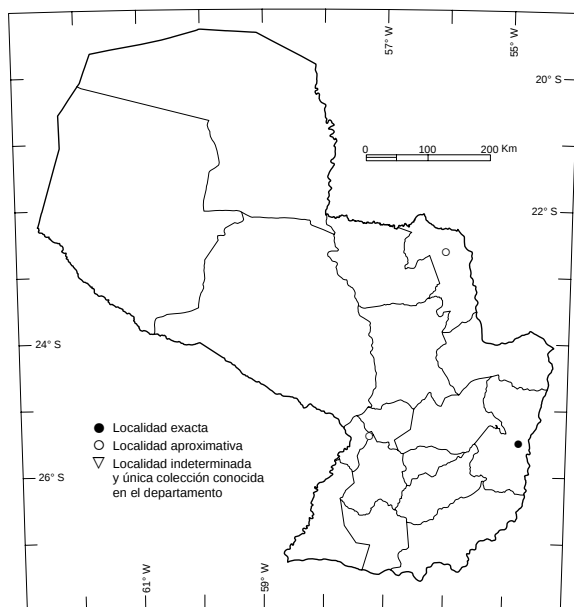
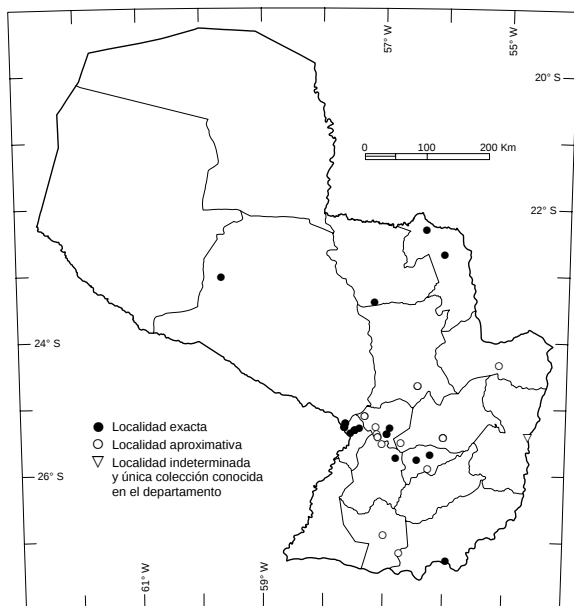
Ecología. – Vegeta en suelos diversos.

Distribución. – Frecuente en todo el Paraguay, más rara en el sur de Brasil, en Santa Catarina y Rio Grande do Sul.

Specimina visa. – **Concepción:** “Ruta 5, 28 km al W de Concepción” [23°25' S 57°10' W], 17.V.1974, Schinini, A. 9067 (CTES). **San Pedro:** “23 km al W de S. Estanislao, camino a Rosario” [24°40' S 56°27' W], 16-17.III.1989, Eskuche, U. & L. Z. Ahumada 6125 (G); “36 km al N de San Estanislão” [24°40' S 56°27' W], 8.II.1968, Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada 13964 (CTES, LP). **Cordillera:** “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], XII.1986, Bordas, E. 1237 (CTES); “Emboscada Estancia Doña Luz” [25°8' S 57°19' W], 10.III.1985, Bordas, E. 3723 (CTES); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], XII.1902, Fiebrig, K. 585 (G); “In campo Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], II.1898-1899, Hassler, E. 6046 (G); “Acosta Ñu, 4 km de Ytororo, hacia el Río Paraguay” [25°19' S 56°54' W], 16.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45653 (CTES); “Barrero Grande (Eusebio Ayala)” [25°24' S 56°57' W], II.1968, Schinini, A. 2196 (CTES, SI); “Barrero Grande (Eusebio Ayala)” [25°24' S 56°57' W], II.1968, Schinini, A. 2216 (CTES, LP); “Cerro Tobaty” [25°18' S 57°8' W], III.1972, Schinini, A. 4421 (CTES, G); “Cordillera de Altos, Co. de Caacupé” [25°24' S 57°7' W], 3.III.1984, Schinini, A. 23875 (CTES, G). **Guairá:** “Villarica” [25°47' S 56°27' W], XII.s.a., Jörgensen, P. 3513 (LP, SI); “Independencia, Estancia J. C.” [25°43' S 56°14' W], 13.XI.1987, Schmeda, G. 840 (CTES); “Cordillera de Ybytyruzú, Cerro Perú, 1 km W of Destacamento Tororo. 25°55' S 56°15' W” [25°55' S 56°16' W], 17.II.1989, Zardini, E. & C. Velázquez 10839 (G). **Caaguazú:** “Caaguazu, dans les prairies marécageuses” [25°27' S 56°1' W], IV.1876, Balansa, B. 780 (G, K, P); “Ruta 2 a 5 km de Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 8.II.1966, Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12198 (CTES, LP); “San José de los Arroyos, a 1 km del desvío a Tebicuary. 25°40' S 56°30' W” [25°32' S 56°43' W], 8.III.1989, Ortiz, M. 1014 (G); “10-15 km N of Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 19.II.1994, Pedersen, T. M. 16080 (CTES, G, SI). **Itapúa:** “Encarnación” [27°18' S 55°57' W], III.1934, Jiménez, L. 11091 (LP). **Misiones:** “San Ignacio, Estancia Brusquetti”



Fig. 75. – *Vernonia oxyodonta* Malme
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Krapovickas & al. 13964].

Mapa 83. – *Vernonia oxyodonta* MalmeMapa 84. – *Vernonia palustris* Gardner

[26°55' S 57°0' W], 6.VII.1980, *Mereles, F. 1219* (G); “Estancia La Soledad, a 3 km de Santiago” [27°11' S 56°44' W], 3.II.1988, *Schinini, A. & R. Vanni 20089* (CTES). **Paraguarí:** “In Valle fluminis Y-acá. In dumeto pr. Cholólo” [25°33' S 57°2' W], XII.1900, *Hassler, E. 6628* (G); “Ybytyni” [25°46' S 56°48' W], III.1942, *Rojas, T. 9491* (LP). **Alto Paraná:** “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 53* (G). **Central:** “L'Assomption, dans les champs en friche” [25°18' S 57°39' W], II.1874, *Balansa, B. 778* [LECTOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *puberula* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia glabrata* var. *puberula* Chodat] (P, S); “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21' S 57°29' W], XI.1979, *Bordas, E. 1159* (G); “San Lorenzo, Ciudad Universitaria” [25°21' S 57°29' W], XI.1982, *Bordas, E. 1936* (CTES); “San Lorenzo, Campus Universitario” [25°21' S 57°29' W], I.IV.1989, *Degen, R. 89* (G); “Asunción” [25°18' S 57°39' W], 30.I.1918, *Hicken, C. M. 302* (SI); “Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], XII.1942, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 10237* (LP); “Villa Elisa” [25°24' S 57°33' W], 22.I.1955, *Pedersen, T. M. 3129* (CTES, LP); “Trinidad-Asunción, Parque Botánico” [25°15' S 57°38' W], III.1941, *Rojas, T. 9076* (LP); “Areguá, cercanías del cerro Koí” [25°19' S 57°24' W], 16.I.1974, *Schinini, A. 8019* (CTES, G, LP); “Tembetari, cerca de Asunción” [25°18' S 57°39' W], 10.I.1955, *Schulz, A. G. 8871* (CTES, SI). **Amambay:** “Colonia San Luis, 43 km N de Ruta 5, camino a Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 13.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 876* (CTES, G); “Lorito, 40 km al SW de Pedro Juan Caballero” [22°42' S 56°2' W], 16.XI.1948, *Pedersen, T. M. 12271* (CTES, SI). **Canindeyú:** “Cerca de General Bernardino Caballero” [24°21' S 55°7' W], 3.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero 5860* (G). **Presidente Hayes:** “Lolita. 50 km S del cruce Loma Plata con ruta Trans-Chaco” [23°3' S 59°40' W], 27.II.1991, *Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini 2418* (CTES, G).

46. *Vernonia palustris* Gardner in London J. Bot. 5: 215. 1846 (**Fig. 76, mapa 84**).

≡ *Dasyanthina palustris* (Gardner) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 106: 780. 1993.

Sufrútice de 1-1.5 m alt., con tallos irregularmente costados, de 5 mm diám., ramosos y foliosos. *Hojas:* membranáceas, casi sésiles, ovado-lanceoladas o lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o menudamente aserradas en el margen, más o menos ásperas en ambas caras, de 7-15 × 2-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos largamente pedunculados reunidos en corimbos compuestos definidos en los extremos de las ramas, formando en conjunto panículas hemisféricas afilas. Involucro anchamente acampanado, de 7-9 mm alt. × 8-10 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, lanceolados, agudos, glabrescentes. *Flores:* 15-25, blanco-amarillentas, con corola de 7-8 mm long. *Frutos:* aquenios 10-costados, pubescentes. Papus formado por cerdas escabrosas, con la serie exterior muy breve.

Fenología. – Florece en otoño.

Ecología. – Habita en suelos húmedos.

Distribución. – Sur de Brasil y sudeste del Paraguay.

Specimina visa. – **Alto Paraná:** “Centro Forestal Alto Paraná, 12 km al oeste del Puerto Presidente Stroessner. 25°28' S 54° 42' W” [25°30' S 54°47' W], 16.IV.1986, *Brunner, D. R. 1838* (G). **Central:** “Rio Salado 3.5 km del pueblo Ypacaraí por la Ruta 2. 25°24' S 58°46' W” [25°25' S 57°15' W], 25.IV.1985, *Brunner, D. R. 1075* (G). **Amambay:** “Ruta 5, 29 km al W de Pedro J. Caballero, camino al Cerro Corá, Sierra de Amambay” [22°38' S 56°2' W], IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero 412* (SI).



Fig. 76. – *Vernonia palustris* Gardner

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Gardner 4777, Brasil].

47. *Vernonia parodii* Cabrera in Darwiniana 5: 187. 1941 (Fig. 77, mapa 85).

Sufrútice erecto, rizomatoso, de 50-150 cm alt. Tallos delgados, flexibles, ramosos, cortamente velutino-tomentosos, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: membranáceas, distantes, con pecíolo de 4-6 mm long. y lámina ovado-lanceolada, entera, acuminada en el ápice y brevemente atenuada en la base, rugosa y laxamente pubescente en la cara superior, con pubescencia velutina gris en la cara inferior, de $5-10 \times 2-4.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos que forman en conjunto una amplia panoja. Brácteas de la inflorescencia foliáceas, de $10-15 \times 3-4$ mm. Involucroacampanado-hemisférico, de 4-4.5 mm alt. $\times$ unos 5 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, los exteriores lanceolados, subulados en su mitad superior, de 3×0.6 mm, los interiores lanceolados, mucronados, de 4×1.2 mm, todos densamente seríceo-pubescentes en el dorso. *Flores*: 20-25, blancas o rosadas. Corola de 5-5.5 mm long., profundamente pentasecta. *Frutos*: aquenios seríceo-pubescentes, de 1.5 mm long. Pápus blanco, con serie exterior muy corta.

Fenología. – Florece durante el verano y otoño.

Ecología. – Vegeta en los claros y márgenes de los bosques.

Distribución. – Frecuente en el sur del Chaco, tanto argentino como paraguayo, llegando hasta la costa del río Paraná en Corrientes.

Specimina visa. – **Paraguari**: “Parque Nacional Ybicui” [26°5' S 56°51' W], 27.V.1979, Schmeda, G. 55 (CTES). **Presidente Hayes**: “Gran Chaco: Santa Elisa latitud. S. 23°10'” [23°10' S 57°37' W], IV.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2850 (G); “Gran Chaco: ad ripam occidentalem flum. Paraguay latit. S. 23°20'-23°30'” [23°26' S 57°28' W], I.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2898 (G); “Estancia Loma porá, orilla Montes Alegria” [23°31' S 57°32' W], V.1917, Rojas, T. 2877 (LP, SI); “Ruta Trans-Chaco, río Monte Lindo” [23°54' S 58°27' W], 14.III.1979, Schinini, A. & E. Bordas 16585 (CTES).

48. *Vernonia parvifolia* (Chodat) Cabrera in Hickenia 2: 156. 1995 (Fig. 78, mapa 86).

≡ *Vernonia glabrata* var. *parvifolia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 304. 1902.

≡ *Lessingianthus parvifolius* (Chodat) H. Rob. in Smithsonian Contr. Bot. 89: 74. 1999.

Sufrútice erecto de 60-80 cm alt., ramoso en su parte superior, densamente hojoso. Tallos glabros, con entrenudos de 1-10 mm long., a veces casi nulos. *Hojas*: alternas o subopuestas, coriáceas, sésiles o con pecíolo de apenas 1 mm, estrechamente lanceoladas o lineares, con margen entero, pero con algunos mucrones cortos, glabras y rugosas en el haz y algo pubescentes y punteado-glandulosas en el envés, generalmente dobladas a lo largo de la nervadura central y más o menos curvadas, de $2-4.5 \times 0.5-1$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos laxos, 8-10-céfalos, en los extremos de las ramas. Brácteas similares a las hojas, pero menores que éstas y algo más largas que los capítulos. Involucroacampanado, de 10-11 mm alt. $\times$ 7-10 mm diám. Filarios dispuestos en 5-6 series, subulados, glabrescentes, los externos algo abiertos, los interiores estrechamente lanceolados. *Flores*: 20-30, con corola violácea de 10-12 mm long. *Frutos*: aquenios 10-costados, laxamente pubescentes, de 2.5 mm long. Pápus blanquecino, con la serie exterior paleácea.

Fenología. – Florece en verano.



Fig. 77. – *Vernonia parodii* Cabrera
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Schinini & Bordas 16585].

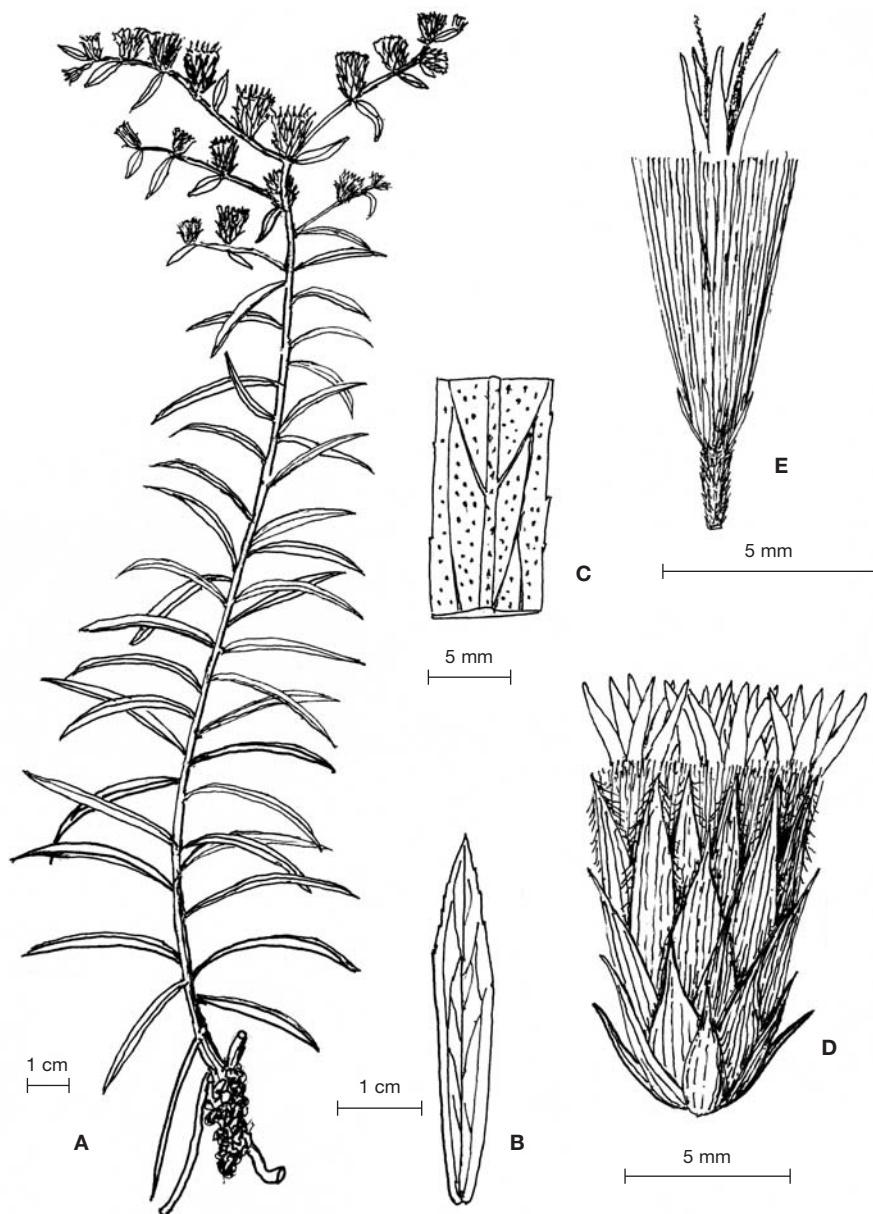
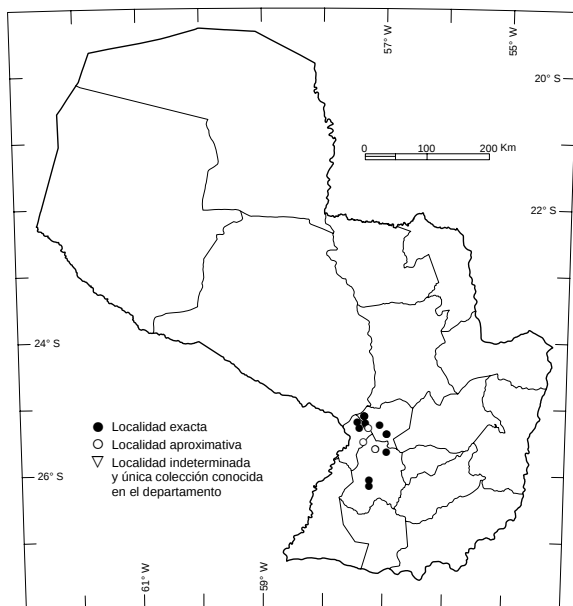
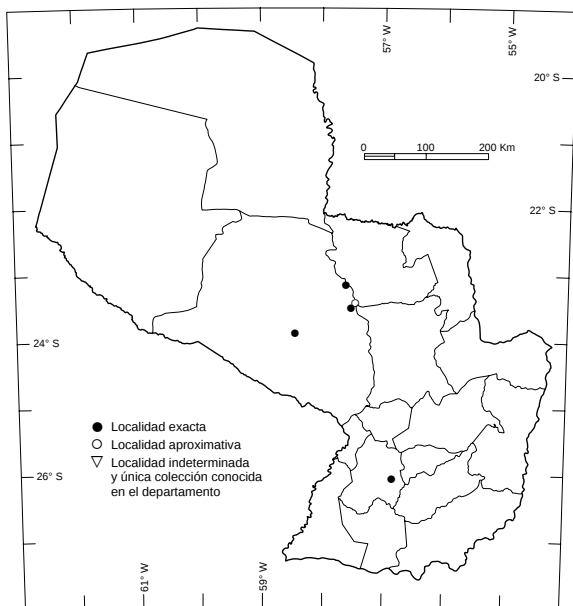


Fig. 78. – *Vernonia parvifolia* (Chodat) Cabrera
 A) planta; B) hoja inferior; C) detalle de la hoja; D) capítulo; E) flor.
 [A-E: CABRERA, 1995].



Mapa 85. – *Vernonia parodii* Cabrera

Mapa 86. – *Vernonia parvifolia* (Chodat) Cabrera

Ecología. – Vegeta en suelos arenosos y húmedos.

Distribución. – Campos del sur de Brasil, principalmente en los estados de Minas Gerais y Mato Grosso. Rara en Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera:** “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], XII.1980, *Bordas, E. 1257* (CTES); “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 3.III.1985, *Bordas, E. 3661* (CTES, LP); “Tobati (Huguaty Rozado - Itá Espejo)” [25°16' S 57°4' W], 8.I.1989, *Bordas, E. 4397* (CTES, G); “Emboscada” [25°8' S 57°19' W], 23.II.1987, *Bordas, E. & G. Schmeda 4264* (CTES, G); “In regione lacus Ypacaray. Campos orillas montes Ciervo-cua, S. Bernardino” [25°14' S 57°18' W], II.1913, *Hassler, E. 11530* (G); “Entre San Bernardino Ypacaray, campos arenosos” [25°19' S 57°15' W], V.1943, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 10562* (LP); “Barrero Grande (Eusebio Ayala)” [25°24' S 56°57' W], II.1968, *Schinini, A. 2206* (LP); “Eusebio Ayala” [25°24' S 56°57' W], II.1968, *Schinini, A. 2214* (G). **Paraguari:** “Paraguari” [25°38' S 57°8' W], I.1875, *Balansa, B. 777* [HOLOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *parvifolia* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *parvifolia* Chodat] (SI); “Prope Paraguari in collibus” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, *Hassler, E. 6541* (G); “Capilla Tuyá-Quindy” [26°11' S 57°14' W], III.1969, *Schinini, A. 2783* (CTES, LP); “Tapé Guazú (Quindy)” [26°6' S 57°14' W], III.1971, *Schinini, A. 2819* (CTES, G). **Central:** “Itá, Granja Isapy, orilla del arroyo Lazarillo” [25°31' S 57°20' W], 29.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12133* (CTES, LP); “Taru-mandy” [25°14' S 57°26' W], 2.IV.1973, *Schinini, A. 6193* (CTES, G); “Areguá, cercanías del Cerro Koi” [25°19' S 57°24' W], 16.I.1974, *Schinini, A. 8020* (CTES, G, LP).

Obs. Este taxón considerado por Chodat como una variedad de *Vernonia glabrata* Less., se diferencia mucho de esta, tanto por la densidad y estructura de las hojas, como por la estructura de los capítulos y merece ser considerado como una especie independiente.

49. *Vernonia petiolaris* DC., Prodr. 5: 37. 1836 (Fig. 79, mapa 87).

≡ *Vernonanthura petiolaris* (DC.) H. Rob. in *Phytologia* 73: 73. 1992.
(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Árbol hasta 20 m alt., con tronco de 20-30 cm diám., de corteza cenicienta. Ramas nuevas densamente pubescentes, hojosas hasta el ápice. *Hojas:* pecioladas (pecíolo de 1-3 cm), lámina herbácea, elíptico-lanceolada, aguda en el ápice y en la base, entera en el margen, áspera en el haz y densamente hirsuta en el envés, de 10-15 × 4-5 cm. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, sésiles o brevemente pedunculados, dispuestos en panojas de cincinos más o menos largos y recurvados. Involucro acampanado-turbinado, de 6-7 mm alt. Filarios 8-9 series, los exteriores ovados, los internos lanceolados, todos agudos en el ápice y velludos en el dorso. *Flores:* 25-35, con corola blanca de 7 mm long., profundamente pentasecta. *Frutos:* aquenios costados, más o menos seríceo-pubescentes, de 3-3.5 mm long. Cerdas exteriores del papus muy cortas y paleáceas.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en las selvas húmedas.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay y provincia de Misiones en Argentina.

Specimina visa. – **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Limoy” [24°49' S 54°28' W], 28.VIII.1982, *Caballero Marmori, G. 1037* (CTES); “C.F.A.P.” [25°30' S 54°47' W], 11.X.1977, *Caballero, R. 73* (G); “Entre Hernandarias y Puerto Indio, cerca del cruce con el río Itabo Guazú” [25°5' S 54°30' W], 9.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 4143* (G); “Reserva Biológica Limoy, cerca del río Limoy y Embalse de la represa Itaipú en el río Paraná. 24°45' S 54°45' W” [24°49' S 54°28' W], 14.X.1996, *Schinini, A., M. Dematteis & G. Caballero Marmori 31356* (CTES, G); “Reserva biológica Limoy, cerca del río Limoy y Embalse de la Represa Itaipú en el río Paraná. 24°45' S 54°45' W” [24°49' S 54°28' W], 15.X.1996, *Schinini, A., M. Dematteis & G. Caballero Marmori 31424* (CTES, G). **Canindeyú:** “Circa Guadalupe, Canendiyu” [24°2' S 54°17' W], 27.X.1978, *Bernardi, L. 18220* (G); “Viciniobus Guadalupe, Canendiyu” [24°2' S 54°17' W], 29.X.1978, *Bernardi, L. 18268* (G); “Laurel, S de Laurel” [24°33' S 54°55' W], 18.X.1991, *Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 5081* (G).

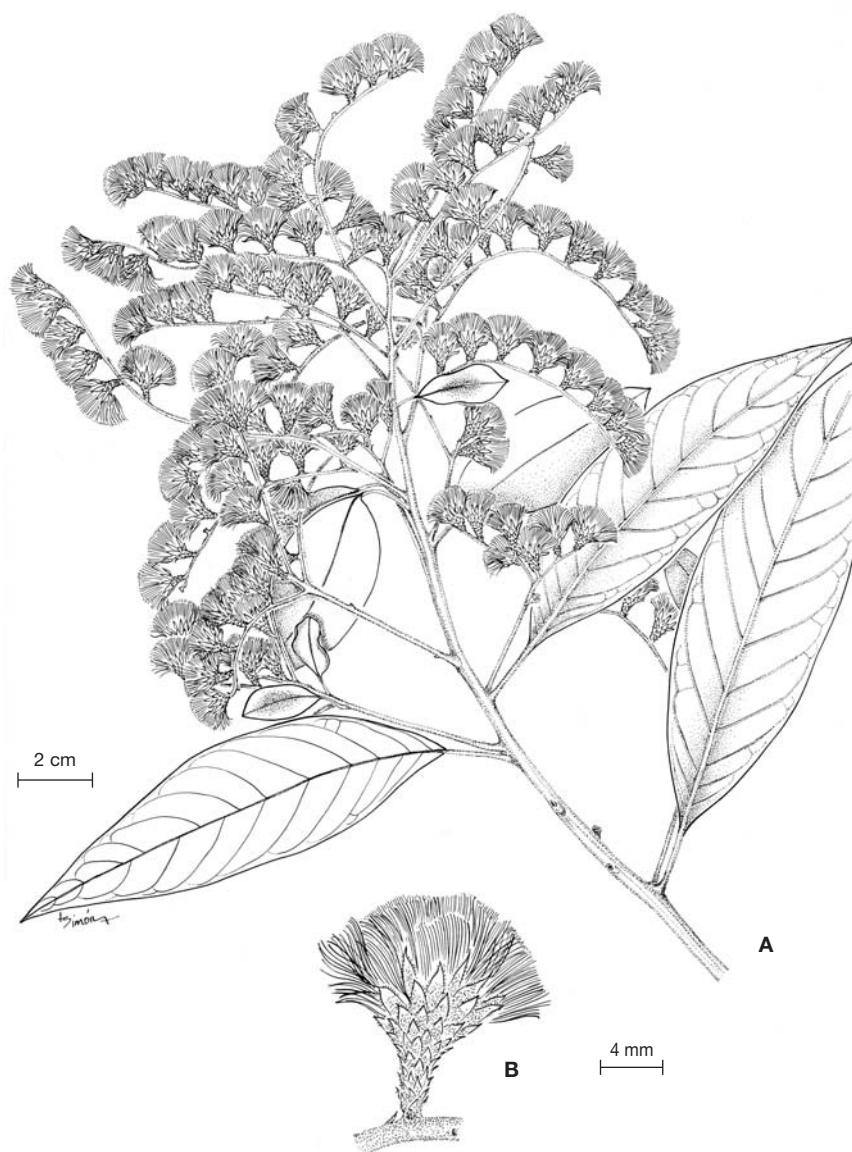
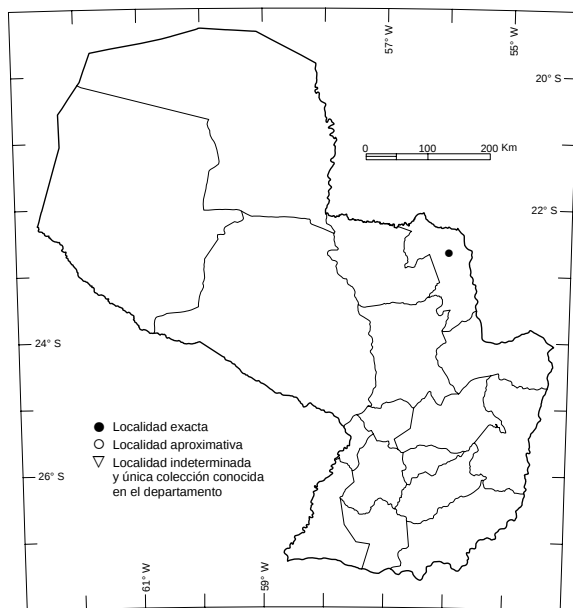
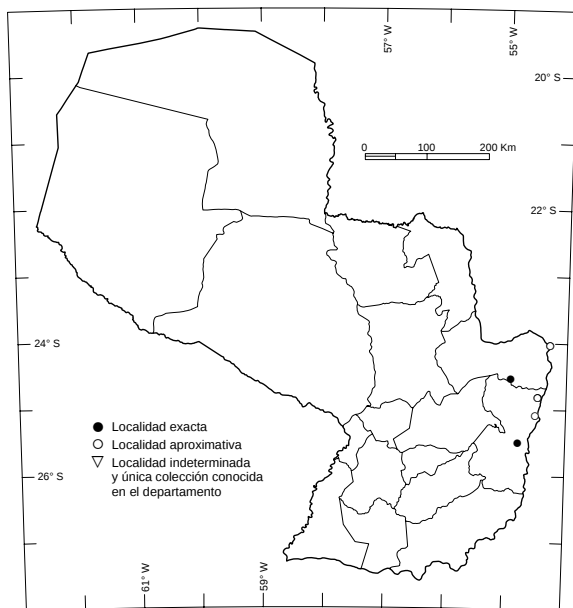


Fig. 79. – *Vernonia petiolaris* DC.

A) rama florifera; B) capitulo.

[A-B: Schinini & al. 31356].



Mapa 87. – *Vernonia petiolaris* DC.

Mapa 88. – *Vernonia pinguis* Griseb.

50. *Vernonia pinguis* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 165. 1879 (Fig. 80, mapa 88).

≡ *Vernonanthura pinguis* (Griseb.) H. Rob. in Phytologia 73: 73. 1992.

Sufrutícea erecto de 1.5-3 m alt., densamente ramoso. Tallos agudamente 5-costados, pubescentes, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: grandes, semicoriáceas, pecioladas, con pecíolo de 1.5-5 cm long. y lámina elíptico-lanceolada, aguda en el ápice y cuneiforme en la base, aserrado-dentada en el margen, glabrescente y áspera en el haz, laxamente pubescente en el envés, de 19-30 × 6-12 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos en corimbos definidos compuestos más o menos densos, cuyas últimas ramitas son cortamente escorpioides. Involucro acampanado, de 5-6 mm alt. × 6-7 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, oblongo-lanceolados, semiobtusos, glabros, de color castaño en el material de herbario. *Flores*: 10-15. Corola blanca, de 6 mm long., pentasecta. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 1.5-2 mm long. Papus amarillento, serie interna de 5-6 mm long., serie externa capilar y muy corta.

Fenología. – Florece durante el invierno y la primavera.

Ecología. – Vegeta en selvas cálidas.

Distribución. – Selvas de montaña del sur de Bolivia y noroeste de Argentina. Hallada una sola vez en Paraguay.

Specimina visa. – **Amambay**: “Cerro Corá” [22°40' S 55°59' W], 22.VIII.1980, Schinini, A. & E. Borda 20350 (CTES, G).

51. *Vernonia platensis* (Spreng.) Less. in Linnaea 4: 312. 1829 (Fig. 81, mapa 89).

≡ *Conyza platensis* Spreng., Syst. Veg. 3: 509. 1826.

≡ *Chrysolaena platensis* (Spreng.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 957. 1988.

= *Vernonia virens* f. *robustior* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 409. 1901. (Sinonimia, véase JONES, 1981)

Hierba perenne, con xilopodio grueso del que nacen tallos erectos, simples, costados, más o menos lanuginosos, hojosos hasta la inflorescencia, de 1-1.5 m alt. *Hojas*: semicoriáceas, sésiles o brevísimamente pecioladas, lanceoladas u oblanceoladas, atenuadas en el ápice y en la base, enteras o apenas aserradas, con pubescencia escasa, áspera y de base engrosada en la cara superior, más densa y suave en la inferior, las basales de 8-17 × 2-4.5 cm, las superiores gradualmente menores. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, sésiles o cortamente pedunculados, dispuestos en una amplia panoja de cincinos. Brácteas foliáceas más cortas o del mismo largo que los capítulos, a veces ausentes. Involucro acampanado, de 5-6 mm alt. × 6-7 mm diám., más corto que las flores. Filarios en 3-4 series, los externos lineares, los internos lanceolados u ovado-lanceolados, todos sericeo-velludos en el dorso. *Flores*: 30-40, rosadas o blancas. *Frutos*: aquenios costados, velludos, de 2-2.5 mm long. Papus blanco o amarillento.

Fenología. – Florece desde la primavera hasta principios del otoño.

Ecología. – Vegeta en campos altos no muy húmedos.



Fig. 80. – *Vernonia pinguis* Griseb.

A) rama florífera; B) capitulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.

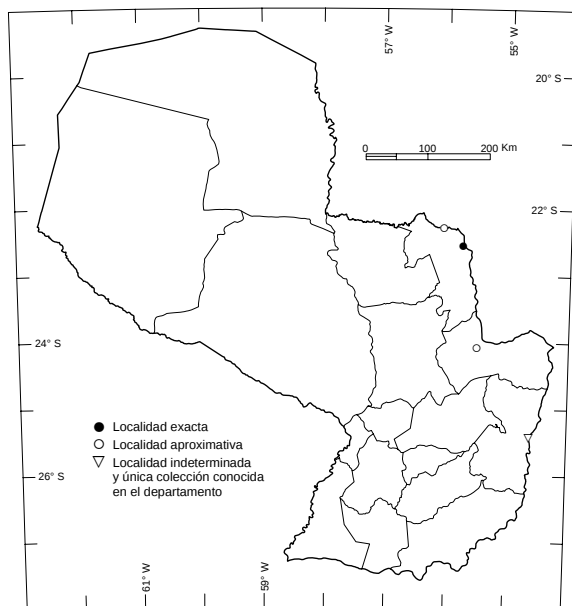
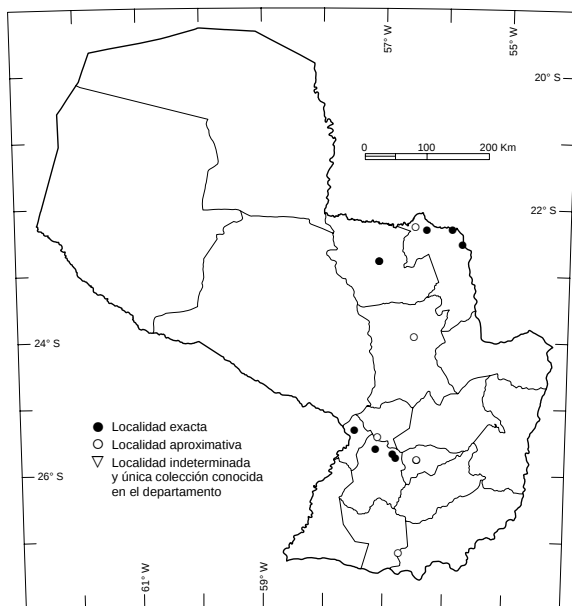
[A-E: CABRERA, 1978].



Fig. 81. – *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.

A) planta.

[A: CABRERA, 1974].



Mapa 89. – *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.

Mapa 90. – *Vernonia platyphylla* Chodat

Distribución. – Sur de Brasil, principalmente desde Santa Catarina a Rio Grande do Sul, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina hasta la provincia de Buenos Aires.

Specimina visa. – **Concepción:** “Nordl. Paraguay (22-23° lat.) zwischen Rio Apa u. Aquidaban. Villa Sana” [22°48' S 57°6' W], I.1908, *Fiebrig, K. 4877* (G); “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Villa Sana” [22°48' S 57°6' W], I.1908-1909, *Fiebrig, K. 4878* (G). **San Pedro:** “Lima, Estancia Corumbá” [23°56' S 56°31' W], 24.II.1975, *Pedersen, T. M. 11162* (CTES, SI). **Cordillera:** “In campo pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 81* [HOLOTYPUS de *Vernonia virens* f. *robustior* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *Vernonia virens* f. *robustior* Chodat] (G). **Guairá:** “Prope Villarica” [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E. 8662* (G); “Villarica” [25°47' S 56°27' W], II.s.a., *Jørgensen, P. 4163* (LP, SI). **Misiones:** “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 2.II.1955, *Pedersen, T. M. 3236* (CTES, LP). **Paraguari:** “Paraguari” [25°38' S 57°8' W], 25.III.1875, *Balansa, B. 772* (G); “In campo pr. Caballero” [25°42' S 56°51' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 62* (G); “Ibytymi” [25°46' S 56°48' W], III.1942, *Rojas, T. 9469* (LP). **Central:** “San Lorenzo, Campus Universitario” [25°21' S 57°29' W], 11.II.1982, *Mereles, F. 1066* (G). **Amambay:** “30 km S de Bella Vista, camino al río Aquidabán por ruta 3” [22°20' S 56°20' W], 16.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 904* (CTES, G); “In palude in Arroyo Primero in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°17' S 56°31' W], II.1901-1902, *Hassler, E. 8474* (G); “Sierra de Amambay ad ripas humidas rivulorum pr. Estrella” [22°19' S 55°55' W], I.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10140* (G); “Alrededores de P. J. Caballero, Ruta 5, camino a Cerro Corá. 22°37'97”S 55°44'00”W” [22°33' S 55°45' W], 8.III.2002, *Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36041* (CTES, G).

52. *Vernonia platyphylla* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 299. 1902 (**Fig. 82, mapa 90**).

≡ *Lessingianthus platyphyllus* (Chodat) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 946. 1988.

Sufrutice xilopodífero de 30-50 cm alt., con tallos erectos, simples, hojosos hasta el ápice. **Hojas:** pergamináceas, bastante densas, subimbricadas, sésiles o brevísimamente pecioladas, obovadas o anchamente elípticas, subagudas y brevemente apiculadas en el ápice, triangulares o redondeadas en la base, enteras o con dientes brevísimos en su parte superior, laxamente pubescentes en la cara inferior y ligeramente ásperas en la superior, de 3-5.5 × 1.6-2.6 cm. **Inflorescencias:** capítulos escasos o numerosos, dispuestos en la axila de las hojas apicales, los inferiores cortamente pedunculados, los superiores subsésiles. Involucro acampanado, de 11-13 mm alt. × 10-12 mm diám. Filarios dispuestos en 4-5 series, los externos cortamente ovados, los internos linear-lanceolados, unos y otros de consistencia herbácea. **Flores:** 35-40, exertas. Corola violácea, de 10-12 mm long. **Frutos:** aquenios costados, laxamente seríceo-pubescentes, de 3-3.5 mm long.

Fenología. – Florece en primavera.

Ecología. – Vegeta en campos elevados.

Distribución. – Especie poco conocida, coleccionada en los departamentos de Amambay, Canindeyú y Alto Paraná del Paraguay, y en el estado brasileiro de Mato Grosso.

Specimina visa. – **Alto Paraná:** “In regione fluminis Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 6031* (G). **Amambay:** “40 km N de J. P. Caballero, camino al arroyo Estrella” [22°17'24” S 56°4'48” W], 9.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 865* (CTES, G); “Sierra de Amambay, in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 9917* (G). **Canindeyú:** “In campo pr. Igatimi” [24°5' S 55°30' W], IX.1898-1899, *Hassler, E. 4777* [HOLOTYPUS] (G).

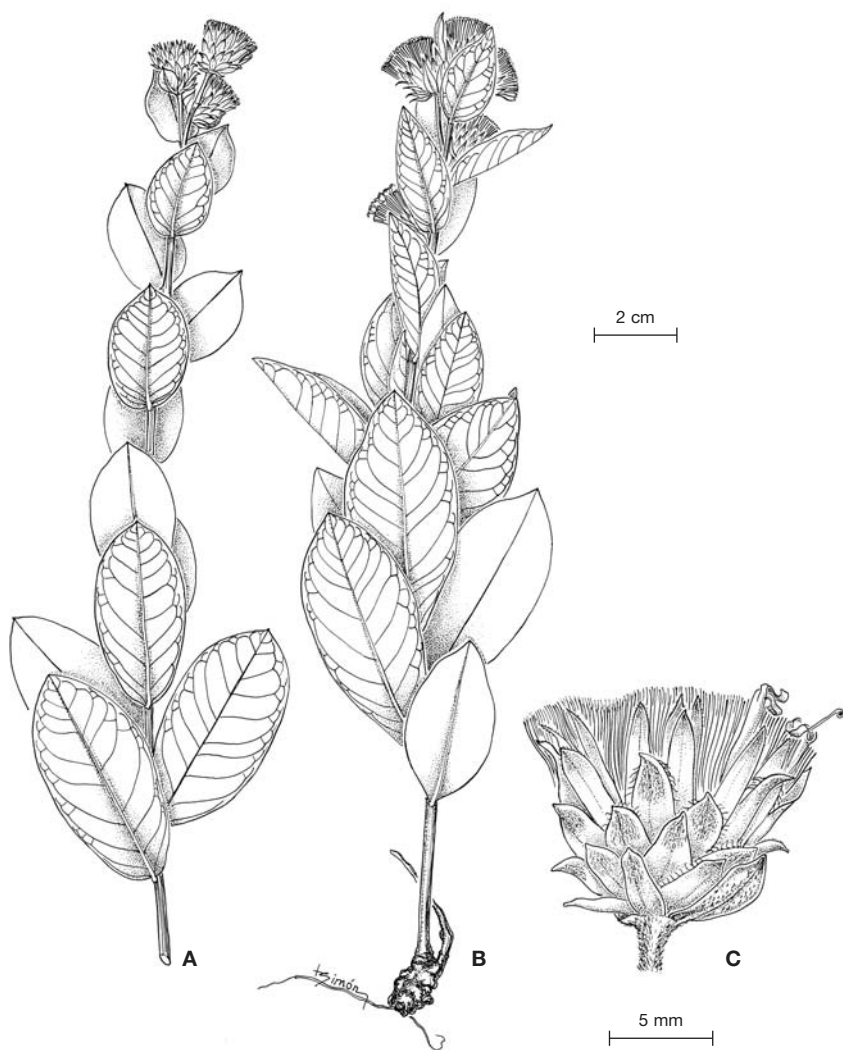


Fig. 82. – *Vernonia platyphylla* Chodat
A) rama florífera; B) parte inferior de la planta; C) capítulo.
[A, C: Hassler 4777; B: Fiebrig 6031].

53. Vernonia polyphylla Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 63. 1873 (**Fig. 83, mapa 91**).

- ≡ *Lessingianthus polyphyllus* (Baker) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 946. 1988.
- ≡ *Vernonia glabrata* var. *linearifolia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 304. 1902.
- ≡ *Vernonia glabrata* var. *bracteata* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 641. 1903.

Hierba perenne o sufrutice con xilopodio grueso, leñoso. Tallos erectos, pubescentes, con cicatrices de las hojas caídas en la parte inferior y densamente hojosos en la superior, de 60-90 cm alt. *Hojas*: coriáceas, sésiles, lineares, agudas en el ápice y algo atenuadas en la base, uninervadas, enteras y más o menos revolutas en el margen, ásperas en el haz y pubescentes en el envés, de 6-12 × 0.3-0.8 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en una panoja definida de cincinos, con brácteas lanceoladas que superan los capítulos. Involucro acampanado, de 8-10 mm alt. × 8-10 mm diám. Filarios dispuestos en 4-6 series, los exteriores subulados, los interiores linear-lanceolados, todos ellos ciliados en el margen y algo pubérulos en el dorso. *Flores*: 16-20, con corola purpúrea, profundamente pentasecta. *Frutos*: aque-nios turbinados, costados, laxamente seríceo-pubescentes, de 2-2.5 mm long. Papus blanco, con la serie exterior muy corta, capilar.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Vegeta en campos elevados.

Distribución. – Campos del sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina.

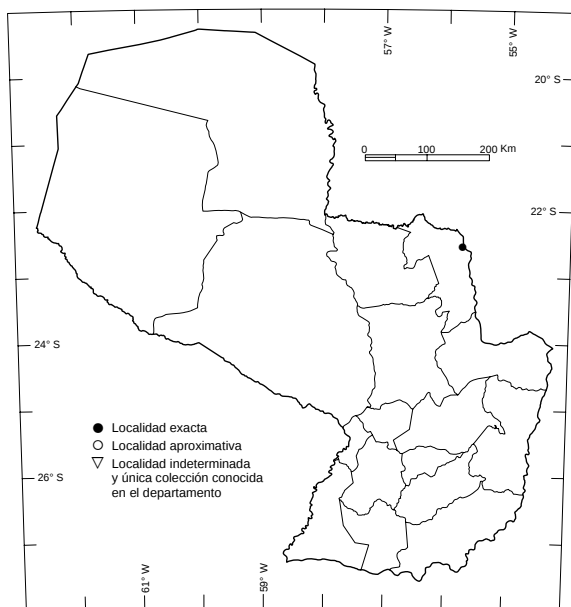
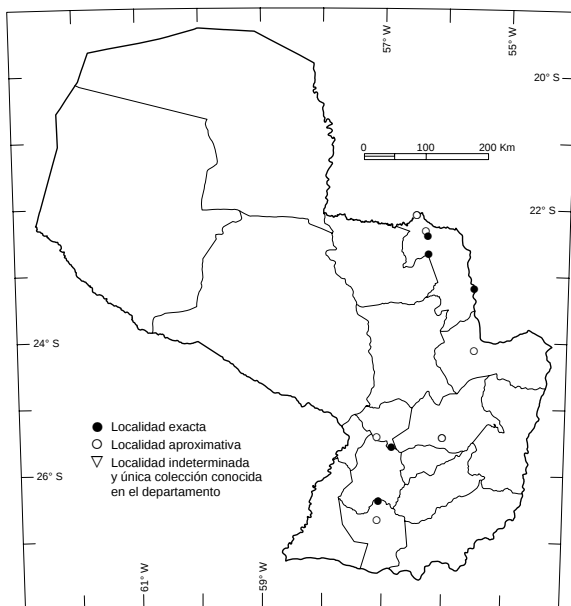
Specimina visa. – **Cordillera**: “In campo silvatico Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], II.1898-1899, Hassler, E. 3847 [LECTOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *bracteata* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia glabrata* var. *bracteata* Chodat] (G, LIL); “In valle fluminis Y-acá in campo pr. Valenzuela” [25°36' S 56°51' W], I.1900, Hassler, E. 6983 (G). **Caaguazú**: “Caaguazu dans les campos” [25°27' S 56°1' W], III.1876, Balansa, B. 776 [HOLOTYPUS de *Vernonia glabrata* var. *linearifolia* Chodat] (G); “Prope Caaguazú in campis siccis” [25°27' S 56°1' W], III.1905, Hassler, E. 9104 (G, LIL). **Misiones**: “Between Caapucú and Villa Florida, 10 km N of Villa Florida. 26°19'S 57°09'W” [26°25' S 57°4' W], 24.II.1994, Zardini, E. & L. Guerrero 38676 (G); “Between San Juan Bautista and road San Ignacio-Pilar. Talaty, 8 km SE of San Juan Bautista. 26°40'S 57°14'W” [26°42' S 57°5' W], 23.II.1994, Zardini, E. & T. Tilleria 38556 (G). **Amambay**: “30 km N de ruta 5, camino a Bella Vista” [22°25' S 56°18' W], 12.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 873 (CTES, G); “51 km N de ruta 5, camino a Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 13.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 878 (CTES, G); “In regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], XII.1901-1902, Hassler, E. 8117 (G); “In campis in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°6' S 56°29' W], I.1901-1902, Hassler, E. 8117a (G); “Manta Potrero. 23°12'10"S 55°31'48"W” [23°12' S 55°32' W], 9.III.2002, Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana 36102 (CTES, G); “30 km N de ruta 5, camino a Bella Vista. 22°38'S 56°17'W” [22°41' S 56°17' W], 13.III.1996, Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30444 (CTES, G). **Maradeyú**: “Maracayú Natural Reserve. 24°11'16"S 55°16'45"W” [24°8'0" S 55°31'0" W], 14.I.1998, Zardini, E. & M. Vera 47895 (G).



Fig. 83. – *Vernonia polyphylla* Baker

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Ribas & Pereira 1692, Brasil].

Mapa 91. – *Vernonia polyphylla* BakerMapa 92. – *Vernonia profusa* Dematteis & Cabrera

54. *Vernonia profusa* Dematteis & Cabrera in Candollea 54: 105. 1999
(Fig. 84, mapa 92).

Sufrútice erecto, ramoso, de 0.8-1.2 m alt., con tallos estriados, glabros. *Hojas*: semi-coriáceas, sésiles o brevemente pecioladas, obovadas u oblanceoladas, agudas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base, menudamente dentadas en el margen, haz glabro, envés con nervaduras muy conspicuas, cortamente glanduloso-pubescente, de $5-6.5 \times 2.5-3$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos terminales densos, 12-15-céfalos. Brácteas de la inflorescencia alternas con los capítulos, elípticas u ovadas, de igual tamaño que el involucre o bien ausentes. Involucre angostamente acampanado, de 12-14 mm alt. $\times$ 8-9 mm diám. Filarios dispuestos en 5-7 series, lineares o angostamente lanceolados, largamente subulados, glabros o algo pilosos, los exteriores más cortos y recurvos, los interiores largos, de 1.5-2 mm lat. *Flores*: 50-60, violáceas. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 4-4.5 mm long. Papus biseriado, con la serie exterior paleácea, de 0.7-1 mm long., y la serie interior setácea, de 7-8 mm long.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Vive en campos altos, preferentemente en cerrados.

Distribución. – Especie conocida solamente para el este de Paraguay, en el departamento Amambay.

Specimina visa. – **Amambay**: “Alrededores de P. J. Caballero. 22°34' S 55°44' W” [22°33' S 55°45' W], 13.III.1996, Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30440 [HOLOTYPUS] (CTES), [ISOTYPI] (G, LP, TEX).

55a. *Vernonia propinqua* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 695. 1897
(Fig. 85, mapa 93).

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

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

Hierba perenne con xilopodio grueso y tallos sencillos, costados, densamente pubescentes, con hojas arrosetadas en la base y casi desnudos en el resto, de 60-80 cm alt. *Hojas*: papiráceas, las basales cortamente pecioladas, obovadas u obovado-lanceoladas, obtusas o redondeadas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o levemente crenadas en el margen, ásperas en la cara superior, densamente pubescentes en la inferior, con nervadura central y alrededor de 9 pares de nervaduras secundarias gruesas, de $10-22 \times 4-6$ cm; hojas caulinares muy pocas, distantes y lineares. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, pequeños, solitarios o en grupitos de 2-3 a lo largo de las ramas de la inflorescencia, formando varios cincinos ebracteados que en conjunto integran una panoja más o menos alargada en el extremo del tallo. Involucre acampanado, de 6-8 mm alt. $\times$ 5-6 mm diám. Filarios 3-4-seriados, linear-lanceolados, agudos en el ápice y lanuginosos en el dorso. *Flores*: 14-20, de color rosa-lila, con corola profundamente pentasecta. *Frutos*: aquenios densamente seríceo-pubescentes, de 2-2.3 mm long. Papus blanco, con la serie exterior corta y plana.

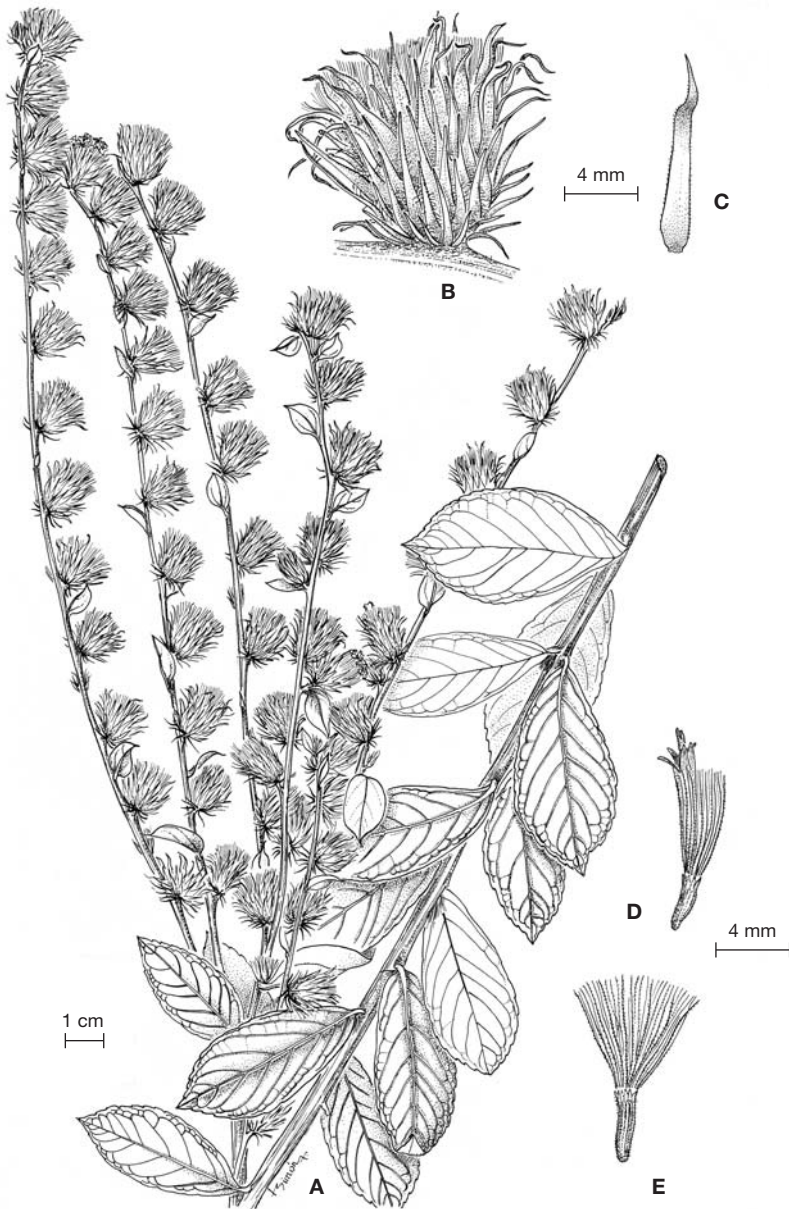


Fig. 84. – *Vernonia profusa* Dematteis & Cabrera
 A) rama florífera; B) capitulo; C) filario interno; D) flor; E) aquenio con papus.
 [A-E: CABRERA & DEMATTEIS, 1999].

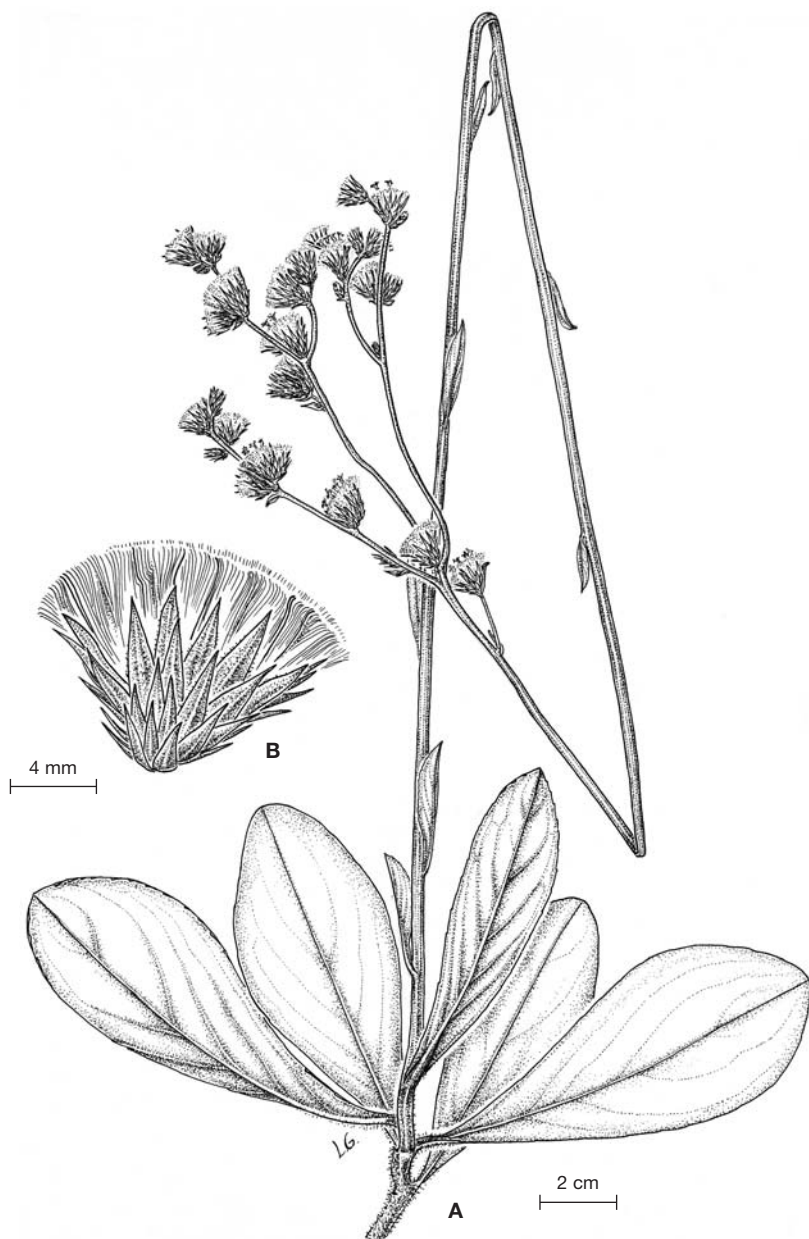
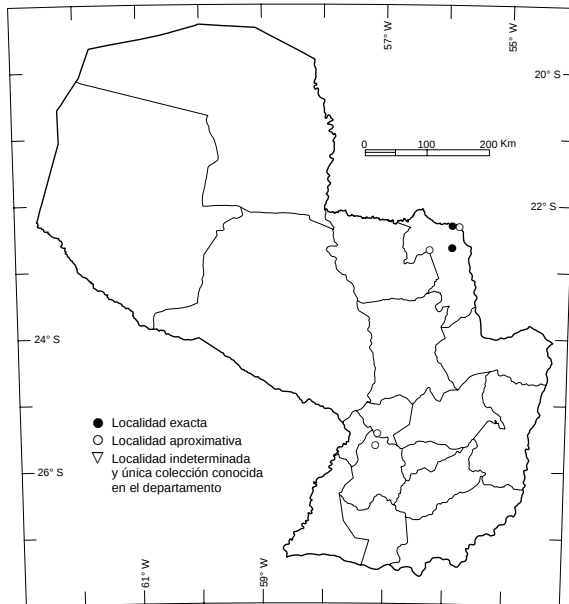
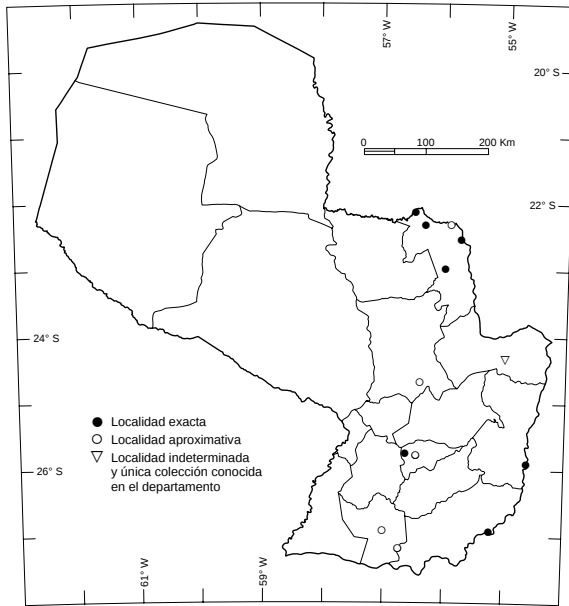


Fig. 85. – *Vernonia propinqua* Hieron.

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Tressens & al. 1473, Argentina].

Mapa 93. – *Vernonia propinqua* Hieron.Mapa 94. – *Vernonia propinqua* var. *canescens* (Chodat) Dematteis

Fenología. – Florece de diciembre a marzo.

Ecología. – Parece preferir los campos altos del planalto.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro:** “10 km al W de San Estanislao, Barrancas del río Tapiracui” [24°41' S 56°24' W], 19.II.1994, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 44896 (CTES). **Guairá:** “Prope Villarica in campis siccis” [25°47' S 56°27' W], I.1905, Hassler, E. 8637 (G, GH); “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], XII.s.a., Jørgensen, P. 3508 (LP, SI); “Azucarera, Tebicuary” [25°46' S 56°38' W], II.1944, Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 11066 (LP). **Itapúa:** “Capitan Meza” [26°56' S 55°13' W], s.f., Montes, J. E. 7160 (SI). **Misiones:** “12 km W de San Ignacio, camino a Pilar” [26°55' S 57°0' W], 15.XI.1978, Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci 1840 (CTES, G); “Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 2.XI.1953, Pedersen, T. M. 3282 (CTES, LP); “Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 20.XII.1965, Pedersen, T. M. 7664 (CTES, LP). **Alto Paraná:** “Irala” [25°54' S 54°37' W], 8.II.1951, Montes, J. E. 11055 (LP). **Amambay:** “35 km S de Bella Vista, camino al río Aquidabán por ruta 3” [22°20' S 56°20' W], 16.XII.1999, Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 908 (CTES, G); “Camino a Colonia Estrella, 25 km N de P. J. Caballero” [22°19' S 55°55' W], 17.XII.1999, Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 913 (CTES, G); “Bella Vista in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°8' S 56°30' W], XII.1901-1902, Hassler, E. 8241 (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 9955 (G); “Colonia Yvypyté” [22°59' S 56°0' W], 20.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20485 (CTES). **Canindeyú:** “In campo San Blas (Yeruti)”, XII.1898-1899, Hassler, E. 5784 [HOLOTYPUS de *Vernonia lepidifera* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia lepidifera* Chodat] (G).

55b. *Vernonia propinqua* var. *canescens* (Chodat) Dematteis in Candollea 54: 109. 1999 (Mapa 94).

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

Se diferencia de la variedad típica por las hojas dispuestas a lo largo de la mitad inferior del tallo y la densa pubescencia sobre los márgenes de las hojas y el ápice del tallo.

Distribución. – Estado de Mato Grosso do Sul en Brasil y este del Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera:** “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 13.XI.1902, Fiebrig, K. 441 (G). **Paraguari:** “Prope Paraguay in glareosis collium” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, Hassler, E. 6548 [HOLOTYPUS de *Vernonia lepidifera* var. *canescens* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia lepidifera* var. *canescens* Chodat] (G). **Amambay:** “Chiriguélo” [22°39' S 55°55' W], 6.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 860 (CTES); “25 km N de P. J. Caballero” [22°20'24" S 55°48'36" W], 10.XII.1997, Dematteis, M. & A. Schinini 869 (CTES); “Chiriguélo” [22°39' S 55°55' W], 14.XII.1999, Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 888 (CTES); “Cabecera río Aquidabán, Sierra de Amambay” [22°41' S 56°17' W], I.1934, Rojas, T. 6630 (LP); “Colonia Estrella, 45 km NW de P. J. Caballero” [22°19' S 55°55' W], 8.XII.1997, Schinini, A. & M. Dematteis 33530 (CTES, LP).

56. *Vernonia pseudoincana* (Hieron.) Cabrera in Candollea 54: 110. 1999 (Fig. 86, mapa 95).

≡ *Vernonia rubricaulis* var. *pseudoincana* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 689. 1897. (Sinonimia, véase DEMATTEIS, 2004)

Sufrutice erecto con pequeño xilopodio del que nacen tallos delgados, estriados, laxamente hojosos, de 30-50 cm alt. Entrenudos de 2-3 cm long. *Hojas:* herbáceas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas hacia la base, menudamente aserradas en el margen, glabras en el haz, albo-incanas o también glabras en el envés, de 5-9 × 0.5-2 cm.

Inflorescencias: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos que nacen en la axila de las hojas superiores, con brácteas semejantes a las hojas pero mucho menores, en número de 5-8, separados entre sí por 1-2 cm. Involucro hemisférico, de 5-7 mm alt. $\times$ 5-6 mm diám. Filarios en 4-5 series, oblongos, agudos y mucronados en el ápice, rojizos en el margen. *Flores*: 30-40, con corola purpúrea, de 9-10 mm long. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 3-3.2 mm long. Papus blanco, serie externa plana, fimbriada, de 1-1.5 mm de long.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Parece preferir suelos modificados.

Distribución. – Frecuente en el norte y centro de Argentina y en las regiones limítrofes del Paraguay.

Specimina visa. – **Central**: “Trinidad” [25°15' S 57°38' W], II.1916, *Rojas, T. 1634* (LP); “Campichuelo del Parque” [25°15' S 57°38' W], II.1937, *Rojas, T. 7488* (LP). **Ñeembucú**: “Ñeembucú, Yacaré (Guazu Cuá)” [26°3' S 57°25' W], 26.X.1991, *Spichiger, R., P.-A. Loizeau, A. Schlüssel & G. Barriera 5239* (G).

57. *Vernonia puberula* var. *serrulata* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 673. 1897 (Fig. 87, mapa 96).

(Sinonimia, véase CABRERA & KLEIN, 1980)

Arbusto erecto, ramoso desde su base, de 2-3 m alt., con ramas ascendentes, pardo-rojizas. *Hojas*: largamente pecioladas, peciolo de 1.5-2 cm long. y lámina membranácea, anchamente lanceolada o elíptico-lanceoladas, aguda en el ápice y atenuada en la base, entera o más o menos aserrada en la parte superior del margen, glabra en ambas caras, de 4-6 $\times$ 2-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pedunculados, reunidos en los extremos de las ramas en una amplia panoja de cincinos. Pedúnculos de 5-7 mm long. Involucro acampanado, de 5-7 mm alt. $\times$ 4-5 mm diám. Filarios 4-5-seriados, obtusos en el ápice y oscuros en su parte superior, los exteriores tardíamente caducos, de 2 mm lat. *Flores*: 10-13, blancas. Corola de ca. 8 mm long., profundamente partida, con lóbulos lanceolados. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 4-5 mm long. Papus uniseriado, muy sobresaliente del involucro.

Fenología. – Florece a principios del verano.

Ecología. – Vive en la selva pluvial de las costas del sur de Brasil, donde alcanza formas arbóreas de varios metros de altura. En Caaguazú se cultiva en las chacras atribuyéndole cualidades medicinales.

Distribución. – Sur de Brasil y este de Paraguay.

Specimina visa. – **Canindeyú**: “Estancia Arancangy camino de Itaguyry a Curuguyaty, estribaciones de la Sierra de San Joaquín” [24°29' S 55°19' W], 12.X.1985, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori 30206* (CTES, SI).



Fig. 86. – *Vernonia pseudoincana* (Hieron.) Cabrera

A) planta en flor; B) capítulo.

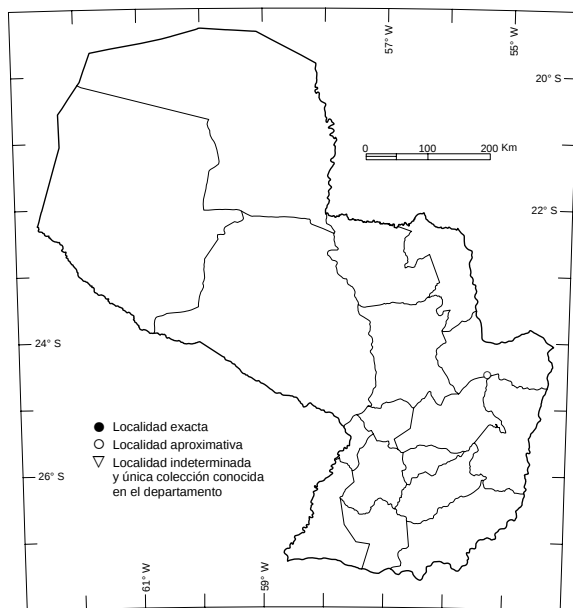
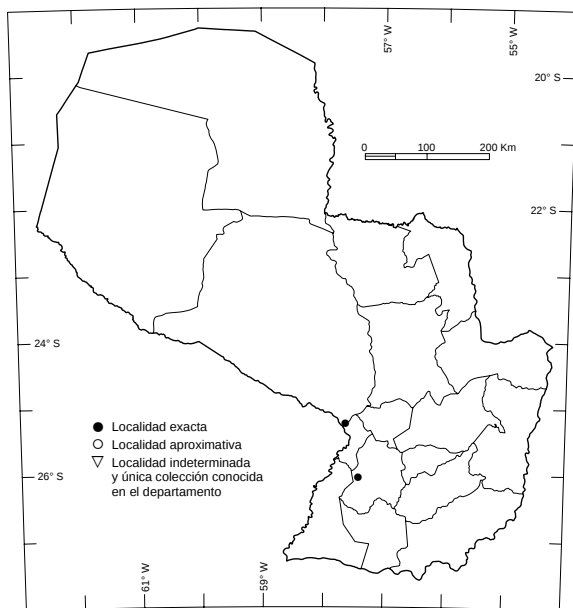
[A-B: Schinini & Carnevali 23254, Argentina].



Fig. 87. – *Vernonia puberula* var. *serrulata* Hieron.

A) rama florífera; **B)** capítulo.

[**A-B:** Schinini & Caballero Marmori 30206].



Mapa 95. – *Vernonia pseudoincana* (Hieron.) Cabrera

Mapa 96. – *Vernonia puberula* var. *serrulata* Hieron.

58. *Vernonia pusilla* Dematteis in Bonplandia (Corrientes) 13: 10. 2004
(Fig. 88, mapa 97).

Sufrutice erecto, rizomatoso, de 30-50 cm alt. Tallos simples, delgados, violáceos, estriados, laxamente hojosos, entrenudos inferiores de 2-3 cm long., gradualmente mayores hacia el ápice. *Hojas* alternas, herbáceas, sésiles, angostamente-lanceoladas o lineares, generalmente recurvadas, aserradas o denticuladas, agudas en el ápice, atenuadas en la base, glabras en el haz, laxa o densamente incanas en el envés, de $5-9 \times 0.5-1.2$ (-2) cm. *Inflorescencia* cimoso-corimbosa, ramas 5-8 céfalas, ascendentes, recurvadas. Capítulos solitarios, sésiles o subsésiles. Brácteas de la inflorescencia foliáceas, las superiores gradualmente menores. Involucro anchamente acampanado, de 5-7 mm alt. $\times$ 5-6 mm diám. Filarios 4-5-seriados, imbricados, ovado-lanceolados, acuminados, brevemente recurvados, purpúreos, laxamente pubescentes hacia el ápice o glabros. *Flores* 30-40, purpúreas o violáceas. Corola pentasecta, de 9-10 mm long., lóbulos lanceolados, de 3-3.2 mm long., glabro o laxamente espiculado en el ápice, espículas gruesas, cortas. Estilo de 10-11 mm long., ramas subuladas, de 2.9-3.2 mm long. Anteras sagitadas, de 4-4.5 mm long., apéndice apical ovado-lanceolado. *Frutos*: aquenios costados, pubescentes, de 3-3.6 mm long., rafidios cuadrangulares. Papus blanquecino, biseriado, con la serie externa paleácea, fimbriada, de 0.8-1.2 mm long., serie interna setácea, de 6-7 mm long.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Vive en campos o bosques xerófitos, con suelos altos, arcillosos, siendo frecuente en la región Chaqueña.

Distribución. – Se distribuye ampliamente en el norte y centro de Argentina, llegando también a las regiones limítrofes de Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera**: “In dumeto San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], II.1898-1899, Hassler, E. 6044 (G). **Caaguazú**: “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], III.1905, Hassler, E. 9349 (G). **Misiones**: “Frente a Florida, orilla río Tebicuary” [26°25' S 57°4' W], 4.II.1966, Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12396 [HOLOTYPUS] (CTES), [ISOTYPUS] (LP). **Paraguari**: “Prope Paraguay in argillosis salsis” [25°38' S 57°8' W], XII.1900, Hassler, E. 6571 (BM, G, K, P, S, W); “Camino de Ypacaraí a Pirayú” [25°30' S 57°12' W], III.1972, Schinini, A. 4282 (CTES, G, LP); “Cerro Ipoa” [25°55' S 57°25' W], 31.III.1994, Zardini, E. 39136 (K). **Central**: “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], I.1876, Balansa, B. 770 (G, K, P); “In palude pr. Villeta” [25°30' S 57°33' W], II.1885-1895, Hassler, E. 280 (G); “Villeta” [25°30' S 57°33' W], 7.XII.1969, Pedersen, T. M. 9502 (C, CTES, K, L); “Santa Trinidad, Asuncion” [25°15' S 57°38' W], 29.I.1946, Teague, G. W. 661 (BM). **Amambay**: “Bella Vista, Estancia Apa-mi, a 3 km del pueblo” [22°8' S 56°30' W], 28.XI.1996, Molero, J. & R. Duré 1116 (BCN). **Presidente Hayes**: “Gran Chaco: Santa Elisa latitud. S. 23°10'” [23°10' S 57°37' W], II.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2770 (BM, G, K). **Boquerón**: “Col. Fernheim, Ea. Laguna Porá” [22°29' S 60°7' W], 1.III.1991, Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini 2628 (CTES, G).

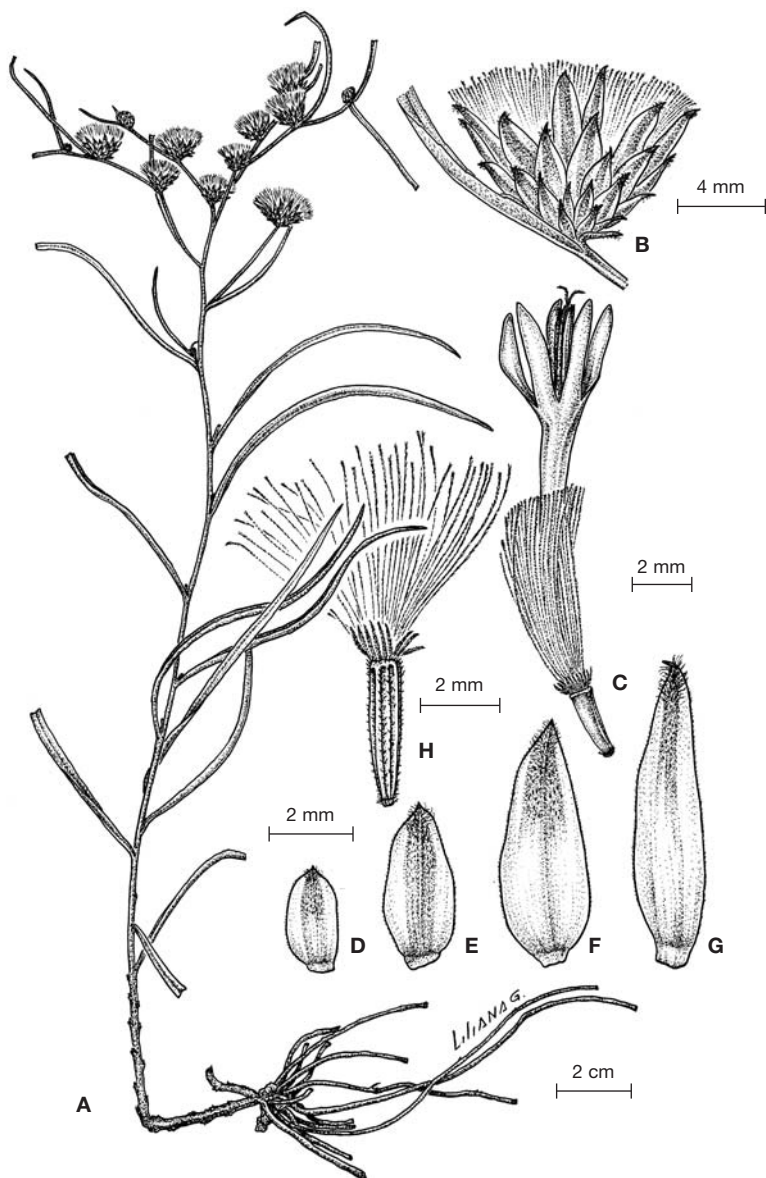
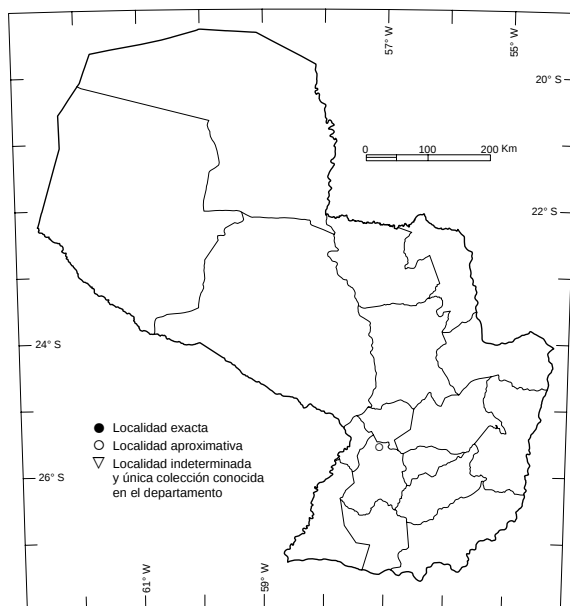
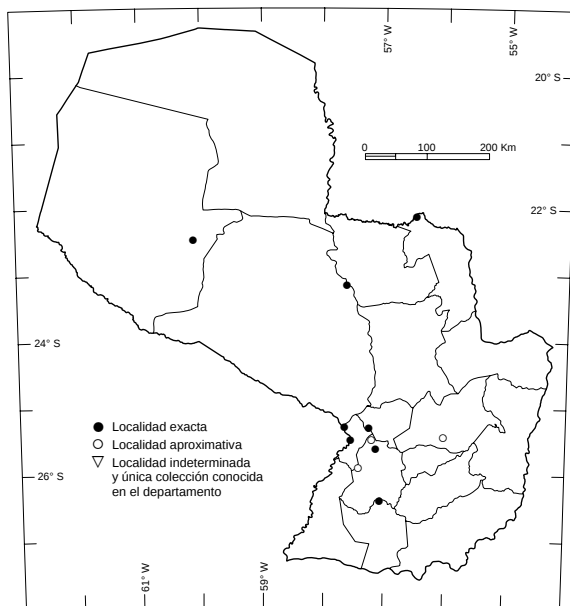


Fig. 88. – *Vernonia pusilla* Dematteis

A) planta; B) capítulo; C) achenio inmaduro con el resto de la flor; D-E) filarios externos; F) filario intermedio; G) filario interno; H) achenio maduro.

[A-H: DEMATTEIS, 2004].

Mapa 97. – *Vernonia pusilla* DematteisMapa 98. – *Vernonia ramellae* Cabrera

59. *Vernonia ramellae* Cabrera in Hickenia 2: 159. 1995 (Fig. 89, mapa 98).

- ≡ *Vernonia sessilifolia* var. *auriculata* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 640. 1903.
- ≡ *Lessingianthus ramellae* (Cabrera) H. Rob. in Smithsonian Contr. Bot. 89: 74. 1999.

Sufrútice de 1-1.5 m alt., de tallos erectos, ramificados, glabros, laxamente hojosos, con entrenudos de 1-2 cm long. *Hojas*: subcoriáceas, sésiles, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice, subcordadas o auriculadas en la base, enteras en el margen, glabras, de 2.5-4 × 1-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, solitarios en los ápices de las ramitas, raramente 2. Involucro acampanado-hemisférico, 14-15 mm alt. × 15-18 mm diám. Filarios dispuestos en 6-7 series imbricadas, semicoriáceos, lineares, ásperos en el dorso y oscuros en el ápice, los externos sobre el pedúnculo. *Flores*: liláceas, muy numerosas. Corola de 15-18 mm long. *Frutos*: aquenios costados, densamente seríceo-tomentosos, de 4-4.5 mm long. Papus biseriado, serie externa plana, fimbriada.

Fenología. – Florece a fines de la primavera.

Ecología. – Vegeta en suelos rocosos.

Distribución. – Conocida únicamente para el valle del río Y-acá que forma el límite entre el departamento de Paraguari y los departamentos de Cordillera y Caaguazú.

Specimina visa. – **Paraguari**: “In valle fluminis Y-acá in rupestribus” [25°35' S 57°5' W], XII.1900, Hassler, E. 6674 [HOLOTYPUS de *Vernonia sessilifolia* var. *auriculata* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia sessilifolia* var. *auriculata* Chodat] (G).

Obs. Especie muy diferente de *Vernonia sessilifolia* Less., con hojas mucho más cortas y no amontonadas en la parte inferior del tallo y capítulos menores. Especie dedicada al Ing. Lorenzo Ramella, codirector de la Flora del Paraguay y gran conocedor de la vegetación de este bello país.

60. *Vernonia remotiflora* Rich. in Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 112. 1792

(Fig. 90, mapa 99).

- ≡ *Lepidaploa remotiflora* (Rich.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 103: 491. 1990. (Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Hierba generalmente anual, erecta, de 30-80 cm alt., con tallos pubescentes, ramosos en su parte superior. *Hojas*: membranáceas, muy cortamente pecioladas, ovado-lanceoladas, acuminadas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, enteras o aserradas en el margen, muy laxamente pubescentes en la cara superior y más densamente en la inferior, de 6-8 × 1.5-2.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en una panoja de cincinos hojosos, frecuentemente agrupados en número de 2 o 3. Brácteas de los cincinos iguales a las hojas, pero algo menores. Involucro acampanado, de 7-8 mm alt. × 7-8 mm diám. Filarios en varias series, linear-lanceolados, acuminados y mucronados en el ápice, pubescentes en el dorso. *Flores*: 20-25, blancas o liláceas. *Frutos*: aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 1-1.3 mm long. Papus blanco.

Fenología. – Florece en primavera y verano.

Ecología. – Vegeta en campos y bosques, a veces como planta ruderal en las poblaciones.

Distribución. – América tropical, desde las Guayanas hasta el norte de Argentina.

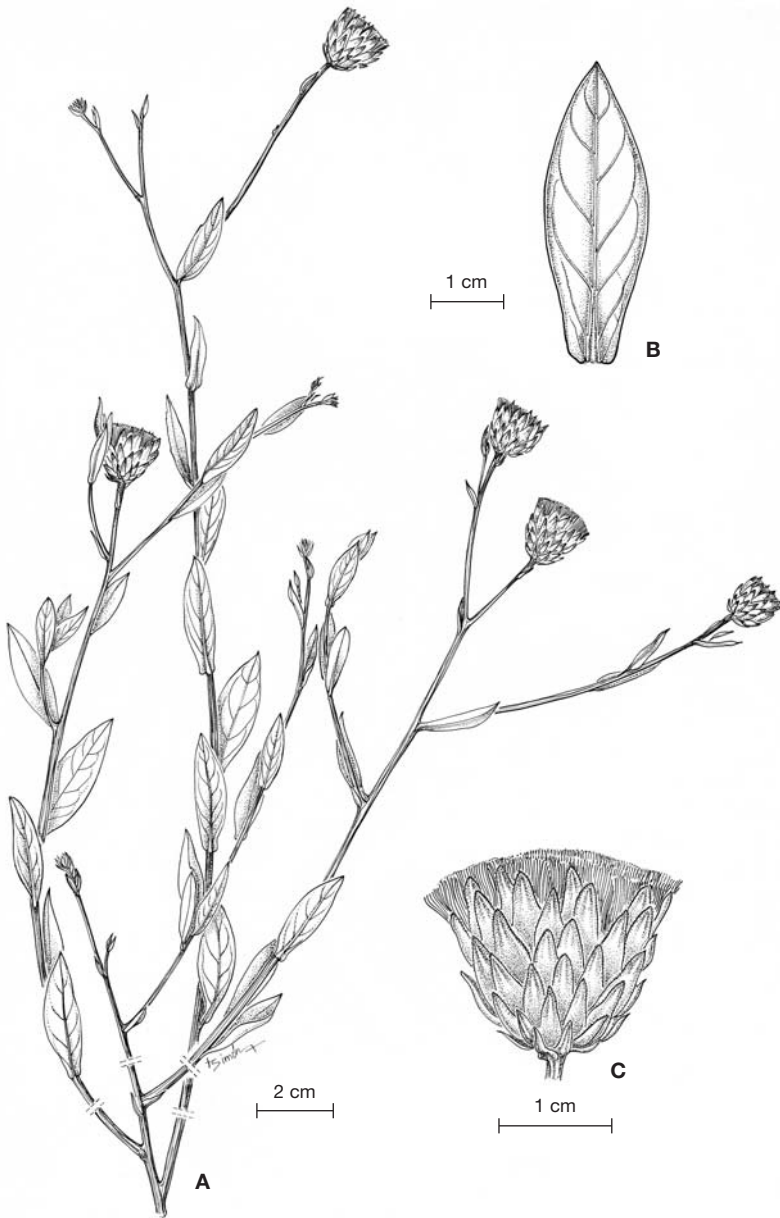


Fig. 89. – *Vernonia ramellae* Cabrera

A) parte superior de la planta; B) hoja de la parte inferior; C) capítulo.

[A-C: Hassler 6674].

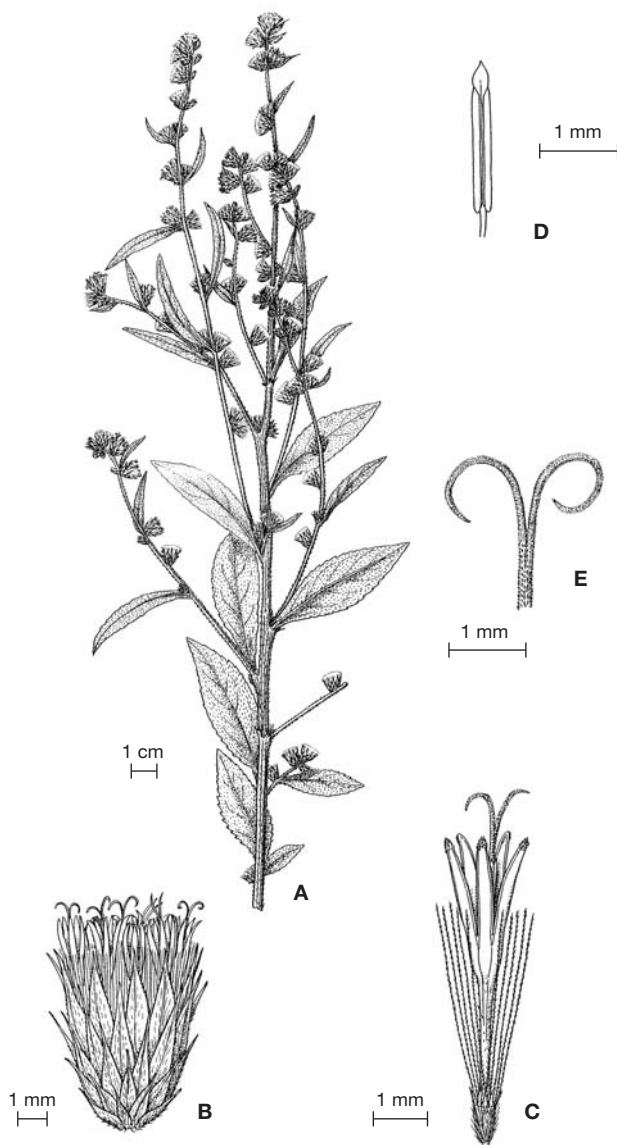
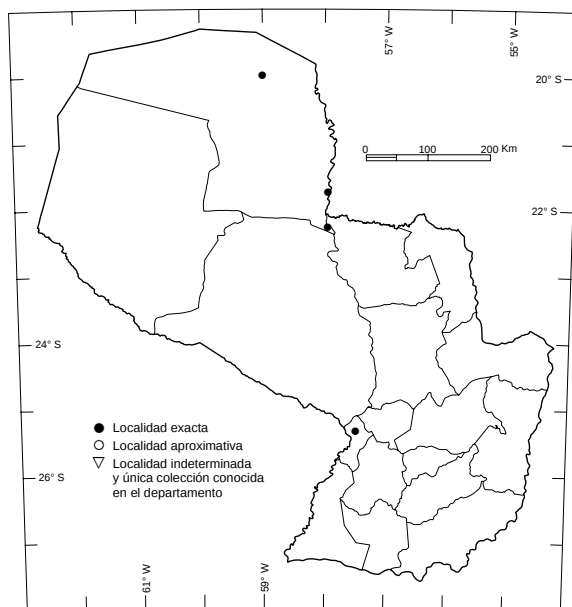
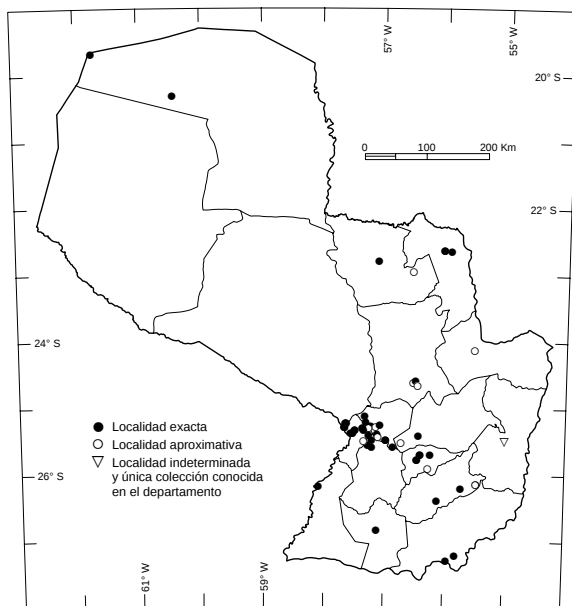


Fig. 90. – *Vernonia remotiflora* Rich.

A) rama florífera; B) capítulo; C) flor; D) antera; E) parte superior del estilo.

[A-E: CABRERA, 1978].

Mapa 99. – *Vernonia remotiflora* Rich.Mapa 100. – *Vernonia rojasii* Cabrera

Specimina visa. – **Concepción:** “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Villa Sana” [22°48’ S 57°6’ W], 20.I.1909, *Fiebrig, K. 4751* (G); “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban”, 23.I.1909, *Fiebrig, K. 5366* (G); “Ruta 5, a 4 km del cruce con Ruta 3” [22°58’ S 56°32’ W], 16.I.1979, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 34278* (CTES, SI). **San Pedro:** “10 km al N de San Estanislao” [24°40’ S 56°27’ W], 17.II.1968, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada 13886* (CTES, LP); “Rio Tapiracuay, a 8 km de San Ignacio, camino a Rosario” [24°36’ S 56°29’ W], 17.II.1968, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada 13948* (CTES); “Colonia Primavera” [24°38’ S 56°31’ W], 15.I.1954, *Woolston, A. L. 652* (SI). **Cordillera:** “Emboscada” [25°8’ S 57°19’ W], XII.1980, *Bordas, E. 1251* (CTES, SI); “Altos” [25°17’ S 57°13’ W], 1914, *Chodat, R. 80* (G); “Cerro Tobati” [25°18’ S 57°8’ W], 13.XII.1983, *Cowan, P., R. Vanni, M. S. Ferrucci, R. Duré Rodas & A. Schinini 4157* (CTES); “Cordillera de Altos” [25°27’ S 57°6’ W], 29.XI.1902, *Fiebrig, K. 519* (G); “In valle fluminis Y-acá in campo pr. Valenzuela” [25°36’ S 56°51’ W], 1.I.1900, *Hassler, E. 6961* (G); “In regione lacus Ypacaray” [25°19’ S 57°15’ W], VII.1913, *Hassler, E. 11813* (BAF, G); “Tobati” [25°16’ S 57°4’ W], 21.VII.1987, *Krapovickas, A. 41886* (CTES); “Piraretá” [25°30’ S 56°58’ W], 25.X.1982, *Lurvey, E. 56* (CTES); “Piraretá” [25°30’ S 56°58’ W], 15.VI.1982, *Lurvey, E. 514* (CTES, G); “San Bernardino, Ciervo Cuá” [25°14’ S 57°18’ W], VII.1988, *Mereles, F. 1254* (G); “Caacupé” [25°24’ S 57°7’ W], 9.II.1984, *Pérez, L. 232* (SI). **Guairá:** “Villarica” [25°47’ S 56°27’ W], 26.X.1979, *Bordas, E. 1014* (CTES, G); “Mbocayaty” [25°43’ S 56°24’ W], 2.VI.1982, *Bordas, E. 1593* (CTES); “Mbocayaty, km 159” [25°43’ S 56°24’ W], 15.X.1951, *Burkart, A. 18629* (SI); “Villa Rica” [25°47’ S 56°27’ W], II.s.a., *Jörgensen, P. 3509* (LP); “Colonia Independencia” [25°43’ S 56°14’ W], 6.X.1967, *Lourteig, A. 1928* (LP); “Cerro Mumuy. 25°55’S 56°15’W” [25°55’ S 56°16’ W], 16.XII.1988, *Soria, N. 2997* (G). **Caaguazú:** “Coronel Oviedo” [25°26’ S 56°26’ W], 8.II.1985, *Bordas, E. 3612* (CTES); “San José de los Arroyos, a 3 km del desvío a Tebicuary. 25°40’S 56°30’W” [25°32’ S 56°43’ W], 8.III.1989, *Ortiz, M. 1020* (G). **Caazapá:** “Tavai. 700 m. antes de Yhovy. 26°10’S 55°20’W” [26°9’ S 55°28’ W], 18.V.1989, *Degen, R. 1515* (G); “Tapyta” [26°13’ S 55°43’ W], 12.II.2001, *Herrera, J. 357* (CTES, G); “Santa Ursula, 55 km NE de Yuty” [26°24’ S 56°7’ W], 23.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27817* (CTES, G); “Tavai, 3 km al S del Destacamento Militar” [26°9’ S 55°28’ W], 15.III.1989, *Soria, N. 3244* (CTES, FCQ, SI). **Itapúa:** “Encarnación” [27°18’ S 55°57’ W], III.1943, *Jiménez, L. 173* (LP); “Capitan Miranda” [27°13’ S 55°48’ W], 7.X.1993, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 44450* (CTES). **Misiones:** “12 km al W de San Ignacio, camino a Pilar” [26°51’ S 57°7’ W], 15.XI.1978, *Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci 1839* (CTES). **Paraguarí:** “Yaguaron, subida al Monte Oratorio” [25°34’ S 57°16’ W], 31.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12288* (CTES); “Costa II, Cerro Palacios” [25°36’ S 57°12’ W], 12.I.1988, *Ortiz, M. & I. Basualdo 423* (G); “Pirajú” [25°30’ S 57°12’ W], 9.II.1983, *Pérez de Molas, L. & R. Duré Rodas 116* (SI). **Alto Paraná:** “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 66* (G). **Central:** “Patiño-cué, dans les pâturages” [25°21’ S 57°20’ W], 28.II.1875, *Balansa, B. 1128* (G); “L’assomption, dans les champs en friche” [25°18’ S 57°39’ W], IV.1874, *Balansa, B. 1128a* (G); “Nemby, barrio industrial” [25°24’ S 57°31’ W], 7.III.1985, *Bordas, E. 3687* (CTES); “San Lorenzo” [25°21’ S 57°29’ W], 12.VIII.1970, *Gautier, E. D. 7182* (LP); “Itá, Granja Isapy, orillas del arroyo Lazarillo” [25°31’ S 57°20’ W], 29.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12152* (CTES, LP); “Jardín Botánico” [25°15’ S 57°38’ W], II.1942, *Pavetti Morín, C. V. & T. Rojas 9867* (LP); “Villa Elisa” [25°24’ S 57°33’ W], 23.I.1955, *Pedersen, T. M. 3140* (CTES, LP); “Campo Grande, Aviación” [25°18’ S 57°39’ W], 14.II.1946, *Rojas, T. 13252* (LP); “Santísima Trinidad” [25°15’ S 57°38’ W], III.1968, *Schinini, A. 2174* (CTES, LP); “Ypacaray” [25°25’ S 57°15’ W], X.1970, *Schinini, A. 3035* (CTES); “Nemby, Cañadita” [25°24’ S 57°31’ W], 25.VII.1972, *Schinini, A. 5039* (CTES, G); “Aregua, campos cercanos al lago Ypacaray” [25°19’ S 57°21’ W], 16.I.1974, *Schinini, A. 8006* (CTES, G, LP); “San Lorenzo” [25°21’ S 57°29’ W], 9.I.1955, *Schulz, A. G. 8824* (CTES); “Aregua, Isla Valle” [25°19’ S 57°21’ W], 10.VI.1987, *Soria, N. 1513* (G); “Asunción, cerca de la bahía” [25°18’ S 57°39’ W], 3.II.1986, *Vázquez Ávila, M. D. 202* (SI). **Ñembucú:** “Península frente a Villa Formosa” [25°15’ S 58°5’ W], 22.III.1885, *Kurtz, F. 8* (CTES). **Amambay:** “Weaver’s Ranch Chiriguelo. 22°40’S 55°55’W” [22°39’ S 55°55’ W], 6.V.1984, *Hahn, W. J. 2457* (CTES, G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38’ S 56°2’ W], 30.IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero 490* (SI); “Parque Nacional Cerro Corá. Ayo. Aceite y ruta 5” [22°38’ S 56°2’ W], 13.III.1996, *Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González 30441* (CTES, G). **Canindeyú:** “Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. 11 km del Puerto Yeyuí-mi” [24°8’0” S 55°31’0” W], 2.XII.1997, *Schinini, A. & M. Dematteis 33245* (CTES, G). **Presidente Hayes:** “Ribera del río Paraguay, Chacoí” [25°15’ S 57°37’ W], IV.1968, *Schinini, A. 2278* (CTES, LP). **Alto Paraguay:** “Picada al N de la pista de Aviación y de la línea 3, hacia cerro Cabrera. 19°40’S 61°42’W” [19°41’ S 61°43’ W], 30.X.1992, *Fortunato, R., L. Rame-lla & R. Palese 3694* (BAB, G); “Cerro León, oeste del cerro” [20°19’ S 60°26’ W], 12.XI.1992, *Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese 2948* (BAB, G).

61. Vernonia rojasii Cabrera in Darwiniana 4: 133. 1940 (**Fig. 91, mapa 100**).

≡ *Mesanthophora rojasii* (Cabrera) H. Rob. in Smithsonian Contr. Bot. 89: 76. 1999.

Hierba perenne, con tallos erectos, de 50-80 cm alt., delgados, glabros, ramificados desde su base, laxamente hojosos, con entrenudos de 3-6 cm long. *Hojas*: herbáceas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice, ensanchadas y semiabrazadoras en la base, levemente sinuadas o dentadas en el margen, que es más o menos cesposo y revoluta, glabras en ambas caras, punteado-glandulosas en la inferior, uninervadas, de 5-10 × 0.5-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos solitarios, cortamente pedunculados o sésiles, péndulos, dispuestos en forma alterna a lo largo del tallo. Brácteas ovadas, glabras, similares a las hojas pero gradualmente menores. Involucro hemisférico, de 5-6 mm alt. × 8-10 mm diám. Filarios pluriseriados, glabros, rojizos, linear-subulados, los externos muy agudos y recurvados. *Flores*: numerosas, rosadas o liláceas. *Frutos*: aquenios 10-costados, glabros, de 1.5 mm long. Papus con cerdas internas fácilmente caducas, las externas muy cortas y persistentes.

Fenología. – Florece en verano y otoño.

Ecología. – Vegeta en pajonales y palmares de la región chaqueña y en bosques ribereños con suelos calcáreos.

Distribución. – Conocida hasta ahora únicamente para los departamentos de Alto Paraguay, Concepción y Central en el Paraguay y Santa Cruz en Bolivia.

Specimina visa. – **Central**: “Campus Universitario” [25°21' S 57°29' W], 16.III.1987, *Soria, N. 1375* (G). **Alto Paraguay**: “Línea 1, 85 km E de Agua Dulce, tyto. a Bahía Negra” [20°0' S 59°0' W], 10.IV.1997, *Mereles, F. 6512* (CTES, FCQ, G, LP); “Puerto Casado, Obraje Santa Cruz” [22°17' S 57°57' W], XII.1916, *Rojas, T. 2212* [HOLOTYPUS] (LP), [ISOTYPUS] (SI); “Palmas Chicas” [21°45' S 57°57' W], XII.1937, *Rojas, T. 7803* (Hb. Soc. Ci. Paraguay, LP).

62. Vernonia rubricaulis Bonpl., Pl. Aequinoct. 2: 66. 1810-1811 (**Fig. 92, mapa 101**).

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

(Sinonimia, véase DEMATTEIS, 2004)

Sufrutice erecto de 0.8-2 m alt., con xilopodio grueso y tallos rojizos, sencillos en su parte inferior y muy ramificados superiormente, glabros o ligeramente tomentosos, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: semicoriáceas, lineares, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o brevemente dentadas, más o menos recurvadas en el margen, glabras o algo lanuginosas en la cara superior y densamente albo-tomentosas en la inferior, de 8-14 × 0.2-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, distantes entre sí, sésiles o cortamente pedunculados, dispuestos en una panoja más o menos amplia de cincinos hojosos. Brácteas de la inflorescencia casi iguales a las hojas. Involucro hemisférico, de 6-7 mm alt. × 8-10 mm diám. Filarios 4-6 seriados, lanceolados, agudos, los internos glabros y apretados, los externos tomentulosos y algo recurvados. *Flores*: numerosas, purpúreas. *Frutos*: aquenios turbinados, costados, pubescentes, de 3-3.5 mm long. Papus blanco, serie exterior corta, paleácea.

Fenología. – Florece durante todo el verano.

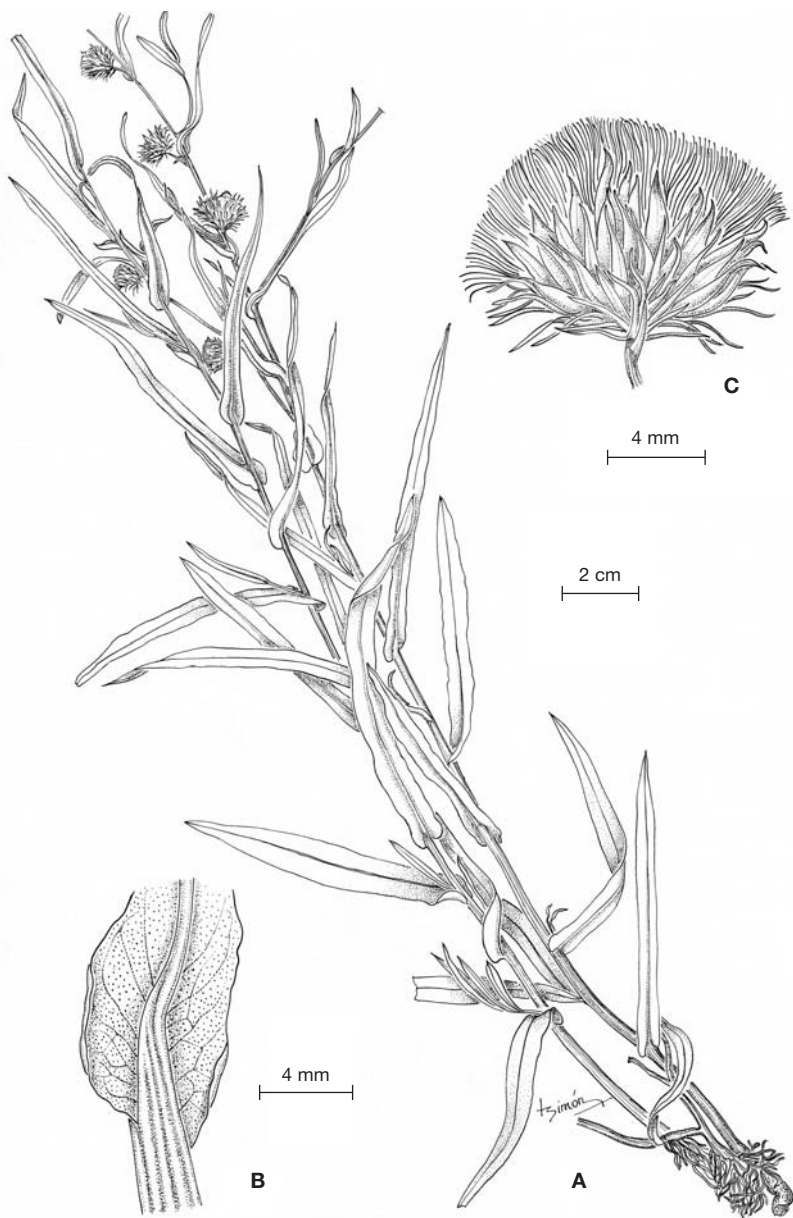


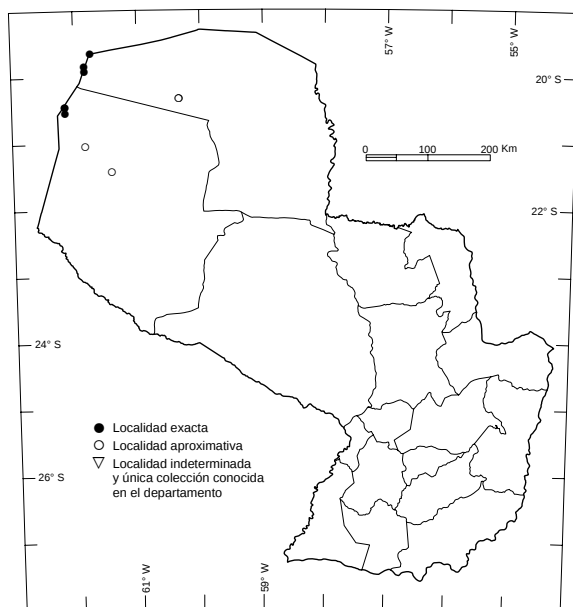
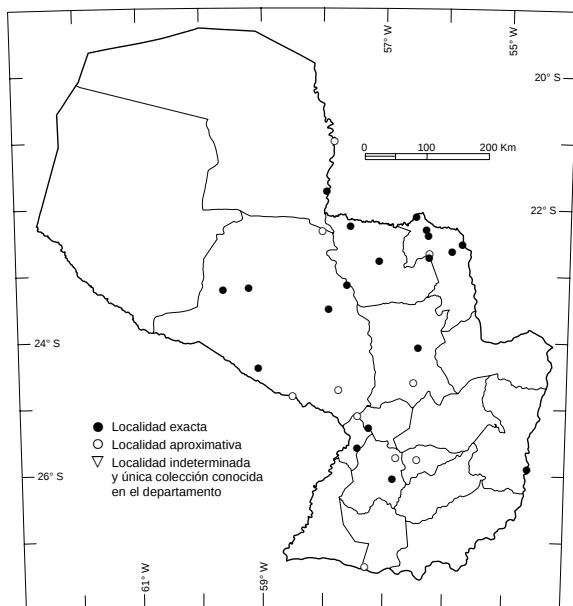
Fig. 91. – *Vernonia rojasii* Cabrera
A) planta en flor; B) base de una hoja; C) capítulo.
[A-C: Rojas 7803].



Fig. 92. – *Vernonia rubricaulis* Bonpl.

A) rama florífera.

[A: CABRERA, 1974].

Mapa 101. – *Vernonia rubricaulis* Bonpl.Mapa 102. – *Vernonia saltensis* Hieron.

Ecología. – Como indica la presencia de xilopodio se trata de una especie xerófila característica de terrenos secos, rocosos.

Distribución. – Muy amplia: América de Sur, desde Colombia hasta el norte y centro de la Argentina.

Specimina visa. – **Concepción:** “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Villa Sana” [22°48' S 57°6' W], I.1908-1909, *Fiebrig, K. 4685* (G); “N. Paraguay: Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Centurion” [22°17' S 57°34' W], XII.1908-1909, *Fiebrig, K. 5107* (G); “Cruce de ruta 3 con ruta 5. 22°44' S 56°16' W” [22°45' S 56°17' W], 7.XII.1997, *Schinini, A. & M. Dematteis 33412* (CTES, G). **San Pedro:** “Ruta 3, Arroyo Jejui-Guazú” [24°6' S 56°27' W], 9.V.1989, *Bacigalupo, N. M. & al. 1212* (SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 30.XI.1954, *Woolston, A. L. 415* (SI). **Cordillera:** “Cordillera, Piribebuy. Salto Pirareta” [25°31' S 56°56' W], 30.IV.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21299* (G); “Campos Palmares rio Salado” [25°8' S 57°26' W], II.1916, *Rojas, T. 1615* (G, LP, SI); “San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], I.1968, *Schinini, A. 1239* (CTES, LP); “Pirareta” [25°31' S 56°56' W], III.1972, *Schinini, A. 4262* (CTES, G, LP). **Guairá:** “Prope Villarica in argillosis” [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E. 8925* (G); “Mbubery”, III.1930, *Jørgensen, P. 4432* (LP, SI). **Misiones:** “Reserva del Yabebury, Estancia Santa Ana” [27°24' S 57°18' W], 21.II.1993, *Florentín Peña, T., R. Duré Rodas, M. Quintana, S. Bertonía & H. Gamarra 901* (CTES). **Paraguari:** “Campos au Sud-Est d'Ibitimi” [25°46' S 56°48' W], XII.1875, *Balansa, B. 769* (G); “Parque Nacional Ybycu'í. Campo cerrado on Arroyo Mina basin, 5 kms N of administration area. 26°03' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 18.III.1989, *Zardini, E. & coll. 11915* (G). **Alto Paraná:** “Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig, K. 60* (G); “Irala” [25°54' S 54°37' W], 13.V.1951, *Montes, J. E. 11075* (LP). **Central:** “Nueva Italia, Ruta a Carapeguá, zona inundada por el arroyo Caañabe. 25°40' S 57°25' W” [25°37' S 57°26' W], 21.IV.1989, *Degen, R. 1440* (G); “Nueva Italia, Compañía Jykty” [22°37' S 57°26' W], 14.III.1985, *Pérez de Molas, L., R. Duré Rodas & D. R. Brunner 483* (CTES). **Amambay:** “20 km W de P. J. Caballero, sobre ruta 5” [22°39' S 55°55' W], 14.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 884* (CTES, G); “In palude pr. Bellavista in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°8' S 56°30' W], XII.1901-1902, *Hassler, E. 8168* (G, LIL); “Sierra de Amambay ad margines paludis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], I.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10029* (G, LIL); “5 km N de ruta 5, camino a Bella Vista” [22°41' S 56°17' W], 26.II.1994, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 45047* (CTES, G); “39 km N de ruta 5, camino a Bella Vista” [22°25' S 56°18' W], 25.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46035* (CTES); “Ruta 3, 33 km S de Bella Vista. 22°21' S 56°19' W” [22°20' S 56°20' W], 18.IV.1995, *Schinini, A., G. A. Norrmann, M. Urbani & F. Espinosa 29306* (CTES, G). **Presidente Hayes:** “Colonia Menno, Paratodo” [23°14' S 59°38' W], 16.III.1974, *Arenas, P. 498* (CTES, SI); “Rio Verde” [23°13' S 59°13' W], 2.III.1980, *Caballero Marmori, G. 607* (CTES); “km 75, s/ruta Trans-Chaco” [24°45' S 57°45' W], 13.I.1989, *Mereles, F. 2424* (CTES, G, SI); “65 km NE de Estancia 22”, 15.VI.1993, *Mereles, F. & R. Degen 5185* (CTES, FCQ); “Estancia Santa Sofía” [24°25' S 59°4' W], 24.VI.1993, *Mereles, F. & R. Degen 5238* (CTES); “Estancia Maroma, 90 km E de Pozo Colorado” [23°32' S 57°55' W], 23.III.1995, *Mereles, F. & R. Degen 5902* (CTES, FCQ); “Puerto Colón” [23°10' S 57°37' W], III.1943, *Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas 10526* (LP); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50' S 58°30' W], IV.1906, *Rojas, T. 42* (G); “Puerto Casado, campo Palmar al pie del cerro Galván” [22°21' S 58°1' W], III.1917, *Rojas, T. 2950* (LP, SI). **Alto Paraguay:** “Alto Paraguay, Chaco, 21° lat. Puerto Talavera” [21°0' S 57°50' W], 1906, *Fiebrig, K. 1206* (G); “Palmas Chicas” [21°45' S 57°57' W], I.1938, *Rojas, T. 7885* (LP).

63. *Vernonia saltensis* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 691. 1897 (**Fig. 93, mapa 102**).

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

Sufrutice erecto de 0.5-1.5 m alt., ramoso, glabro o pubescente en la parte superior de los tallos, hojoso hasta el ápice. **Hojas:** membranáceas, muy cortamente pecioladas, obovado-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o brevemente aserradas, cortamente pubescentes en ambas caras, de 6-9 × 2.5-4 cm. **Inflorescencias:** capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en amplias panojas de cincinos, con brácteas similares a las hojas. Involucro acampanado, de 7-9 mm alt. × 5-7 mm diám.

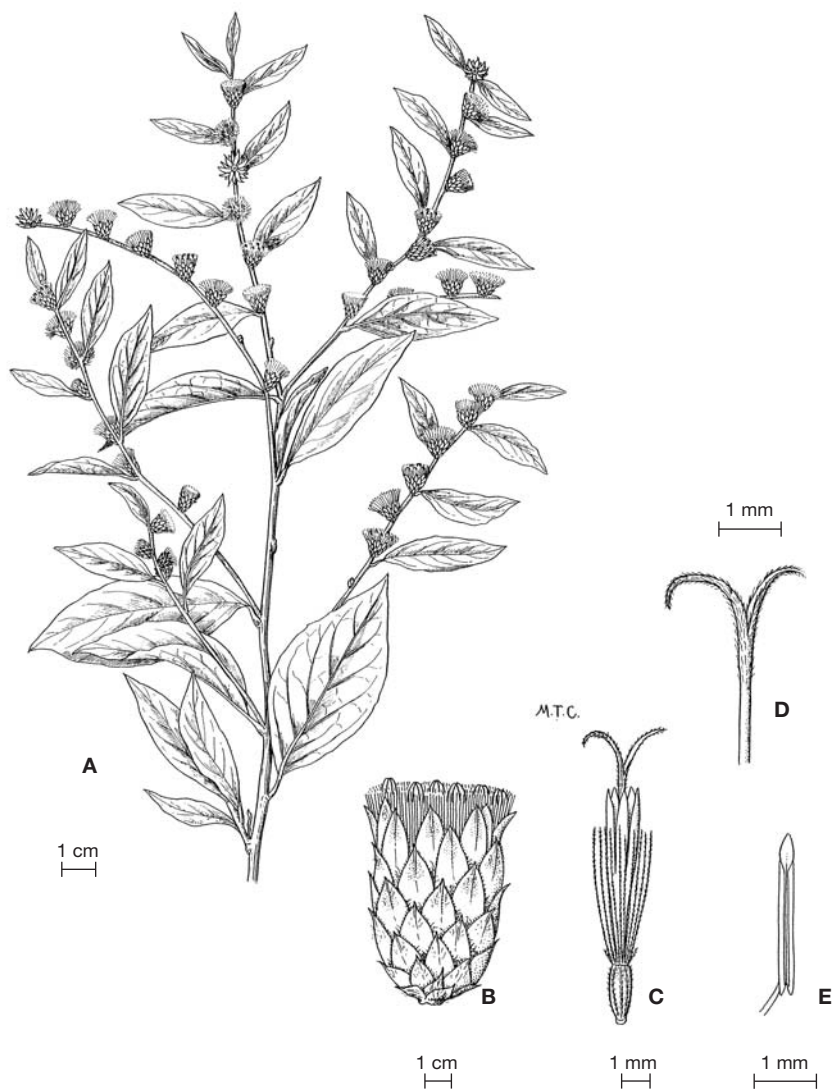


Fig. 93. – *Vernonia saltensis* Hieron.

A) rama en flor; B) capitulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.

[A-E: CABRERA, 1978].

Filarios en varias series, oblongos, adpresos, obtusos y redondeados en el ápice, mucronulados, glabros o algo pilosos. *Flores*: 15-25, purpúreas. *Frutos*: aquenios costados, cortamente pubescentes, de 2.5-3 mm long. Papus blanco, serie externa plana, fimbriada, de longitud variable.

Fenología. – Florece durante el verano.

Ecología. – Vegeta en bosques y matorrales del oeste chaqueño.

Distribución. – Sur de Bolivia y noroeste de Argentina. Rara en el norte de Paraguay.

Specimina visa. – **Boquerón**: “Gral. Eugenio A. Garay, 1-2 km al Este de Puesto Guarani” [20°27' S 62°9' W], 8.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21458* (G); “Gral. Eugenio A. Garay, línea de Hito, frontera con Bolivia” [20°27' S 62°9' W], 8.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21486* (G); “Ruta Transchaco, 55 km NW de La Patria” [21°25' S 61°25' W], 13.V.1994, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & A. Schinini 45327* (CTES, G, SI); “Irlandagüé” [20°32' S 62°9' W], III.1935, *Rojas, T. 7342* (LP); “Ruta Trans Chaco, 35 km al SE de Nueva Asunción, lomada de suelo arenoso” [21°2' S 61°50' W], 12.XII.1987, *Schinini, A. & R. A. Palacios 25721[bis]* (CTES). **Alto Paraguay**: “Cerro León, lomada al este de la meseta central, cumbre” [20°20' S 60°20' W], 17.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21667* (G); “Cerro León, lomada al este de la meseta central, cumbre” [20°20' S 60°20' W], 17.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21683* (G); “Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León. 20°20' S 60°20' W” [20°20' S 60°20' W], 7.VIII.1983, *Hahn, W. J. 1546* (CTES, G); “Chaco, Línea de Hito (Hito V - Hito IV), 40 km al sur del cruce con Línea 3” [19°55' S 61°50' W], 21.VI.1988, *Ramella, L. 2313* (FCQ, G); “Línea de Hito, 32 km al sur del cruce con Línea 3” [19°50' S 61°50' W], 21.VI.1988, *Ramella, L. 2319* (G); “Cerro Cnel. F. Cabrera” [19°39' S 61°44' W], 23.IV.1989, *Ramella, L. 2840* (G).

BOLIVIA. Frontera con Paraguay, dep. Santa Cruz: “Bolivia, Dpto. Sta. Cruz, Ravelo. Cerro San Miguel” [19°18' S 60°37' W], , III.1989, *Mereles, F. & L. Ramella 2780* (G); “Bolivia, Santa Cruz, Cerro San Miguel, pie del cerro” [19°18' S 60°37' W], 7.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles 2570* (G).

64. *Vernonia salzmännii* DC., Prodr. 5: 55. 1836 (Fig. 94, mapa 103).

≡ *Lepidaploa salzmännii* (DC.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 103: 492. 1990.

(Sinonimia, véase ZULOAGA & al., 2008)

Sufrutice erecto, ramoso desde su base, de 30-100 cm alt., con tallos y ramas delgados, laxamente pubescentes. *Hojas*: herbáceas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice y en la base, enteras en el margen, laxamente pubescentes en ambas caras, en seco más oscuras en la cara superior, de 5-7 × 0.5-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, sésiles, dispuestos a lo largo de las ramas, solitarios o en pares en la axila de las hojas, distantes entre sí por 1-5 cm. Involucro acampanado, de 5-6 mm alt. × 5-7 mm diám. Filarios en 3-4 series, lanceolados, agudos y mucronados en el ápice, seríceo-pubescentes en el dorso, los exteriores gradualmente más recurvados. *Flores*: 20-25, con corola lilácea. *Frutos*: aquenios costados, velludos, de 1.5-2 mm long. Papus con serie externa de ca. 1 mm y serie interna de 4-5 mm.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Vegeta en el interior y claros de la selva.

Distribución. – América tropical, desde Venezuela hasta el sur de Brasil y norte de Paraguay.

Specimina visa. – **Alto Paraguay**: “Cerro León, arroyo 2” [20°20' S 60°20' W], 16.IV.1989, *Ramella, L. 2790* (G).

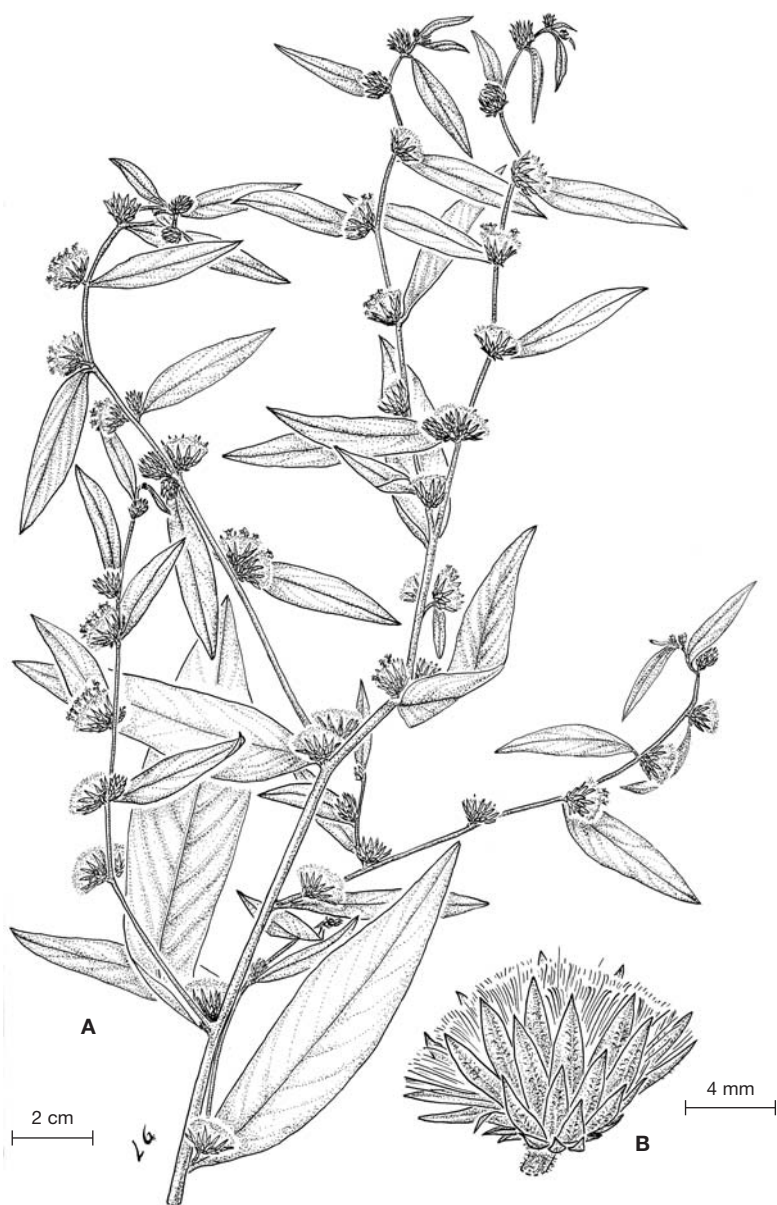
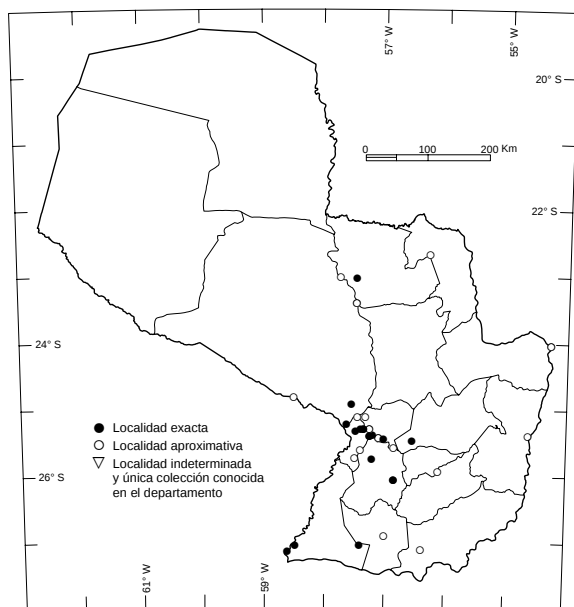
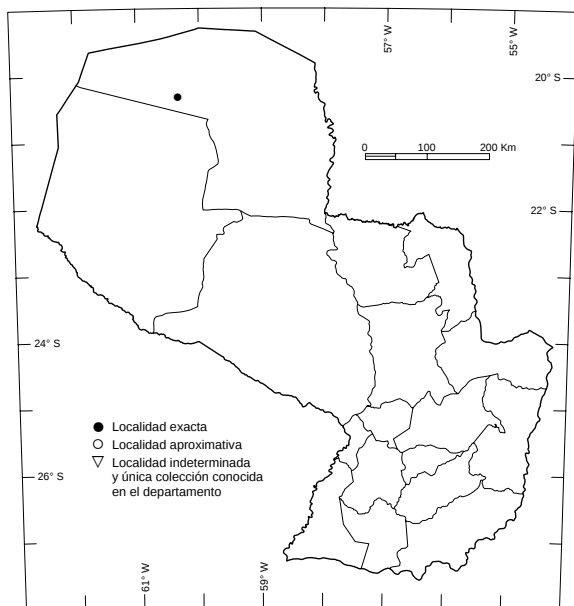


Fig. 94. – *Vernonia salzmännii* DC.
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Hatschbach & al. 68293, Brasil].

Mapa 103. – *Vernonia salzmannii* DC.Mapa 104. – *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.

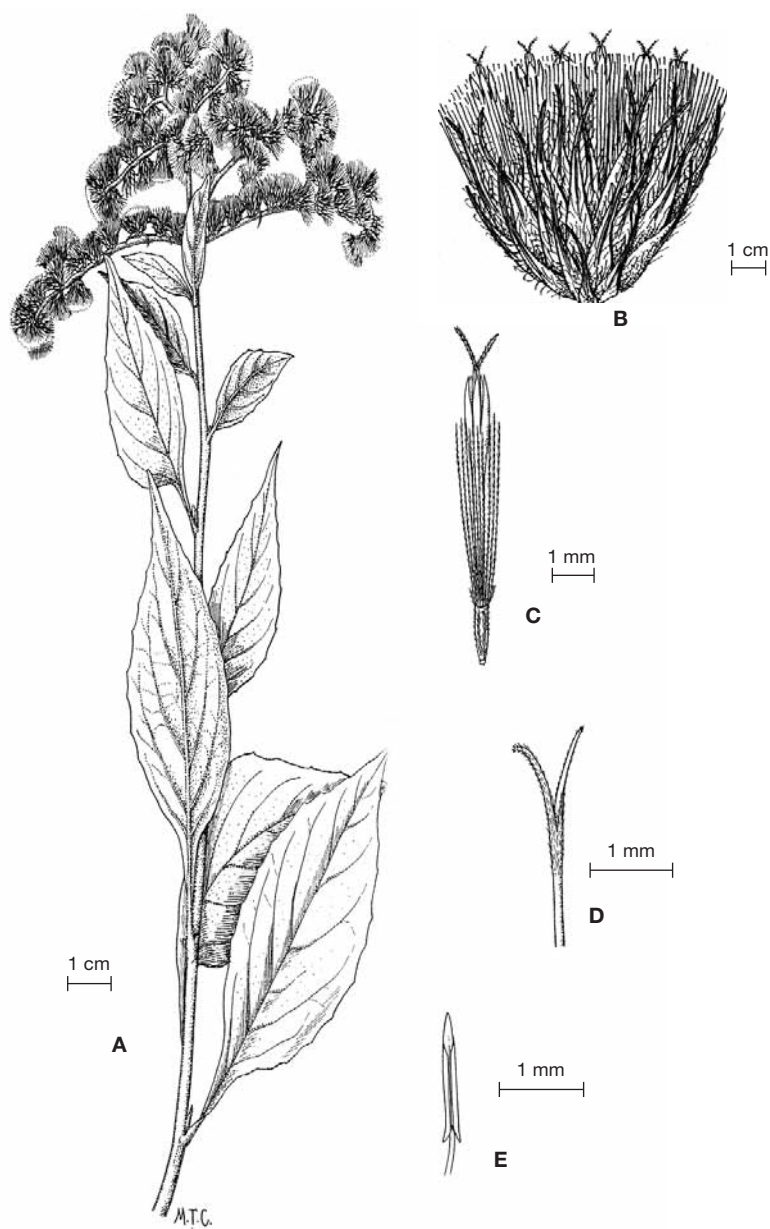


Fig. 95. – *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.

A) rama en flor; **B)** capítulo; **C)** flor; **D)** parte superior del estilo; **E)** estambre.

[**A-E**: CABRERA, 1978].

65. *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 404. 1807 (Fig. 95, mapa 104).

≡ *Conyza scorpioides* Lam., Encycl. 2: 88. 1786.

≡ *Cyrtocymura scorpioides* (Lam.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 100: 852. 1987.

(Sinonimia, véase CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003; ZULOAGA & al., 2008)

Arbusto apoyante o semitrepador de 2-3 m o más alt., con tallos flexuosos, griseo-seríceos, hojosos hasta el ápice. *Hojas*: herbáceas, brevemente pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y deltoideas en la base, remotamente aserradas o dentadas en el margen, glabrescentes en el haz y algo pubescentes en el envés, de 6-10 × 2.5-4 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en amplias panojas de cincinos densos, con brácteas muy reducidas. Involucro acampanado-hemisférico, de 5-6 mm alt. × 7-8 mm diám. Filarios linear-lanceolados, largamente atenuados y recurvados en el ápice, seríceos en el dorso. *Flores*: 20-30, violáceas. *Frutos*: aquenios laxamente seríceo-pubescentes, de 1-1.5 mm long. Papus blanco, con la serie externa plana.

Fenología. – Florece durante primavera y verano, desde agosto hasta enero.

Ecología. – Especie característica de las selvas tropicales de América del Sur.

Distribución. – Desde Nicaragua en América Central, hasta Uruguay y el nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **Concepción**: “Rancho Esperanza” [23°3' S 57°28' W], 22.X.1991, *Degen, R.* 2154 (CTES); “Rio Napegué” [23°2' S 57°44' W], VIII.1988, *Mereles, F.* 1348 (G, SI). **Cordillera**: “Fort. Lopez” [25°24' S 57°12' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Valenz[?] - Sapuc[?]” [25°36' S 56°51' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 11.VIII.1902, *Fiebrig, K.* 25 (G); “In dumeto Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], II.1898-1899, *Hassler, E.* 3838 (G); “San Bernardino, río Salado” [25°19' S 57°15' W], VII.1988, *Mereles, F.* 1286 (G); “Piribebuy, Colonia Ajopoi” [25°28' S 57°1' W], 16.VII.1982, *Ortiz, M.* 140 (G); “S. Bernardino” [25°19' S 57°15' W], VIII.1915, *Rojas, T.* 1316 (G); “Camino entre Emboscada, Arroyos y Esteros. Río Piribebuy. 25°05' S 57°15' W” [25°8' S 57°19' W], 27.VIII.1988, *Zardini, E.* 6826 (G). **Guairá**: “Cordillera de Ybytyruzú. Cerro Acatí, Destacamento Tororo. 25°55' S 56°10' W” [25°57' S 56°7' W], 23.VII.1989, *Zardini, E. & R. Velázquez* 13680 (G). **Caaguazú**: “Ruta 2, km 120” [25°29' S 56°33' W], 8.II.1989, *Zardini, E. & C. Velázquez* 10459 (G). **Itapúa**: “Arroyo San Rafael” [27°7' S 56°23' W], 16.II.1978, *Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci* 1983 (CTES, SI). **Misiones**: “San Ignacio, Estancia Brusquetti” [26°55' S 57°0' W], 6.VII.1980, *Mereles, F.* 1220 (G). **Paraguari**: “Carapeguá, Cañabé” [25°46' S 57°13' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Entre Paraguari y Carapeguá, cerca del cruce con el río Cañabé” [25°38' S 57°24' W], 12.IX.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 3501 (G); “Parque Nacional Ybicui” [26°5' S 56°51' W], 5.X.1984, *Pérez, L.* 348 (CTES, SI); “National Park Ybycu'i, 6 km south of northwestern corner of park, along tributary of Arroyo Mina. 26°04' S 56°46' W” [26°5' S 56°51' W], 22.VI.1991, *Zardini, E. & U. Velázquez* 27829 (G). **Alto Paraná**: “Hernandarias, Isla Teresa” [25°23' S 54°38' W], 12.VIII.1949, *Bertoni, G. T.* 4418 (CTES). **Central**: “Camino de Limpio a Emboscada, 2 km al NE del río Salado” [25°8' S 57°27' W], 13.IX.1978, *Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci* 1635 (CTES, SI); “Aregua, camino a Estación Patiño” [25°19' S 57°21' W], 20.VIII.1974, *Arenas, P.* 903 (CTES); “San Lorenzo, Barrio Santa María” [25°21' S 57°29' W], 29.V.1918, *Bordas, E.* 4144 (CTES); “Ypoá” [25°45' S 57°30' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Areguá, Estanzuela” [25°19' S 57°21' W], 20.VIII.1985, *Mereles, F.* 2251 (G); “Ypacaray, Cerro Peró” [25°25' S 57°15' W], 24.IX.1967, *Pedersen, T. M.* 8381 (CTES); “Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], VIII.1968, *Schinini, A.* 2918 (CTES); “Ypacaray, Cerro de Porfido” [25°25' S 57°15' W], X.1970, *Schinini, A.* 3025 (CTES); “Cerro de Areguá” [25°19' S 57°24' W], 23.VII.1972, *Schinini, A.* 5028 (CTES). **Ñeembucú**: “Puerto Curapayti” [27°9' S 58°37' W], s.f., *Gautier, E. D.* 7242 (LP); “Humaitá” [27°4' S 58°29' W], 12.XII.1950, *Schulz, A. G.* 7756 (CTES); “Ñeembucú, Yacaré (Guazu Cuá)” [27°3' S 57°25' W], 26.X.1991, *Spichiger, R., P.-A. Loizeau, A. Schlüssel & G. Barrera* 5259 (CTES, G, MO). **Amambay**: “Sierra de Amambay cabecera del río Aquidabán” [22°41' S 56°17' W], I.1934, *Rojas, T.* 6620 (LP). **Canindeyú**: “Parque Sete Quedas” [24°2' S 54°17' W], 26.X.1978, *Bernardi, L.* 18201 (G); “Entre Salto del Guairá y Sete Quedas” [24°2'

S 54°17' W], 10.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 4175* (G). **Presidente Hayes**: “Prope Concepción in dumetis insulae Chaco-y” [23°25' S 57°28' W], IX.1901-1902, *Hassler, E. 7428* (G); “Gran Chaco: Ad ripam occidentalem flum. Paraguay, lat. S. 23°20'-23°30' ad margines silvarum” [23°25' S 57°28' W], X.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2430* (G); “km 50 s/ ruta Trans-Chaco” [24°56' S 57°33' W], 21.VIII.1983, *Mereles, F. 2259* (G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo. Campto IX” [24°50' S 58°30' W], VII.1906, *Rojas, T. 269* (G).

66. *Vernonia sellowii* Less. in Linnaea 4: 301. 1829 (Fig. 96, mapa 105).

≡ *Lessingianthus sellowii* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 948. 1988.

Hierba perenne con xilopodio pequeño del cual nacen raíces fibrosas y tallos escapiformes, delgados, lanuginosos o casi glabros, con una roseta de hojas basales. *Hojas*: coriáceas, sésiles, obovadas u oblanceoladas, obtusas, más o menos aserradas en el margen, glabras y rugosas en el haz, laxamente lanuginosas o también glabras en el envés, con nervaduras prominentes en la cara inferior, de 8-24 × 3-6 cm. Brácteas caulinares 1-4, linear-lanceoladas, mucho menores que las hojas basales. *Inflorescencias*: capítulos grandes, solitarios en el ápice del tallo o agrupados en corto número en un racimo terminal muy laxo. Involucro hemisférico, de 13-16 mm alt. × 20-25 mm diám. Filarios pluriseriados, los exteriores lineares, agudos, los internos oblongo-lineares, acuminados en el ápice, laxamente lanuginosos o glabros. *Flores*: 60-80, violáceas o blancas. Corola de 12-14 mm long., profundamente pentasecta. *Frutos*: aquenios seríceo pubescentes, de 2.4-3 mm long. Papus blanco, con serie exterior muy breve y paleácea.

Fenología. – Florece en el verano.

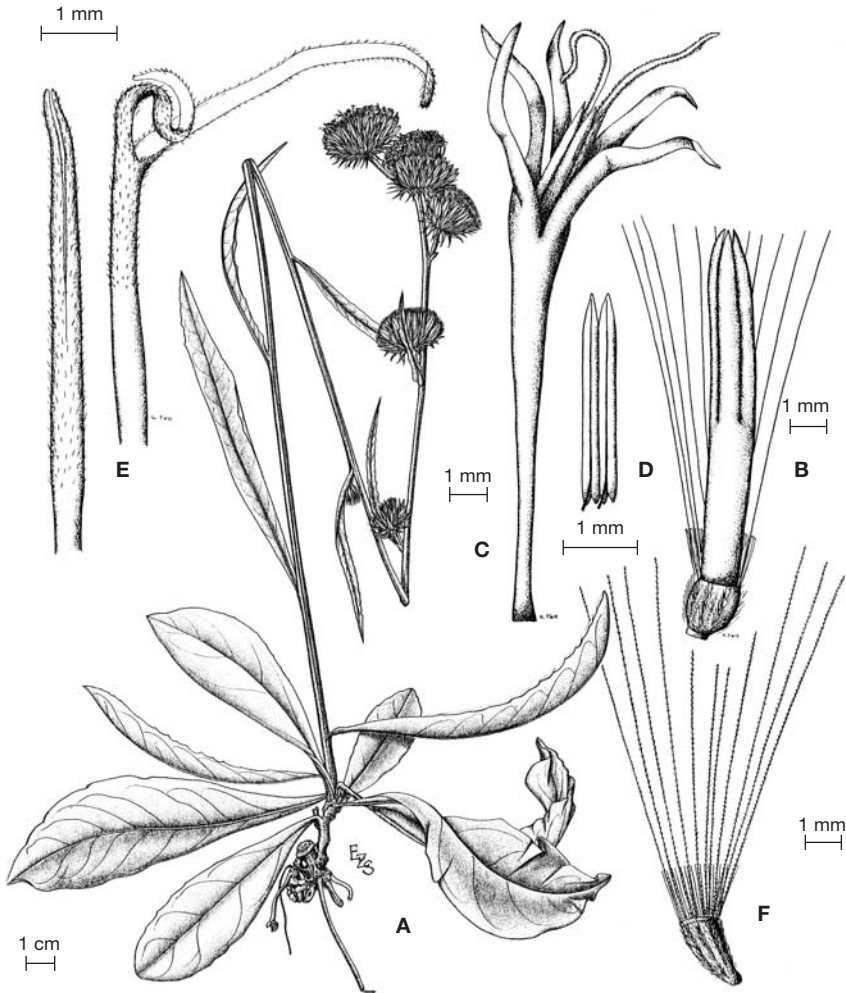
Ecología. – Vegeta en suelos secos y soleados.

Distribución. – Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina hasta Santa Fé y Entre Ríos.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Nördlich von der Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 10.II.1903, *Fiebrig, K. 880* (G). **Misiones**: “Estancia La Soledad, a 3 km de Santiago” [27°11' S 56°44' W], 3.II.1988, *Schinini, A. & R. Vanni 26075* (CTES). **Amambay**: “40 km N de J. P. Caballero, camino al arroyo Estrella” [22°17'24" S 56°4'48" W], 9.XII.1997, *Dematteis, M. & A. Schinini 864* (CTES, G); “44 km N de P. J. Caballero, camino a Colonia Estrella” [22°6' S 56°29' W], 17.XII.1999, *Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini 914* (CTES, G).

67. *Vernonia sessilifolia* Less. in Linnaea 6: 659. 1831 (Fig. 97, mapa 106).

Sufrutícea xilopodífera de 0.7-1 m alt., con tallo erecto, glabro, densamente hojoso en su mitad inferior, casi desnudo y poco ramificado en la superior. *Hojas*: coriáceas, sésiles, lineares, agudas en el ápice y atenuadas en la base, con margen entero más o menos revuelto, glabras, de 10-18 x 1-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos grandes, solitarios en los ápices de la ramificaciones del tallo formando corimbos muy laxos. Involucro hemisférico o anchamente acampanado, de 18-20 mm alt. × 23-25 mm diám. Filarios en 5-6 series, lanceolados, agudos, glabros, violáceos o pardos en el dorso, amarillentos en el margen. *Flores*: 50-60, violáceas o blancas. Corola pubescente, de 16-20 mm long. *Frutos*: aquenios costados, velludos, de 5-8 mm long. Papus biseriado, la serie exterior muy corta y paleácea, la interior setácea, de 10-12 mm.

Fig. 96. – *Vernonia sellowii* Less.

A) planta; B) botón floral (con papus adelante sacado); C) corola con estambres y estilo; D) dos anteras;
E) ápices de estilos, cerrado y abierto; F) aquenio con papus.

[A-F: CABRERA, 1974].

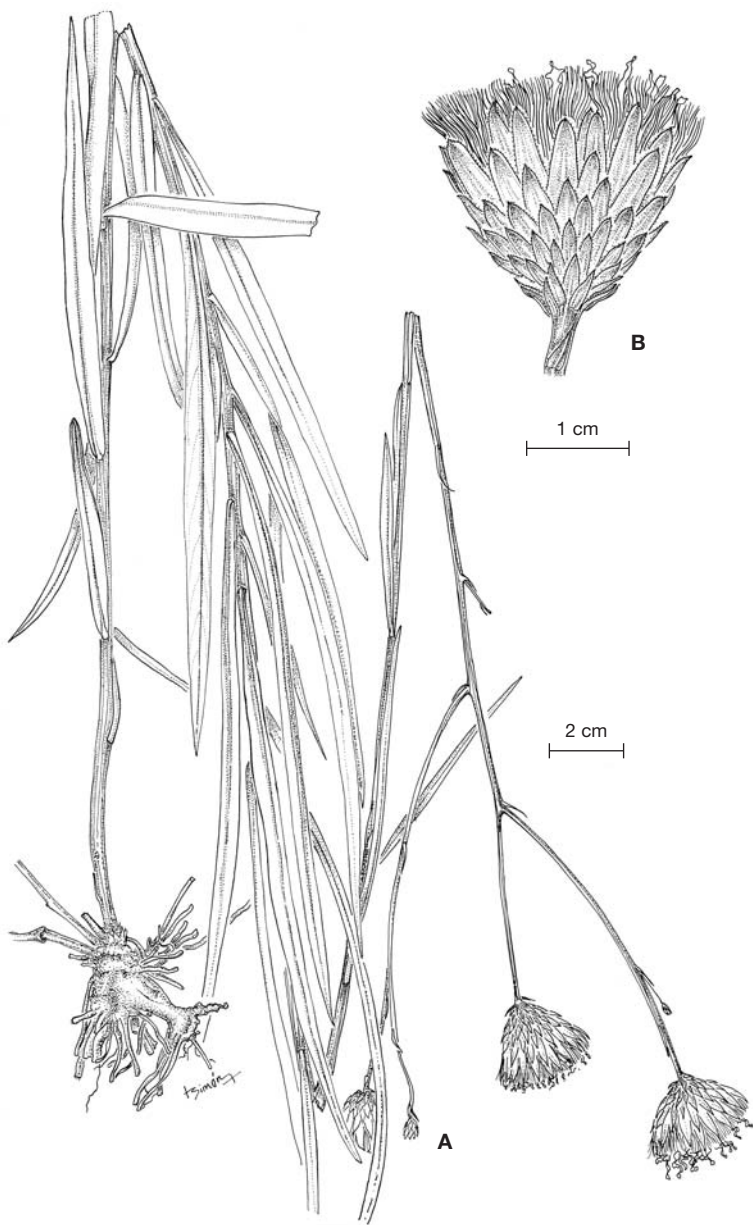
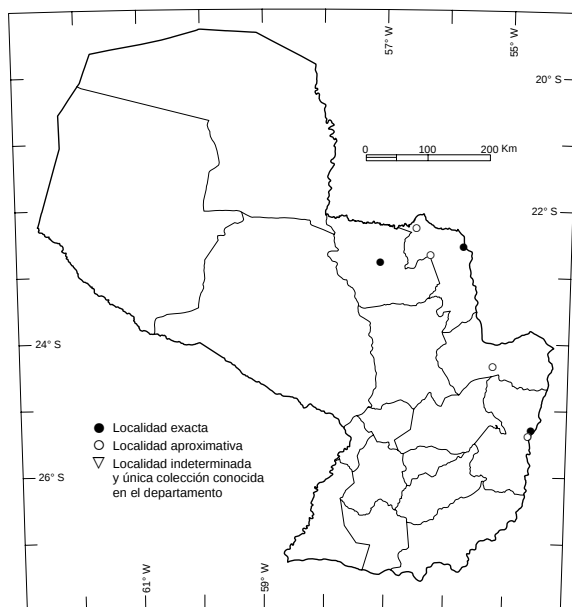
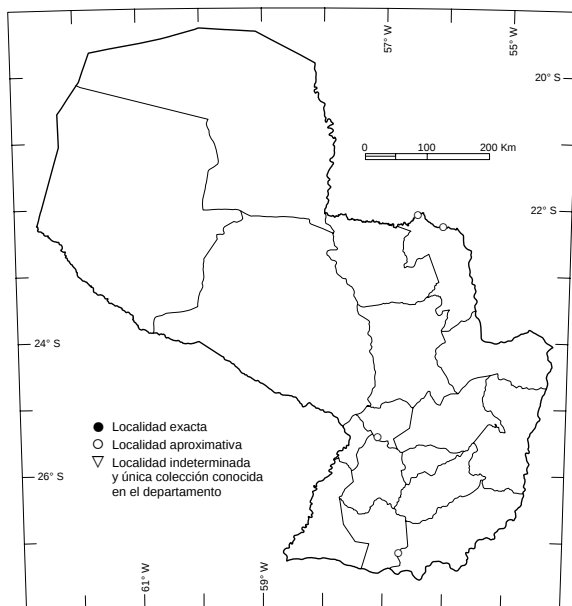


Fig. 97. – *Vernonia sessilifolia* Less.

A) planta en flor; B) capítulo.

[A-B: Schinini 8089].



Mapa 105. – *Vernonia sellowii* Less.

Mapa 106. – *Vernonia sessilifolia* Less.

Fenología. – Florece a principios del verano.

Ecología. – Especie característica de campos secos.

Distribución. – Brasil meridional y este de Paraguay.

Specimina visa. – **Concepción:** “N. Paraguay: Zwischen rio Apa und rio Aquidaban. Villa Sana” [22°48' S 57°6' W], I.1908-1909, *Fiebrig, K. 4651* (G). **Alto Paraná:** “20 km al N de Hernandarias” [25°23' S 54°38' W], 10.I.1974, *Schinini, A. 8089* (CTES); “Ea. Sta. Elena, Pirá Pytá, 12 km NE de Hernandarias. 25°17' S 54°35' W” [25°18' S 54°35' W], 28.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28185* (CTES, G). **Amambay:** “In campo Arroyo Primero in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°17' S 56°31' W], I.1901-1902, *Hassler, E. 8430* (G); “Sierra de Amambay in campis siccis Punta Porá” [22°33' S 55°45' W], XII.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 9859* (G); “Cabecera Aquidaban Sierra de Amambay” [22°41' S 56°17' W], III.1934, *Rojas, T. 6653* (LP). **Canindeyú:** “In campo pr. fl. Jejui guazú” [24°21' S 55°14' W], XII.1898-1899, *Hassler, E. 5682* (G). **Sin indicación del departamento:** “Paraguaria Septentrionalis”, 1908, *Fiebrig, K. s.n.* (G).

68. *Vernonia setososquamosa* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 684. 1897

(Fig. 98 mapa 107).

(Sinonimia, véase CRISTÓBAL & DEMATTEIS, 2003)

Sufrútice erecto, rizomatoso, de 40-80 cm alt., con tallos estriados, griseo-pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas:* membranáceas, sésiles, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, obtusas y largamente apiculadas en el ápice, atenuadas hacia la base, subenteras o denticuladas en el margen, pilosas en ambas caras, con pubescencia más abundante en el envés, de 4-6 × 1-1.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos sésiles, densos, dispuestos en cincinos hojosos, frecuentemente recurvados. Brácteas de la inflorescencia foliáceas, brevemente apiculadas. Involucro acampanado, de 8-10 mm alt. × 7-8 mm diám. Filarios dispuestos en 3-4 series, violáceos en el ápice, pubescentes en el dorso, los exteriores linear-lanceolados, largamente acuminado-subulados en el ápice, los interiores lanceolados, subulados en el ápice. *Flores:* 16-20, liláceas. Corola glabra, de 7-9 mm long. *Frutos:* aquenios costados, seríceo-pubescentes, de ca. 2 mm long. Papus blanco.

Fenología. – Florece durante el verano y comienzos del otoño.

Ecología. – Habita en campos poco modificados y cerrados.

Distribución. – Noroeste de Argentina, Bolivia y centro del Paraguay.

Specimina visa. – **Boquerón:** “km 695 de la Ruta Trans Chaco. 20°48' S 61°54' W” [21°8' S 61°45' W], 26.III.1986, *Brunner, D. R. 1677* (G); “Nueva Asunción. Ruta Transchaco, km 690” [21°8' S 61°45' W], 7.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21413* (G); “Gral. Eugenio A. Garay, Picada de la Muerte, ca 10 km al N de la Delegación de Gobierno de Nueva Asunción” [20°38' S 62°3' W], 9.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21491* (G); “Tyto. Gabino Mendoza, Gral. Garay” [20°32' S 62°9' W], 31.III.1995, *Degen, R. & F. Mereles 3298* (CTES, FCQ); “Parque Valle Natural, 25 km al S de Filadelfia” [22°21' S 60°3' W], 7.XII.1992, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 44197* (CTES, SI); “25 km al SE de Nueva Asunción, en dunas consolidadas” [20°43' S 61°57' W], 15.V.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45468* (CTES, SI); “Parque Valle Natural, 12 km S de Filadelfia” [22°21' S 60°3' W], 28.II.1991, *Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini 2476* (CTES).

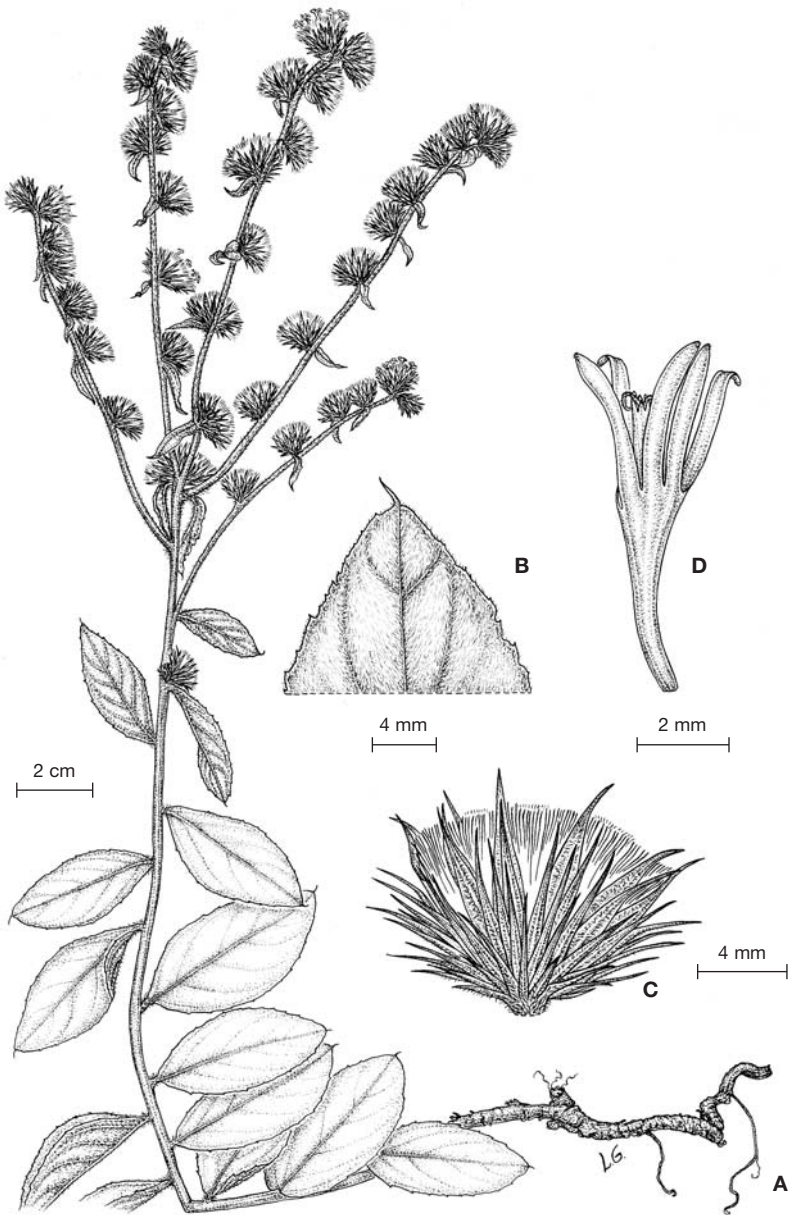
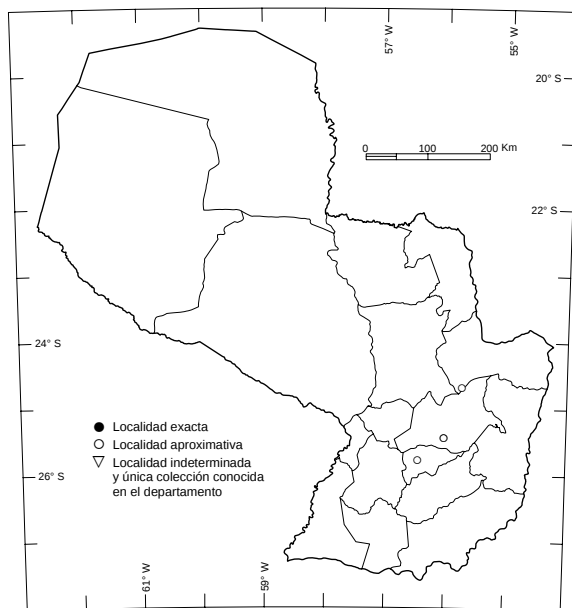
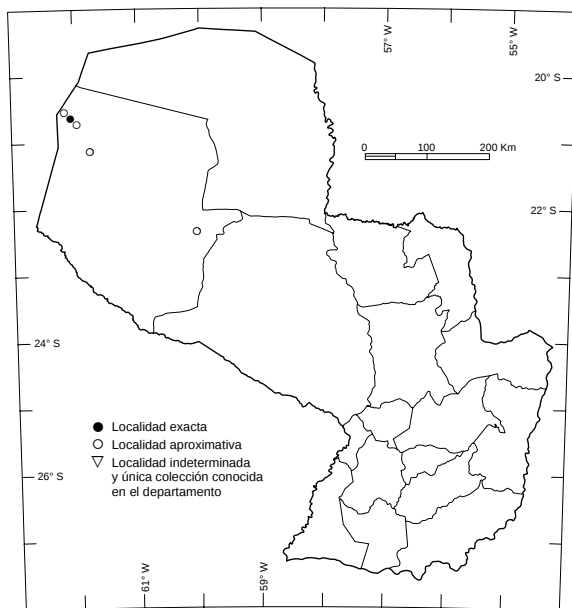


Fig. 98. – *Vernonia setosquamosa* Hieron.

A) planta; B) hoja; C) capitulo; D) flor.

[A-D: Novara 10877, Argentina].



Mapa 107. – *Vernonia setososquamosa* Hieron.

Mapa 108. – *Vernonia simplex* Less.

69. Vernonia simplex Less. in Linnaea 4: 280. 1829 (**Fig. 99, mapa 108**).

≡ *Lessingianthus simplex* (Less.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 950. 1988.

= *Vernonia desertorum* var. *macrocephala* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 300. 1902.

(Sinonimia, véase JONES, 1981)

Hierba perenne, erecta, con xilopodio del tamaño de una nuez, del que nace un tallo simple, de 30-40 cm alt., seríceo-velludo, con hojas esparcidas hasta cerca del ápice. *Hojas*: subsésiles, estrechamente lineares, agudas en el ápice, cuneadas en la base, enteras, densamente velludas, de $3-6 \times 0.2-0.8$ cm. *Inflorescencias*: capítulos uno a pocos, amontonados en el extremo del tallo, con pedúnculos cortísimos o nulos. Involucro acampanado, de 12-15 mm alt. $\times$ 7-10 mm diám. Filarios 3-4-seriados, lanceolados, agudos, velludos en el dorso. *Flores*: 15-25, purpúreas. Corola de 15-18 mm, con lóbulos ciliados. *Frutos*: aquenios densamente velludos, de 2.5-3 mm long. Papis de color pajizo.

Fenología. – Florece en verano.

Ecología. – Vegeta en campos pastosos.

Distribución. – Bolivia y Brasil meridional. Rara en Paraguay.

Specimina visa. – **Guairá**: “Estancia Primera” [25°47' S 56°27' W], II.s.a., *Jørgensen, P. 4812* (LP, SI). **Caaguazú**: “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E. 9022* (G); “Ruta 2, 2 km al E de Caaguazú” [25°27' S 56°1' W], 8.II.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12524* (CTES). **Canindeyú**: “In campo pr. fl. Carimbatay” [24°41' S 55°44' W], IX.1898-1899, *Hassler, E. 4555* [HOLOTYPUS de *Vernonia desertorum* var. *macrocephala* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Vernonia desertorum* var. *macrocephala* Chodat] (BM, G).

70. Vernonia squamulosa Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 2: 44. 1836 (**Fig. 100, mapa 109**).

≡ *Vernonanthura squamulosa* (Hook. & Arn.) H. Rob. in Phytologia 73: 74. 1992.

(Sinonimia, véase STUTTS, 1988)

Arbusto erecto de 1.5-2 m de alt., densamente ramoso. Tallos lisos, grisáceos, casi desnudos. *Hojas*: semicoriáceas, cortamente pecioladas, obovadas u obovado-lanceoladas, agudas y mucronadas en el ápice, atenuadas hacia la base, enteras o dentadas, glabras en la cara superior y levemente puberulentas en la inferior, de $5-9 \times 1.5-4$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramitas. Involucro turbinado, de 6-9 mm alt. $\times$ 4-5 mm diám. Filarios en 9-10 series, oblongo-lanceolados, glabros, pardos, los externos gradualmente más reducidos, continuándose a lo largo del pedúnculo. *Flores*: 10-15, violáceas. *Frutos*: aquenios pubescentes, de 2.5-3.2 mm long.

Fenología. – Florece de mayo a octubre.

Ecología. – Vegeta en los bosques de transición entre el Chaco y la selva.

Distribución. – Sur de Bolivia y noroeste de Argentina hasta Catamarca. Excepcional en Paraguay.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Barrero Grande (Eusebio Ayala)” [25°24' S 56°57' W], II.1968, *Schinini, A. 2231* (CTES, LP).

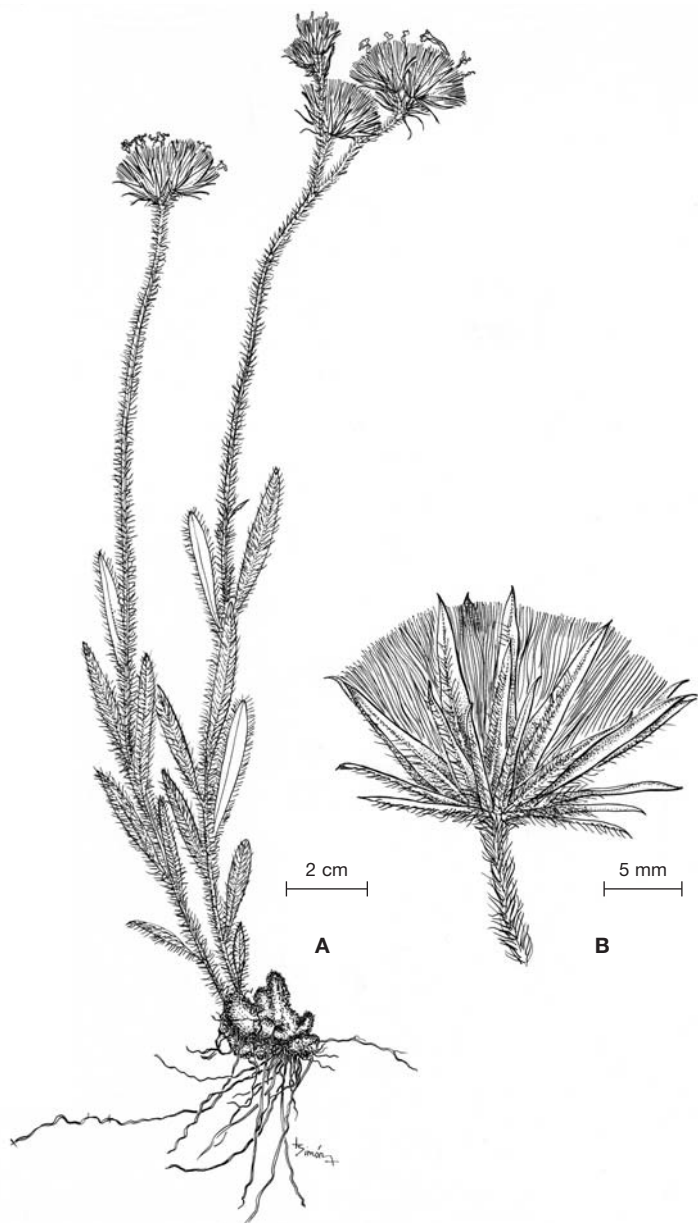


Fig. 99. – *Vernonia simplex* Less.

A) planta en flor; B) capítulo.

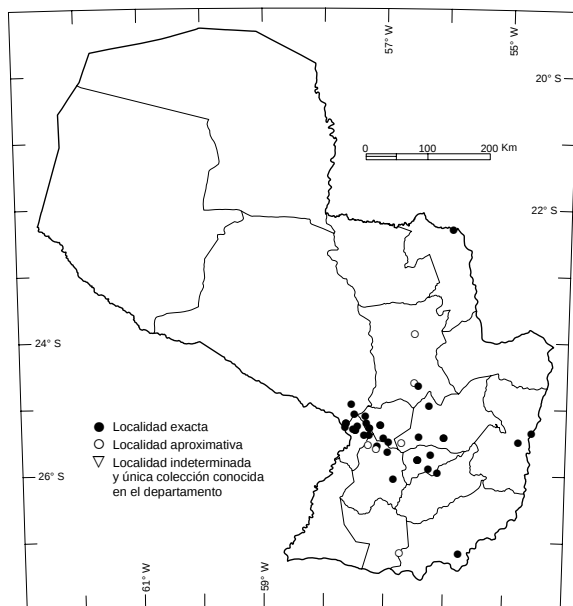
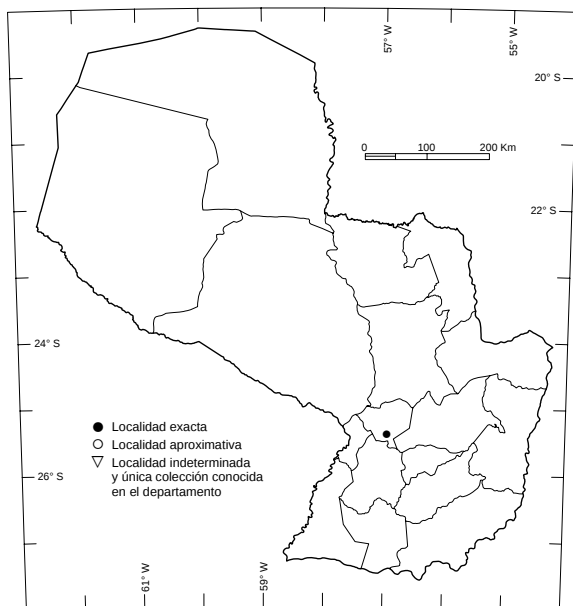
[A-B: Krapovickas & al. 12524].



Fig. 100. – *Vernonia squamulosa* Hook. & Arn.

A) rama florífera; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.

[A-E: CABRERA, 1978].



Mapa 109. – *Vernonia squamulosa* Hook. & Arn.

Mapa 110. – *Vernonia tweedieana* Baker

71. *Vernonia tweedieana* Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 99. 1873 (Fig. 101, mapa 110).

≡ *Vernonanthura tweedieana* (Baker) H. Rob. in Phytologia 73: 74. 1992.

(Sinonimia, véase MATZENBACHER & MAFIOLETI, 1994)

Arbusto de cerca de 1.5-3 m alt., con ramas foliosas, cubiertas de pubescencia gris. *Hojas*: semicoriáceas, cortamente pecioladas, lanceoladas, agudas el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, glabras en la cara superior, con pubescencia gris, densa en la inferior, de 7-10 × 1.5-2 cm, las inferiores mayores. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en número de 2-3, formando cincinos cortos que se agrupan en una densa panoja corimbiforme. Involucro acampañado, de 5-6 mm alt. × 5 mm diám. Filarios 4-5-seriados, los exteriores lineares, los internos lanceolados, todos agudos, glabros. *Flores*: 18-22, blancas o violáceas, perfumadas. Corola de 7 mm long., profundamente pentasecta. *Frutos*: achenios pubescentes, de 2-2.5 mm long. Papus amarillento, con serie externa muy corta.

Fenología. – Florece a fines del verano, desde febrero hasta abril.

Ecología. – Vegeta preferentemente en los claros de la selva y en suelos desmontados húmedos.

Distribución. – Sur de Brasil, casi todo Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. – **San Pedro**: “Banquina de la ruta a Rosario, pocos km al W de S. Estanislao” [24°40' S 56°27' W], 16.III.1989, *Eskuche, U. & L. Z. Ahumada 6105* (G); “Rio Aguaray” [23°53' S 56°31' W], IV.1921, *Rojas, T. 3670* (LP); “Loma Hoby”, 24.III.1954, *Woolston, A. L. 176* (SI); “Primavera” [24°38' S 56°31' W], 2.V.1956, *Woolston, A. L. 176[bis]* (CTES). **Cordillera**: “Colonia Ojopoi, al E de Peribebuy” [25°28' S 57°1' W], 3.VI.1985, *Arenas, P. 2906* (CTES); “Emboscada, Estancia Doña Luz” [25°8' S 57°19' W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3714* (CTES); “Ruderalis in Horto Hassleriano [San Bernardino]” [25°19' S 57°15' W], IV.1907, *Hassler, E. s.n.* (G); “In dumeto San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], II.1898-1899, *Hassler, E. 6078* (G); “In regione lacus Ypacaray. Ciervo-cua ad S. Bernardino” [25°14' S 57°18' W], V.1913, *Hassler, E. 12140* (BAF, G, LIL); “Piraretá, orillas del arroyo Piraretá” [25°31' S 56°56' W], III.1972, *Schinini, A. 4258* (CTES, G, LP); “Tobati” [25°16' S 57°4' W], 22.III.1915, *Schinini, A. 10891* (CTES, SI); “Tobati. Ybytú Silla mesa. 25°12' S 57°07' W” [25°16' S 57°4' W], 3.III.1991, *Zardini, E. & U. Velázquez 26788* (G). **Guairá**: “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], 26.III.1985, *Bordas, E. 3812* (CTES); “Villarrica” [25°47' S 56°27' W], II.s.a., *Jørgensen, P. 4146* (LP, SI); “Villarrica, salida de la ciudad, Arroya Paso Pè. 25°47'29.2"S 56°26'41.04"W” [25°47' S 56°27' W], 19.IV.1999, *Merelles, F. & M. Soloaga 7509* (G); “Colonia Independencia” [25°43' S 56°14' W], 28.III.1972, *Pedersen, T. M. 10094* (CTES, SI); “José Fassardi” [25°59' S 56°7' W], 15.III.1937, *West, J. 8519* (SI); “Cordillera de Ybytyruzú. Road Melgarejo-Antena. 5 km S of Melgarejo. 25°55' S 56°15' W” [25°55' S 56°16' W], 13.III.1989, *Zardini, E. & R. Velázquez 11459* (G). **Caaguazú**: “Coronel Oviedo” [25°26' S 56°26' W], 8.II.1985, *Bordas, E. 3608* (CTES); “Prope Caaguazú in campis himidis” [25°27' S 56°1' W], II.1905, *Hassler, E. 8879* (G); “12 km N de Caaguazú. Camino a Ihú. 25°20' S 56°00' W” [25°27' S 56°1' W], 27.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28135* (CTES, G); “Colonia Dr. Juan Ramón Chavez (Santa Rosa)” [24°58' S 56°16' W], 16.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré 55* (CTES, G); “San José de los Arroyos. Desvío a Tebicuary. 25°40' S 56°30' W” [25°32' S 56°43' W], 8.III.1989, *Soria, N. 3144* (G). **Itapúa**: “Hotel Tirol” [27°11' S 55°45' W], 6.IV.1985, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 40064* (CTES, G). **Misiones**: “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11' S 56°44' W], 6.XI.1955, *Pedersen, T. M. 3278* (CTES, LP). **Paraguari**: “Parque Nacional Ybicui. 26°03' S 56°50' W” [26°5' S 56°51' W], 8.III.1983, *Hahn, W. J. 1154* (CTES, G); “Arroyo Yaguarón” [25°34' S 57°16' W], 31.I.1966, *Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12256* (CTES, LP); “Sapucaí. 25°40' S 56°55' W” [25°40' S 56°57' W], 1.VI.1997, *Martini, R. 90* (G); “Paraguari, Ruta 1” [25°38' S 57°8' W], 20.III.1983, *Ortiz, M. 182* (G); “Cerro Mbatovi” [25°35' S 57°7' W], 21.VI.1988, *Soria, N. 2292* (G). **Alto Paraná**: “Vivero Forestal Itaipú” [25°22' S 54°34' W], 25.IV.1979, *Caballero Marmori, G. 319* (CTES); “C.F.A.P. Pto Stroessner, km 12” [25°30' S 54°47' W], 12.III.1985, *Stutz de Ortega, L. 2448* (G). **Central**: “L'Assomption, dans les terrains vagues” [25°18' S 57°39' W], 2.IV.1874, *Balansa, B. 751* (G); “Luque” [25°17' S 57°27' W], 12.III.1875, *Balansa, B. 751a* (G); “San Lorenzo, Capilla del Monte” [25°21' S



Fig. 101. – *Vernonia tweedieana* Baker
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Schinini 4258].

57°29' W], 28.II.1985, *Bordas, E. 3634* (CTES); "In dumetis pr. Itaguá" [25°25' S 57°20' W], I.1885-1895, *Hassler, E. 53* (G); "San Lorenzo" [25°21' S 57°29' W], 27.III.1981, *Mereles, F. 1064* (G); "Central Paraguay", 1888-1890, *Morong, T. 653* (G); "Parque Botánico" [25°15' S 57°38' W], III.1941, *Rojas, T. 9078* (LP); "Fernando de la Mora" [25°20' S 57°31' W], IV.1968, *Schinini, A. 2245* (CTES, LP); "De Trinidad a Asunción" [25°15' S 57°38' W], XI.1968, *Schinini, A. 2419* (CTES); "Ypacarai, a 400 mts desvío a San Bernardino" [25°25' S 57°15' W], 22.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo & M. Ortiz 2406* (G). **Amambay**: "Sierra de Amambay ad margines silvarum Estrella" [22°19' S 55°55' W], III.1907-1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10227* (G). **Presidente Hayes**: "Villa Hayes" [25°6' S 57°30' W], 21.III.1985, *Bordas, E. 3787* (CTES); "Monte Sociedad" [24°57' S 57°33' W], IV.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10472* (LP). **Sin indicación del departamento**: s.l., s.f., *Fiebrig, K. 6049* (G).

72. *Vernonia valenzuelae* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 641. 1903 (Fig. 102, mapa 111).

Sufrútice con tallos erectos, simples o poco ramificados, de 1-1.5 m alt., hojosos hasta la inflorescencia, glabrescentes. *Hojas*: muy numerosas, semi-imbricadas, subsésiles, con pecíolo de solo 1-2 mm, calloso en la base. Lámina coriácea, ovada, de 25-30 × 16-18 mm, muy aguda y mucronada en el ápice, redondeada o deltoidea en la base, semi-entera o aserrada en su margen superior, albo-granulosa en el haz y con puntuaciones glandulares oscuras en el envés. *Inflorescencias*: capítulos sésiles, dispuestos en cincinos apicales paucicéfalos, con brácteas similares a las hojas, pero menores. Involucro acampanado, de 7-9 mm alt. × unos 8-10 mm diám. Filarios 5-seriados, los externos subulados superiormente, los internos simplemente agudos o brevemente mucronados. *Flores*: 20-30, con corola violácea. *Frutos*: aquenios 10-costados, glandulosos, laxamente pilosos entre las costillas, con pubescencia caduca, de 3.8-4.2 mm long.

Fenología. – Florece en pleno verano, de enero a marzo.

Ecología. – Vegeta en los cerros y suelos secos.

Distribución. – Conocida hasta ahora solo para los departamentos paraguayos de Cordillera y Paraguari.

Specimina visa. – **Cordillera**: "Links vom Piribebuy und südlich von Tobatí: Serranía nördlich vom Tal des Y-agui-guazú" [25°28' S 57°1' W], 4.II.1903, *Fiebrig, K. 859* (G); "In valle fluminis Y-acá inter rupes pr. Valenzuela" [25°36' S 56°51' W], I.1900, *Hassler, E. 6996* [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (G); "Piribebui, Piraretá" [25°31' S 56°56' W], 10.III.1989, *Soria, N. 3194* (FCQ, SI). **Paraguari**: "Cordillera de Mbatobí, près de Paraguari" [25°35' S 57°7' W], III.1881, *Balansa, B. 3058* (BAF).

73. *Vernonia varroniifolia* DC., Prodr. 5: 56. 1836 (Fig. 103, mapa 112).

≡ *Lessingianthus varroniifolius* (DC.) H. Rob. in Proc. Biol. Soc. Wash. 101: 949. 1988.

Sufrútice o arbusto de 50-70 cm alt., ramoso en su parte superior, con ramas erectas, glabrescentes, rojizas. Entrenudos inferiores de 5-10 cm long., los superiores de 2-5 cm. *Hojas*: cartáceas, sésiles o brevísimamente pecioladas, elípticas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, brevemente dentadas en el margen, glabras y algo ásperas en ambas caras, de 3-5 × 1-2.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos sésiles, numerosos, dispuestos en la parte superior de las ramas, solitarios o en grupos paucicéfalos en la axila

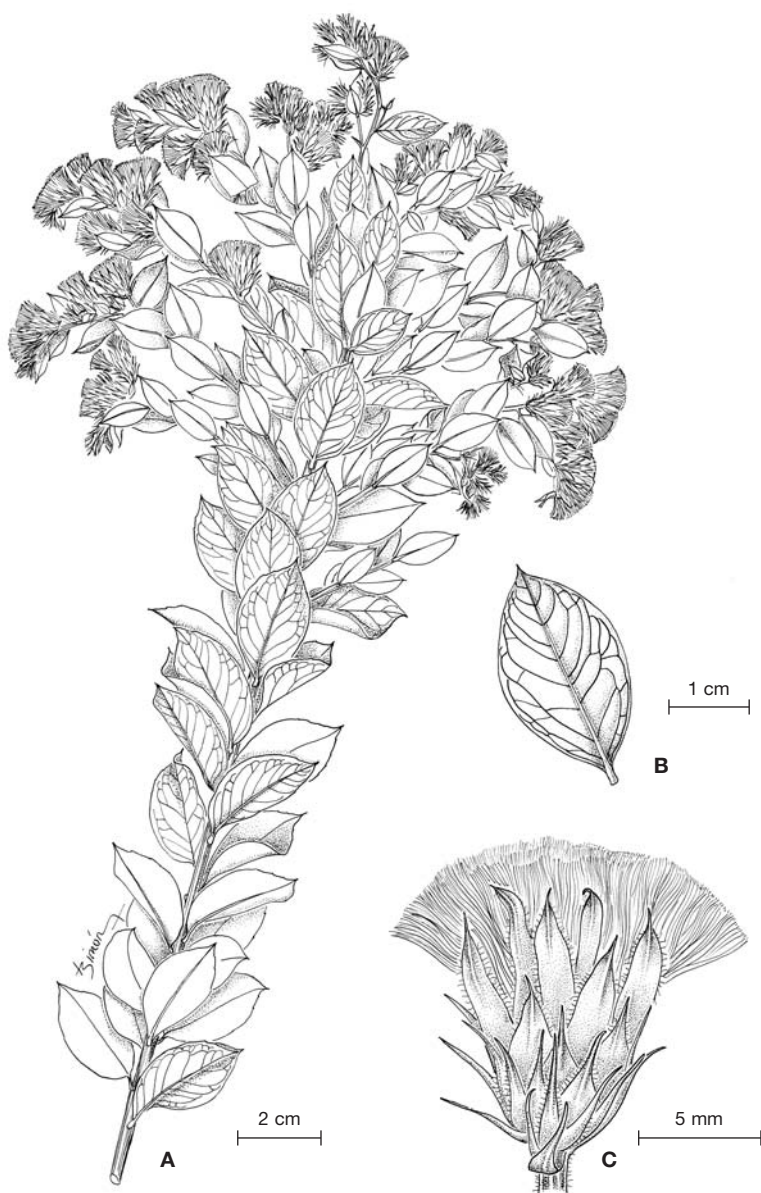


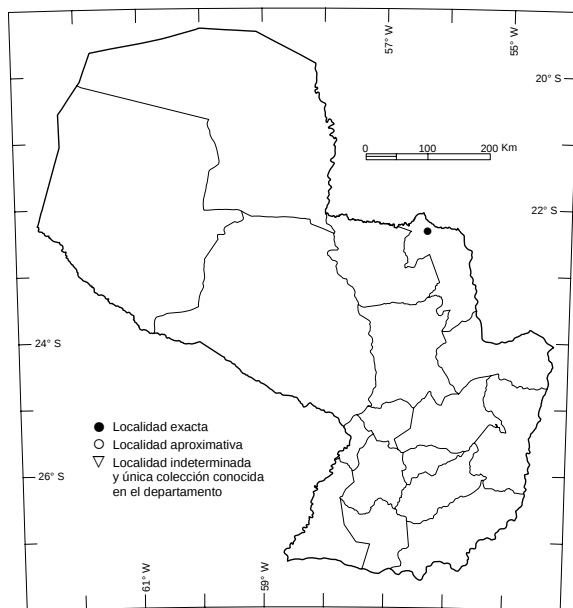
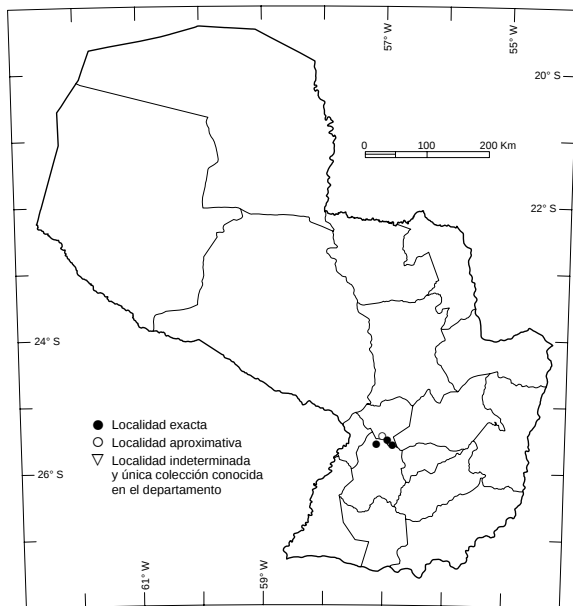
Fig. 102. – *Vernonia valenzuelae* Chodat

A) parte superior de la planta; B) hoja de la parte inferior; C) capítulo.

[A-C: Hassler 6996].



Fig. 103. – *Vernonia varroniifolia* DC.
 A) parte superior de la planta; B) capítulo.
 [A-B: Schinini & al. 29314].

Mapa 111. – *Vernonia valenzuelae* ChodatMapa 112. – *Vernonia varroniifolia* DC.

de brácteas foliáceas de 1-2 cm long. Involucro acampanado, de 6-8 mm alt. $\times$ 5-8 mm diám. Filarios pluriseriados, linear-lanceolados, imbricados, algo pubescentes en el dorso. *Flores*: 20-30, de color liláceo. *Frutos*: aquenios costados, con glándulas entre las costillas. Pápus blancuzco.

Fenología. – Florece en el verano.

Ecología. – Vegeta en suelos arenosos y húmedos.

Distribución. – Campos del sur de Brasil, principalmente en los estados de Minas Gerais y Mato Grosso. Rara en Paraguay.

Specimina visa. – **Amambay**: “Ruta 3, 33 km al S de Bella Vista” [22°20' S 56°20' W], 18.IV.1995, Schinini, A., G. A. Norrmann, M. Urbani & F. Espinosa 29314 (CTES).

Obs. La determinación de esta especie se ha realizado por comparación con la fotografía 22660 tomada por el Field Museum en el herbario de Copenhagen. El ejemplar fotografiado había sido coleccionado en Lagoa Santa y lleva la determinación de *V. varroniifolia* hecha por Baker (1873) y una nota posterior de Ekman con el nombre de *V. breviceps* ined. Consideramos que la identificación de Baker es la correcta, ya que este autor cita varios ejemplares de Minas Gerais en la Flora Brasiliensis.

74. *Vernonia verbascifolia* Less. in Linnaea 4: 310. 1829 (**Fig. 104, mapa 113**).

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

= *Vernonia candelabrum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 301. 1902.
(Sinonimia, véase JONES, 1981)

Sufrutice erecto, de 0.7-1 m alt., con tallos densamente seríceo-pubescentes, laxamente hojosos. *Hojas*: semicoriáceas, casi sésiles, obovado-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras en el margen, densamente aterciopeladas en ambas caras o glabrescentes en la superior, las inferiores de 10-12 $\times$ 3-5 cm. *Inflorescencias*: capítulos grandes, sésiles, dispuestos en cincinos paucicéfalos en el ápice del tallo. Brácteas de la inflorescencia anchas, foliáceas, de la misma longitud que los capítulos. Involucro hemisférico, de 12-13 mm alt. $\times$ 14-16 mm diám. Filarios 4-5 seriados, lanceolados, agudos, sedoso-pubescentes en el dorso. *Flores*: 30-45, violáceas o purpúreas. *Frutos*: aquenios costados, de 2.5-3 mm long.

Fenología. – Florece de enero a marzo.

Ecología. – Vegeta en campos elevados.

Distribución. – Desde Paraná y Santa Catarina en Brasil, hasta Paraguay, Uruguay y Argentina, en las provincias de Misiones y Corrientes.

Specimina visa. – **Cordillera**: “Fort-Lopez” [25°24' S 57°12' W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “In campis rupestribus San Bernardino” [25°19' S 57°15' W], XI.1904, Hassler, E. 2094 (G); “In valle fluminis Y-acá in campo pr. Valenzuela” [25°36' S 56°51' W], I.1900, Hassler, E. 6968 (G). **Guairá**: “En el campo Estancia Primera”, s.f., Jörgensen, P. 4910 (SI). **Caaguazú**: “Caaguazu, dans les campos” [25°27' S 56°1' W], 10.XI.1874, Balansa, B. 891 [HOLOTYPUS de *Vernonia candelabrum* Chodat] (G); “Prope Caaguazú in campis” [25°27' S 56°1' W], III.1905, Hassler, E. 9297 (G); “In regione fluminis Yhú in campis siccis” [25°8' S 55°52' W], XI.1905, Hassler, E. 9631 (G); “32 km al N de Caaguazú, camino a Ithú” [25°27' S 56°1' W], 19.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45761 (CTES). **Paraguarí**: “In dumeto prope Cerro S° Tomas” [25°37' S 57°6' W], IX.1885-1895, Hassler, E. 1001 (G). **Alto Paraná**: “Alto Paraná”, 1910, Fiebrig, K. s.n. (G); “In regione fluminis Alto Paraná”, 1909-1910, Fiebrig, K. 6077 (G, SI); “Réserve Tajijupi, Hernandarias 6 km” [25°19' S 54°35' W], 7.I.1985, Stutz de Ortega, L. 2153 (G).

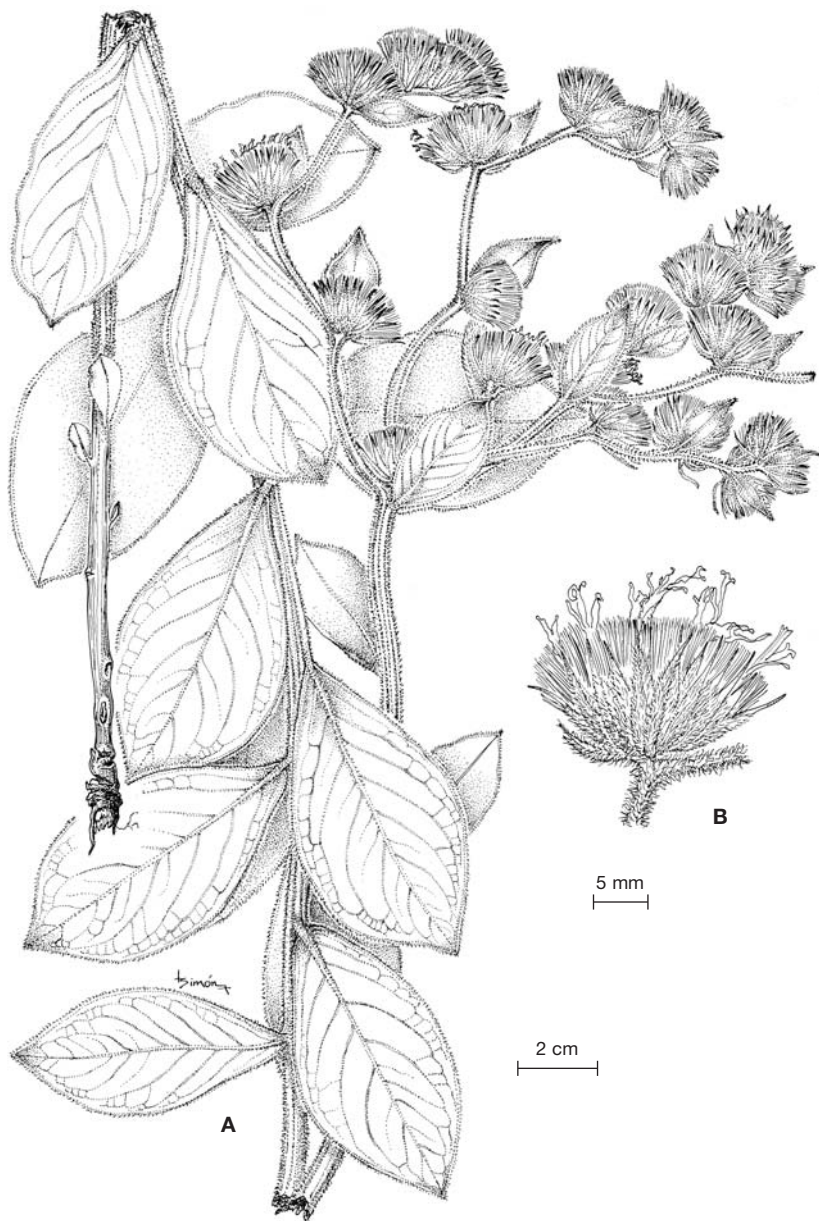
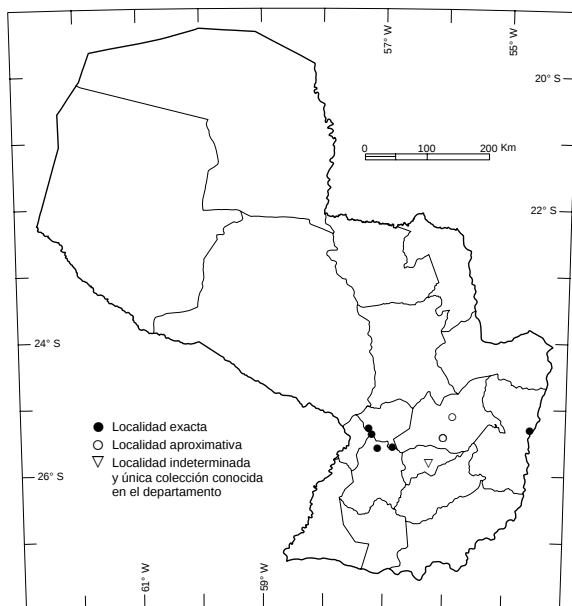


Fig. 104. – *Vernonia verbascifolia* Less.
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Krapovickas & al. 4576I].



Mapa 113. – *Vernonia verbascifolia* Less.

AGRADECIMIENTOS

Senecioneae

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a los curadores de los herbarios y en especial a las Dras. F. Mereles, I. Basualdo y N. Soria (FCQ) por el préstamo de los ejemplares, a la Dra. C. Cristóbal por confirmar los datos de colección de algunos ejemplares depositados en CTES y finalmente al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por el soporte financiero.

Los editores agradecen al Dr. D. J. N. Hind (K) por su opinión y consejo en algunos casos de tipificación.

Vernonieae

Los autores desean expresar su gratitud al Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève por el préstamo del material estudiado y las facilidades brindadas, en especial al Ing. Lorenzo Ramella por su colaboración y a Rachele Martini por la constante asistencia. Nuestro reconocimiento va también al Ing. Antonio Krapovickas y la Dra. Carmen L. Cristóbal del Instituto de Botánica del Nordeste (Corrientes, Argentina) por la ayuda desinteresada y las valiosas recomendaciones.

Índice de los nombres científicos Senecioneae / Vernonieae

(Los nombres retenidos están en negrita, los sinónimos en bastardilla)

<i>Acilepidopsis echitifolia</i> (DC.) H. Rob.	141
<i>Baccharis brasiliana</i> L.	112
Centratherum Cass.	67
Centratherum camporum (Hassl.) Malme.	67, 68, 69
<i>Centratherum camporum</i> var. <i>albicans</i> (Hassl.) Malme	67
<i>Centratherum camporum</i> var. <i>longipes</i> (Hassl.) Malme	70
<i>Centratherum confertum</i> K. Kirkman	67
Centratherum punctatum Cass.	69, 70, 71
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>albicans</i> Hassl.	67
<i>Centratherum punctatum</i> f. <i>brachyphyllum</i> Hassl.	70
<i>Centratherum punctatum</i> subsp. <i>camporum</i> Hassl.	67
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>foliosum</i> Chodat	70
<i>Centratherum punctatum</i> f. <i>foliosum</i> (Chodat) Hassl.	70
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>longipes</i> Hassl.	70
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>viscosissimum</i> Hassl.	70
<i>Chrysolaena flexuosa</i> (Sims) H. Rob.	145
<i>Chrysolaena lithospermifolia</i> (Hieron.) H. Rob.	177
<i>Chrysolaena platensis</i> (Spreng.) H. Rob.	211
<i>Chrysolaena propinqua</i> (Hieron.) H. Rob.	220
<i>Chrysolaena verbascifolia</i> (Less.) H. Rob.	265
<i>Cineraria brasiliensis</i> Spreng.	33
<i>Conyza platensis</i> Spreng.	211
<i>Conyza scorpioides</i> Lam.	247
<i>Cyrtocymura cincta</i> (Griseb.) H. Rob.	126
<i>Cyrtocymura scorpioides</i> (Lam.) H. Rob.	247
<i>Dasyanthina palustris</i> (Gardner) H. Rob.	202
Elephantopus L.	73
<i>Elephantopus angustifolius</i> Sw.	78
Elephantopus mollis Kunth	73, 74, 75
Elephantopus palustris Gardner	75, 76, 77
Emilia Cass.	10
Emilia fosbergii Nicolson	11, 12, 13
Erechtites Raf.	11
Erechtites goyazensis (Gardner) Cabrera	13, 14, 15
Erechtites hieraciifolius var. <i>cacalioides</i> (Spreng.) Griseb.	16, 17, 18
Erechtites ignobilis Baker	18, 19, 20
Erechtites missionum Malme	19, 21, 22
<i>Erechtites missionum</i> var. <i>lanceolatus</i> Chodat	14
Erechtites valerianifolius (Spreng.) DC.	23, 24, 25
<i>Lepidaploa amambaia</i> H. Rob.	94

<i>Lepidaploa balansae</i> (Hieron.) H. Rob.	102
<i>Lepidaploa remotiflora</i> (Rich.) H. Rob.	232
<i>Lepidaploa salzmännii</i> (DC.) H. Rob.	243
<i>Lessingianthus argenteus</i> (Less.) H. Rob.	98
<i>Lessingianthus asteriflorus</i> (DC.) H. Rob.	102
<i>Lessingianthus bardanoides</i> (Less.) H. Rob.	106
<i>Lessingianthus brevifolius</i> (Less.) H. Rob.	114
<i>Lessingianthus dorsiventralis</i> (Chodat) H. Rob.	102
<i>Lessingianthus glabratus</i> (Less.) H. Rob.	149
<i>Lessingianthus grandiflorus</i> (Less.) H. Rob.	154
<i>Lessingianthus hypochaeris</i> (DC.) H. Rob.	163
<i>Lessingianthus mollissimus</i> (Hook. & Arn.) H. Rob.	186
<i>Lessingianthus niederleinii</i> (Hieron.) H. Rob.	186
<i>Lessingianthus parvifolius</i> (Chodat) H. Rob.	204
<i>Lessingianthus platyphyllus</i> (Chodat) H. Rob.	215
<i>Lessingianthus polyphyllus</i> (Baker) H. Rob.	217
<i>Lessingianthus ramellae</i> (Cabrera) H. Rob.	232
<i>Lessingianthus rubricaulis</i> (Bonpl.) H. Rob.	237
<i>Lessingianthus saltensis</i> (Hieron.) H. Rob.	241
<i>Lessingianthus sellowii</i> (Less.) H. Rob.	248
<i>Lessingianthus simplex</i> (Less.) H. Rob.	255
<i>Lessingianthus varroniiifolius</i> (DC.) H. Rob.	261
<i>Mesanthophora brunneri</i> H. Rob.	117
<i>Mesanthophora rojasii</i> (Cabrera) H. Rob.	237
Orthopappus Gleason.....	78
Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason.....	78, 79, 80
Pacourina Aubl.....	81
Pacourina edulis Aubl.	80, 82, 83
<i>Pacourina edulis</i> var. <i>spinosissima</i> Britton	83
Piptocarpha R. Br.	84
Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.	84, 85, 86
Pseudogynoxys (Greenm.) Cabrera.....	26
Pseudogynoxys benthamii Cabrera	25, 26, 27
Senecio L.....	28
Senecio apensis Cabrera	30, 31, 32
<i>Senecio balansae</i> Baker	40
<i>Senecio benthamii</i> Baker	26
Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.....	32, 33, 34
Senecio brasiliensis var. tripartitus (DC.) Baker	33, 35
<i>Senecio cacalioides</i> Spreng.	16
Senecio deferens Griseb.	36, 37, 39
<i>Senecio goyazensis</i> Gardner	14

Senecio grisebachii Baker.....	36, 38, 39
<i>Senecio grisebachii</i> f. <i>anomalus</i> Cabrera	50
Senecio grisebachii var. balansae (Baker) Cabrera	40, 41, 42
Senecio grisebachii var. leptotus Cabrera	38, 42, 43
Senecio grossidens Malme.....	43, 44, 45
Senecio hieronymi Griseb.....	45, 46, 47
Senecio icoglossus var. splendens Cabrera	46, 48, 49
Senecio lanifer C. Jeffrey	49, 50, 51
Senecio × lulioi M. G. López & Xifreda	50, 53
<i>Senecio myriocephalus</i> Baker	58
Senecio oligophyllus Baker.....	52, 53, 54
Senecio paraguayensis Mattf.....	52, 55, 56
Senecio pinnatus Poir.....	56, 57, 58
Senecio pluricephalus Cabrera	58, 60, 61
<i>Senecio</i> subg. <i>Pseudogynoxys</i> Greenm.	26
Senecio trichocaulon Baker	59, 61, 62
Senecio trichocodon Baker	59, 63, 64
<i>Senecio tripartitus</i> DC.....	33
<i>Senecio valerianifolius</i> Spreng.....	23
<i>Senecio vernonioides</i> Baker	50
<i>Stenocephalum apiculatum</i> (DC.) Sch. Bip.	98
<i>Stenocephalum hexanthum</i> Sch. Bip.	158
<i>Stenocephalum hystrix</i> (Chodat) H. Rob.	168
<i>Stenocephalum megapotamicum</i> (Spreng.) Sch. Bip.	183
<i>Vernonanthura amplexicaulis</i> (R. E. Fr.) H. Rob.	94
<i>Vernonanthura brasiliiana</i> (L.) H. Rob.	112
<i>Vernonanthura chamaedrys</i> (Less.) H. Rob.	117
<i>Vernonanthura chaquensis</i> (Cabrera) H. Rob.	122
<i>Vernonanthura cichoriiflora</i> (Chodat) H. Rob.	122
<i>Vernonanthura cuneifolia</i> (Gardner) H. Rob.	131
<i>Vernonanthura cupularis</i> (Chodat) H. Rob.	133
<i>Vernonanthura ferruginea</i> (Less.) H. Rob.	144
<i>Vernonanthura loretensis</i> (Hieron.) H. Rob.	179
<i>Vernonanthura lucida</i> (Less.) H. Rob.	179
<i>Vernonanthura oligactoides</i> (Less.) H. Rob.	193
<i>Vernonanthura oligolepis</i> (Baker) H. Rob.	193
<i>Vernonanthura petiolaris</i> (DC.) H. Rob.	208
<i>Vernonanthura pinguis</i> (Griseb.) H. Rob.	211
<i>Vernonanthura squamulosa</i> (Hook. & Arn.) H. Rob.	255
<i>Vernonanthura tweediana</i> (Baker) H. Rob.	259
Vernonia Schreb.....	87
<i>Vernonia abbatobiana</i> Chodat.....	161

Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis.....	94, 95, 96
Vernonia amplexicaulis R. E. Fr.	94, 96, 97
Vernonia apiculata DC.	98, 99, 100
Vernonia argentea Less.....	98, 100, 101
Vernonia asteriflora DC.....	102, 103, 104
Vernonia balansae Hieron.	102, 104, 105
Vernonia bardanoides Less.....	106, 107, 108
Vernonia bellula Dematteis.....	109, 110, 111
Vernonia brasiliana (L.) Druce.....	111, 112, 113
Vernonia brevifolia Less.....	114, 115, 116
Vernonia brunneri (H. Rob.) Cabrera	116, 117, 118
<i>Vernonia candelabrum</i> Chodat	265
Vernonia chamaedrys Less.	117, 119, 120
Vernonia chaquensis Cabrera	120, 122, 123
Vernonia cichoriiflora Chodat	122, 124, 125
Vernonia cincta Griseb.	125, 126, 127
Vernonia cognata Less.	128, 129, 130
<i>Vernonia cognata</i> var. <i>sceptrum</i> (Chodat) Cabrera	128
<i>Vernonia conyzoides</i> Chodat	193
Vernonia cuneifolia Gardner	130, 131, 132
Vernonia cupularis Chodat	133, 134, 135
Vernonia cupularis var. <i>oligocephala</i> Chodat	135, 136, 137
Vernonia densiflora Gardner	136, 138, 139
<i>Vernonia desertorum</i> var. <i>macrocephala</i> Chodat	255
<i>Vernonia desertorum</i> var. <i>polycephala</i> Chodat	177
<i>Vernonia dorsiventralis</i> Chodat.....	102
Vernonia echioides Less.....	136, 139, 140
Vernonia echitifolia DC.	141, 142, 143
Vernonia ferruginea Less.	143, 144, 146
Vernonia flexuosa Sims.....	145, 147, 148
Vernonia florida Gardner.....	148, 149, 150
Vernonia glabrata Less.	149, 151, 152
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>bracteata</i> Chodat	217
Vernonia glabrata var. <i>cuneifolia</i> Chodat	152, 153
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>lanata</i> Chodat	170
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>linearifolia</i> Chodat	217
<i>Vernonia glabrata</i> f. <i>oxyphylla</i> Chodat	149
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>parvifolia</i> Chodat	204
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>puberula</i> Chodat.....	199
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>serrata</i> Chodat.....	149
Vernonia grandiflora Less.....	154, 155, 157
Vernonia hassleriana Chodat.....	154, 156, 157

Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker	158 , 159, 160
Vernonia hexantha var. balansae Chodat	160, 161
Vernonia hexantha var. elaegnoides Chodat	161 , 162
Vernonia hexantha var. nivea (Chodat) Chodat	161 , 162
Vernonia hexantha var. paraguariensis Chodat	161 , 164
Vernonia hypochaeris DC.	163 , 164, 165
Vernonia hystricosa Cabrera & Dematteis	163 , 166, 167
Vernonia hystrix Chodat	167, 168 , 169
<i>Vernonia illex</i> Chodat	117
<i>Vernonia imbricata</i> Chodat	193
Vernonia incana Less.	170 , 171, 173
<i>Vernonia itapensis</i> Chodat	131
Vernonia lanata (Chodat) Cabrera	170 , 172, 173
Vernonia leonensis Cabrera	174 , 175, 176
<i>Vernonia lepidifera</i> Chodat	220
<i>Vernonia lepidifera</i> var. <i>canescens</i> Chodat	224
<i>Vernonia lingua</i> Chodat	136
<i>Vernonia linosyriifolia</i> Chodat	114
<i>Vernonia linosyriifolia</i> f. <i>major</i> Chodat	114
Vernonia lithospermifolia Hieron.	176, 177 , 178
Vernonia loretensis Hieron.	179 , 180, 182
Vernonia lucida Less.	179 , 181, 182
Vernonia megapotamica Spreng.	183 , 184, 185
<i>Vernonia megapotamica</i> subsp. <i>eriocephala</i> Malme	158
Vernonia mollissima Hook. & Arn.	185, 186 , 187
Vernonia niederleinii Hieron.	186 , 188, 189
Vernonia nitidula Less.	190 , 191, 192
<i>Vernonia nitidula</i> var. <i>intermedia</i> Chodat	190
<i>Vernonia nivea</i> Chodat	161
Vernonia oligactoides Less.	192, 193 , 194
Vernonia oligolepis Baker	193 , 195, 196
Vernonia oxylepis Baker	196, 197 , 198
Vernonia oxyodonta Malme	199 , 200, 201
Vernonia palustris Gardner	201, 202 , 203
Vernonia parodii Cabrera	204 , 205, 207
Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera	204 , 206, 207
Vernonia petiolaris DC.	208 , 209, 210
Vernonia pinguis Griseb.	210, 211 , 212
Vernonia platensis (Spreng.) Less.	211 , 213, 214
Vernonia platyphylla Chodat	214, 215 , 216
Vernonia polyphylla Baker	217 , 218, 219
Vernonia profusa Dematteis & Cabrera	219, 220 , 221

Vernonia propinqua Hieron.	220 , 222, 223
Vernonia propinqua var. canescens (Chodat) Dematteis	223, 224
Vernonia pseudoincana (Hieron.) Cabrera	224 , 226, 228
Vernonia puberula var. serrulata Hieron.	225 , 227, 228
Vernonia pusilla Dematteis.	229 , 230, 231
Vernonia ramellae Cabrera.	231, 232 , 233
Vernonia remotiflora Rich.	232 , 234, 235
Vernonia rojasii Cabrera.	235, 237 , 238
Vernonia rubricaulis Bonpl.	237 , 239, 240
<i>Vernonia rubricaulis</i> var. <i>pseudoincana</i> Hieron.	224
Vernonia saltensis Hieron.	240, 241 , 242
<i>Vernonia salviifolia</i> Chodat	112
Vernonia salzmännii DC.	243 , 244, 245
<i>Vernonia sceptrum</i> Chodat	128
Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.	245, 246, 247
<i>Vernonia scorpioides</i> var. <i>cincta</i> (Griseb.) Cabrera	126
Vernonia sellowii Less.	248 , 249, 251
<i>Vernonia senecionea</i> f. <i>calvata</i> Chodat	128
Vernonia sessilifolia Less.	248 , 250, 251
<i>Vernonia sessilifolia</i> var. <i>auriculata</i> Chodat	232
Vernonia setososquamosa Hieron.	252 , 253, 254
Vernonia simplex Less.	254, 255 , 256
Vernonia squamulosa Hook. & Arn.	255 , 257, 258
Vernonia tweedieana Baker	258, 259 , 260
Vernonia valenzuelae Chodat	261 , 262, 264
Vernonia varroniifolia DC.	261 , 263, 264
Vernonia verbascifolia Less.	265 , 266, 267
<i>Vernonia virens</i> f. <i>robustior</i> Chodat	211

Índice de los nombres tipificados sobre material de Paraguay (holotipos y lectotipos)
Senecioneae / Vernonieae

<i>Centratherum confertum</i> K. Kirkman	
Hassler 9572 (G)	70
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>albicans</i> Hassl.	
Hassler 9572 (G)	70
<i>Centratherum punctatum</i> f. <i>brachyphyllum</i> Hassl.	
Hassler 4768 (G)	72
<i>Centratherum punctatum</i> subsp. <i>camporum</i> Hassl.	
Hassler 9572 (G)	70
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>foliosum</i> Chodat	
Hassler 4378 (G)	72
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>longipes</i> Hassl.	
Fiebrig 4532 (G)	72
<i>Centratherum punctatum</i> var. <i>viscosissimum</i> Hassl.	
Hassler 7745 (G)	72
<i>Erechtites missionum</i> var. <i>lanceolatus</i> Chodat	
Hassler 8362 (G)	14
<i>Mesanthophora brunneri</i> H. Rob.	
Brunner 1720 (US)	117
<i>Pacourina edulis</i> var. <i>spinosissima</i> Britton	
Morong 224 (NY)	83
<i>Piptocarpha sellovii</i> var. <i>balansiana</i> Hieron.	
Balansa 3061 (K)	84
<i>Pseudogynoxys benthamii</i> Cabrera	
Balansa 902 (K)	28
<i>Senecio apensis</i> Cabrera	
Hassler 11022 (LP)	30
<i>Senecio balansae</i> Baker	
Balansa 924 (K)	43
<i>Senecio benthamii</i> Baker	
Balansa 902 (K)	28
<i>Senecio paraguariensis</i> Mattf.	
Balansa 4688 (K)	57
<i>Senecio trichocodon</i> Baker	
Balansa 929 (K)	63
<i>Vernonia abbatobiana</i> Chodat	
Balansa 922 (G)	161
<i>Vernonia balansae</i> Hieron.	
Balansa 3060 (CORD)	106
<i>Vernonia bellula</i> Dematteis	
Fernández Casas & Molero 5989 (MA)	112
<i>Vernonia candelabrum</i> Chodat	
Balansa 891 (G)	265
<i>Vernonia cichoriiflora</i> Chodat	
Hassler 5928 (G)	126
<i>Vernonia conyzoides</i> Chodat	
Hassler 5289 (G)	193

<i>Vernonia cupularis</i> Chodat Hassler 3756 (G)	133
<i>Vernonia cupularis</i> var. <i>oligocephala</i> Chodat Hassler 6050 (G)	136
<i>Vernonia desertorum</i> var. <i>macrocephala</i> Chodat Hassler 4555 (G)	255
<i>Vernonia desertorum</i> var. <i>polycephala</i> Chodat Hassler 4467 (G)	177
<i>Vernonia dorsiventralis</i> Chodat Balansa 765 (G)	106
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>bracteata</i> Chodat Hassler 3847 (G)	217
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>cuneifolia</i> Chodat Hassler 8008a (G)	153
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>lanata</i> Chodat Balansa 774 (G)	174
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>linearifolia</i> Chodat Balansa 776 (G)	217
<i>Vernonia glabrata</i> f. <i>oxyphylla</i> Chodat Hassler 1892 (G)	153
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>parvifolia</i> Chodat Balansa 777 (G)	208
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>puberula</i> Chodat Balansa 778 (G)	202
<i>Vernonia glabrata</i> var. <i>serrata</i> Chodat Hassler 8008 (G)	153
<i>Vernonia hassleriana</i> Chodat Hassler 5774 (G)	158
<i>Vernonia hexantha</i> var. <i>balansae</i> Chodat Balansa 921 (G)	161
<i>Vernonia hexantha</i> var. <i>elaeagnoides</i> Chodat Hassler 5729 (G)	161
<i>Vernonia hexantha</i> var. <i>paraguariensis</i> Chodat Hassler 5443 (G)	163
<i>Vernonia hystricosa</i> Cabrera & Dematteis Schinini 10908 (CTES)	168
<i>Vernonia hystrix</i> Chodat Hassler 4927 (G)	168
<i>Vernonia ilex</i> Chodat Hassler 1708b (G)	121
<i>Vernonia imbricata</i> Chodat Hassler 1861 (G)	197
<i>Vernonia itapensis</i> Chodat Hassler 5142 (G)	133
<i>Vernonia leonensis</i> Cabrera Charpin & Ramella 21749 (G)	174
<i>Vernonia lepidifera</i> Chodat Hassler 5784 (G)	224

<i>Vernonia lepidifera</i> var. <i>canescens</i> Chodat Hassler 6548 (G)	224
<i>Vernonia lingua</i> Chodat Balansa 786 (G)	141
<i>Vernonia linosyriifolia</i> Chodat Hassler 4538 (G)	117
<i>Vernonia linosyriifolia</i> f. <i>major</i> Chodat Hassler 4538 (G)	117
<i>Vernonia megapotaamica</i> subsp. <i>eriocephala</i> Malme Anisits 461 (S)	158
<i>Vernonia nitidula</i> var. <i>intermedia</i> Chodat Hassler 884 (G)	190
<i>Vernonia nivea</i> Chodat Hassler 1256 (G)	161
<i>Vernonia platyphylla</i> Chodat Hassler 4777 (G)	215
<i>Vernonia profusa</i> Dematteis & Cabrera Schinini, Ferrucci & González 30440 (CTES)	220
<i>Vernonia pusilla</i> Dematteis Krapovickas, Cristóbal & Palacios 12396 (CTES)	229
<i>Vernonia ramellae</i> Cabrera Hassler 6674 (G)	232
<i>Vernonia rojasii</i> Cabrera Rojas 2212 (LP)	237
<i>Vernonia salviifolia</i> Chodat Balansa 808 (G)	112
<i>Vernonia scepterum</i> Chodat Hassler 5828 (G)	131
<i>Vernonia senecionea</i> f. <i>calvata</i> Chodat Hassler 8316 (G)	131
<i>Vernonia sessilifolia</i> var. <i>auriculata</i> Chodat Hassler 6674 (G)	232
<i>Vernonia valenzuelae</i> Chodat Hassler 6996 (G)	261
<i>Vernonia virens</i> f. <i>robustior</i> Chodat Hassler 81 (G)	215

SENECIONEAE / VERNONIEAE

Índice de colectores

- Albov, N. M.*
s.n. *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.
s.n. *Vernonia cincta* Griseb.
- Anisits, J. D.*
461 *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
- Arbo, M. M. & al.*
2042 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
- Arbo, M. M., S. G. Tressens, A. Schinini & M. S. Ferrucci*
1635 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
1681 *Vernonia grandiflora* Less.
1829 *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme
1835 *Vernonia brevifolia* Less.
1839 *Vernonia remotiflora* Rich.
1840 *Vernonia propinqua* Hieron.
1949 *Centratherum punctatum* Cass.
1983 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
- Arenas, P.*
116 *Vernonia niederleinii* Hieron.
386 *Pacourina edulis* Aubl.
417 *Vernonia chamaedrys* Less.
498 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
673 *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme
728 *Vernonia grandiflora* Less.
757 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
867 *Vernonia bardanoides* Less.
870 *Vernonia brasiliana* (L.) Druce
903 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
1621 *Vernonia incana* Less.
2906 *Vernonia tweediana* Baker
2935 *Vernonia cuneifolia* Gardner
- Bacigalupo, N. M. & al.*
1115 *Vernonia bardanoides* Less.
1212 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
- Bacigalupo, N. M., R. Fortunato & N. Soria*
1162 *Emilia fosbergii* Nicolson
- Balansa, B.*
728 *Vernonia lucida* Less.
750 *Vernonia densiflora* Gardner
751 *Vernonia tweediana* Baker
751a *Vernonia tweediana* Baker
- 764 *Vernonia lorentensis* Hieron.
765 *Vernonia balansae* Hieron.
767 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
768 *Vernonia flexuosa* Sims
769 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
770 *Vernonia pusilla* Dematteis
771 *Vernonia incana* Less.
772 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
773 *Vernonia cognata* Less.
774 *Vernonia lanata* (Chodat) Cabrera
776 *Vernonia polyphylla* Baker
777 *Vernonia parvifolia* (Chodat) Cabrera
778 *Vernonia oxyodonta* Malme
779 *Vernonia glabrata* Less.
780 *Vernonia oxyodonta* Malme
786 *Vernonia echinoides* Less.
797 *Centratherum punctatum* Cass.
808 *Vernonia brasiliana* (L.) Druce
821 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
825 *Elephantopus mollis* Kunth
862 *Pacourina edulis* Aubl.
875 *Vernonia mollissima* Hook. & Arn.
878 *Vernonia echitifolia* DC.
879 *Vernonia cincta* Griseb.
879a *Vernonia cincta* Griseb.
880 *Vernonia cincta* Griseb.
887 *Vernonia brevifolia* Less.
891 *Vernonia verbascifolia* Less.
902 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
902c *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
921 *Vernonia hexantha* var. *balansae* Chodat
922 *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat
924 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
925 *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.
926 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
927 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
928 *Senecio icoglossus* var. *splendens* Cabrera
929 *Senecio trichocodon* Baker
930 *Erechtites missionum* Malme
931 *Senecio pluricephalus* Cabrera
932 *Senecio pinnatus* Poir.
962 *Vernonia florida* Gardner
963 *Vernonia oligolepis* Baker
964 *Vernonia nitidula* Less.
965 *Vernonia nitidula* Less.
966 *Vernonia chamaedrys* Less.

- 967 Vernonia cuneifolia Gardner
 1128 Vernonia remotiflora Rich.
 1128a Vernonia remotiflora Rich.
 3054 Elephantopus mollis Kunth
 3055 Elephantopus mollis Kunth
 3058 Vernonia valenzuelae Chodat
 3060 Vernonia balansae Hieron.
 3061 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 4687 Senecio icoglossus var. splendens Cabrera
 4688 Senecio paraguariensis Mattf.
 4690 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
- Basualdo, I.*
 205 Vernonia chamaedrys Less.
 512 Senecio grisebachii var. balansae (Baker) Cabrera
 533 Centratherum punctatum Cass.
 655 Pacourina edulis Aubl.
 755 Senecio ×lulioi M. G. López & Xifreda
 885 Senecio brasiliensis var. tripartitus (DC.) Baker
 1079 Senecio hieronymi Griseb.
 1227 Senecio paraguariensis Mattf.
 1305 Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.
 1306 Centratherum punctatum Cass.
 1350 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 2544 Vernonia balansae Hieron.
 4838 Vernonia megapotamica Spreng.
- Bernardi, L.*
 18187 Senecio brasiliensis var. tripartitus (DC.) Baker
 18201 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 18220 Vernonia petiolaris DC.
 18248 Centratherum punctatum Cass.
 18268 Vernonia petiolaris DC.
 18623 Erechites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 18738 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 18793 Vernonia chamaedrys Less.
 20302 Pacourina edulis Aubl.
 20506 Vernonia densiflora Gardner
- Bertoni, B. S.*
 902 Senecio hieronymi Griseb.
 904 Senecio hieronymi Griseb.
- Bertoni, G. T.*
 1643 Senecio trichocodon Baker
 4418 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 4498 Vernonia nitidula Less.
- Bordas, E.*
 1014 Vernonia remotiflora Rich.
 1015 Centratherum punctatum Cass.
 1022 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 1043 Senecio grisebachii Baker
 1080 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 1159 Vernonia oxyodonta Malme
 1237 Vernonia oxyodonta Malme
 1238 Vernonia lorentensis Hieron.
 1251 Vernonia remotiflora Rich.
 1257 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 1307 Vernonia chamaedrys Less.
 1546 Vernonia cuneifolia Gardner
 1548 Vernonia cuneifolia Gardner
 1593 Vernonia remotiflora Rich.
 1936 Vernonia oxyodonta Malme
 3038 Vernonia glabrata Less.
 3067 Senecio grisebachii Baker
 3069 Senecio grisebachii Baker
 3582 Vernonia cupularis Chodat
 3584 Vernonia chamaedrys Less.
 3607 Vernonia glabrata Less.
 3608 Vernonia tweedieana Baker
 3612 Vernonia remotiflora Rich.
 3634 Vernonia tweedieana Baker
 3658 Vernonia chamaedrys Less.
 3661 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 3684 Vernonia glabrata Less.
 3687 Vernonia remotiflora Rich.
 3689 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 3702 Vernonia cincta Griseb.
 3714 Vernonia tweedieana Baker
 3715 Vernonia lorentensis Hieron.
 3723 Vernonia oxyodonta Malme
 3739 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 3764 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis
 3787 Vernonia tweedieana Baker
 3791 Vernonia chamaedrys Less.
 3811 Vernonia chamaedrys Less.
 3812 Vernonia tweedieana Baker
 4144 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 4397 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
- Bordas, E. & G. Schmeda*
 4264 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
- Brunner, D. R.*
 1075 Vernonia palustris Gardner
 1171 Vernonia cuneifolia Gardner
 1273 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 1677 Vernonia setos squamosa Hieron.
 1720 Vernonia brunneri (H. Rob.) Cabrera
 1838 Vernonia palustris Gardner

Brunner, D. R. & W. R. Buck

- 866 *Centratherum punctatum* Cass.

Brunner, D. R., R. Duré & W. R. Buck

- 909 *Vernonia florida* Gardner

Burkart, A.

- 18287 *Vernonia chamaedrys* Less.
18541 *Senecio grisebachii* var. *balansae*
(Baker) Cabrera
18629 *Vernonia remotiflora* Rich.
18645 *Centratherum punctatum* Cass.
18690 *Vernonia nitidula* Less.
18713 *Vernonia brevifolia* Less.
18828 *Vernonia flexuosa* Sims

Caballero, R.

- 73 *Vernonia petiolaris* DC.

Caballero Marmori, G.

- s.n. *Centratherum camporum* (Hassl.)
Malme
s.n. *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides*
(Spreng.) Griseb.
s.n. *Senecio trichocaulon* Baker
s.n. *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
s.n. *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
s.n. *Vernonia mollissima* Hook. & Arn.
20 *Vernonia cincta* Griseb.
151 *Vernonia argentea* Less.
319 *Vernonia tweediana* Baker
439 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
442 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides*
(Spreng.) Griseb.
589 *Vernonia cognata* Less.
607 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
721 *Piptocarpha sellovii* var. *balansiana*
Hieron.
1037 *Vernonia petiolaris* DC.
1039 *Senecio grisebachii* Baker
1054 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
1268 *Vernonia cuneifolia* Gardner
1458 *Vernonia incana* Less.
2241 *Vernonia niederleinii* Hieron.

Callejas, R., G. G. Hatschbach, J. M. da Silva & C. Ramos

- 1942 *Vernonia hystrix* Chodat

Carnevali, R.

- 3787 *Elephantopus mollis* Kunth
3789 *Senecio grisebachii* Baker
3905 *Vernonia cuneifolia* Gardner

Charpin, A. & L. Ramella

- 21299 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
21413 *Vernonia setososquamosa* Hieron.
21458 *Vernonia saltensis* Hieron.
21486 *Vernonia saltensis* Hieron.
21491 *Vernonia setososquamosa* Hieron.
21667 *Vernonia saltensis* Hieron.
21683 *Vernonia saltensis* Hieron.
21709 *Vernonia leonensis* Cabrera
21714 *Orthopappus angustifolius* (Sw.)
Gleason
21728 *Vernonia apiculata* DC.
21749 *Vernonia leonensis* Cabrera

Chodat, R.

- s.n. *Centratherum punctatum* Cass.
s.n. *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides*
(Spreng.) Griseb.
s.n. *Pacourina edulis* Aubl.
s.n. *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
s.n. *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
s.n. *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
s.n. *Senecio grisebachii* Baker
s.n. *Senecio paraguariensis* Mattf.
s.n. *Senecio pinnatus* Poir.
s.n. *Vernonia balansae* Hieron.
s.n. *Vernonia cognata* Less.
s.n. *Vernonia cognata* Less.
s.n. *Vernonia glabrata* var. *cuneifolia* Chodat
s.n. *Vernonia nitidula* Less.
s.n. *Vernonia nitidula* Less.
s.n. *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
s.n. *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
s.n. *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
s.n. *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
s.n. *Vernonia verbascifolia* Less.
5 *Senecio paraguariensis* Mattf.
6 *Senecio icoglossus* var. *splendens*
Cabrera
10 *Centratherum punctatum* Cass.
48 *Vernonia cincta* Griseb.
75 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
80 *Vernonia remotiflora* Rich.
90 *Vernonia cincta* Griseb.
101 *Vernonia nitidula* Less.
374 *Vernonia nitidula* Less.
376 *Vernonia nitidula* Less.
406 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides*
(Spreng.) Griseb.
748 *Senecio grisebachii* Baker

Correa Gomes, J.

- 1536 *Vernonia chamaedrys* Less.
1543 *Senecio lanifer* C. Jeffrey
1548 *Erechtites ignobilis* Baker

Cowan, P., R. Vanni, M. S. Ferrucci, R. Duré Rodas & A. Schinini

4157 Vernonia remotiflora Rich.

Degen, R.

89 Vernonia oxyodonta Malme
231 Centratherum punctatum Cass.
765 Senecio grisebachii Baker
998 Senecio grisebachii Baker
1282 Centratherum punctatum Cass.
1440 Vernonia rubricaulis Bonpl.
1515 Vernonia remotiflora Rich.
2052 Vernonia brasiliana (L.) Druce
2154 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
2277 Vernonia flexuosa Sims
2283 Vernonia niederleinii Hieron.

Degen, R. & F. Mereles

3298 Vernonia setososquamosa Hieron.

Degen, R. & M. Ortiz

833 Vernonia cincta Griseb.

Degen, R. & E. Zardini

485 Vernonia brasiliana (L.) Druce

Dematteis, M. & G. Caballero Marmori

558 Elephantopus mollis Kunth
563 Vernonia glabrata Less.

Dematteis, M., M. S. Ferrucci & A. Schinini

884 Vernonia rubricaulis Bonpl.
887 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
888 Vernonia propinqua var. canescens (Chodat) Dematteis
890 Vernonia oligolepis Baker
894 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
895 Vernonia chamaedrys Less.
898 Vernonia echitifolia DC.
900 Vernonia glabrata Less.
904 Vernonia platensis (Spreng.) Less.
905 Vernonia hystricosa Cabrera & Dematteis
908 Vernonia propinqua Hieron.
911 Vernonia hystricosa Cabrera & Dematteis
913 Vernonia propinqua Hieron.
914 Vernonia sellowii Less.

Dematteis, M. & A. Schinini

846 Vernonia glabrata Less.
850 Vernonia echitifolia DC.
852 Vernonia hystrix Chodat
855 Vernonia oligolepis Baker
856 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker

858 Vernonia argentea Less.
859 Vernonia grandiflora Less.
860 Vernonia propinqua var. canescens (Chodat) Dematteis
861 Vernonia grandiflora Less.
862 Vernonia oligactoides Less.
863 Vernonia chamaedrys Less.
864 Vernonia sellowii Less.
865 Vernonia platyphylla Chodat
867 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis
869 Vernonia propinqua var. canescens (Chodat) Dematteis
870 Vernonia oligolepis Baker
871 Vernonia echitifolia DC.
872 Vernonia echitifolia DC.
873 Vernonia polyphylla Baker
876 Vernonia oxyodonta Malme
877 Vernonia grandiflora Less.
878 Vernonia polyphylla Baker
33324 Vernonia oligolepis Baker

Dlouhy, C. & J. Fernández Casas

7282 Centratherum punctatum Cass.

Duré, R.

99 Vernonia glabrata Less.

Duré Rodas, R.

144 Vernonia chamaedrys Less.
455 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason

Eskuche, U. & L. Z. Ahumada

6105 Vernonia tweediana Baker
6125 Vernonia oxyodonta Malme

Fabris, H. & J. Crisci

7117 Vernonia florida Gardner

Fernández Casas, J., W. J. Hahn & A. Schinini

7370 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
7540 Senecio apensis Cabrera
7554 Vernonia echitifolia DC.
7606 Erechites ignobilis Baker

Fernández Casas, J. & J. Molero

3501 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
3627 Vernonia balansae Hieron.
4022 Vernonia grandiflora Less.
4143 Vernonia petiolaris DC.
4175 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
4179 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
4180 Emilia fosbergii Nicolson
4249 Vernonia nitidula Less.
5844 Emilia fosbergii Nicolson

- 5860 Vernonia oxyodonta Malme
 5961 Vernonia oligolepis Baker
 5982 Vernonia cognata Less.
 5989 Vernonia bellula Dematteis
 6000 Vernonia hystrix Chodat
 6002 Vernonia chamaedrys Less.
 6163 Vernonia cincta Griseb.
 6392 Elephantopus mollis Kunth
- Ferrucci, M. S.*
 162 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 164 Senecio grisebachii Baker
- Ferrucci, M. S., M. Dematteis & A. Schinini*
 1597 Vernonia echitifolia DC.
- Ferrucci, M. S., R. Vanni & L. Ferraro*
 767 Senecio icoglossus var. splendens
 Cabrera
- Fiebrig, K.*
 s.n. Centratherum punctatum Cass.
 s.n. Vernonia lithospermifolia Hieron.
 s.n. Vernonia lucida Less.
 s.n. Vernonia sessilifolia Less.
 s.n. Vernonia verbascifolia Less.
 25 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 53 Vernonia oxyodonta Malme
 58 Vernonia grandiflora Less.
 60 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 66 Vernonia remotiflora Rich.
 234 Senecio icoglossus var. splendens
 Cabrera
 441 Vernonia propinqua var. canescens
 (Chodat) Dematteis
 443 Vernonia grandiflora Less.
 496 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 499 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 519 Vernonia remotiflora Rich.
 519b Elephantopus mollis Kunth
 585 Vernonia oxyodonta Malme
 629 Elephantopus mollis Kunth
 634 Erechtites valerianifolius (Spreng.) DC.
 644 Erechtites hieraciifolius var. cacalioides
 (Spreng.) Griseb.
 654 Vernonia flexuosa Sims
 672 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 824 Erechtites hieraciifolius var. cacalioides
 (Spreng.) Griseb.
 859 Vernonia valenzuelae Chodat
 880 Vernonia sellowii Less.
 1206 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 1246 Pacourina edulis Aubl.
 1306 Erechtites hieraciifolius var. cacalioides
 (Spreng.) Griseb.
- 4087 Vernonia grandiflora Less.
 4532 Centratherum punctatum Cass.
 4618 Vernonia cognata Less.
 4651 Vernonia sessilifolia Less.
 4685 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 4751 Vernonia remotiflora Rich.
 4874 Vernonia echitifolia DC.
 4877 Vernonia platensis (Spreng.) Less.
 4878 Vernonia platensis (Spreng.) Less.
 4941 Vernonia echinoides Less.
 4993 Vernonia echitifolia DC.
 5000a Vernonia lithospermifolia Hieron.
 5107 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 5124 Vernonia flexuosa Sims
 5206 Vernonia flexuosa Sims
 5350 Vernonia cognata Less.
 5350a Vernonia cognata Less.
 5366 Vernonia remotiflora Rich.
 5374 Centratherum punctatum Cass.
 5375 Senecio brasiliensis var. tripartitus
 (DC.) Baker
 5378 Erechtites valerianifolius (Spreng.) DC.
 5378 Vernonia glabrata Less.
 5379 Elephantopus mollis Kunth
 5653 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 5810 Vernonia oligactoides Less.
 5833 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 6031 Vernonia platyphylla Chodat
 6049 Vernonia tweediana Baker
 6070 Vernonia echinoides Less.
 6077 Vernonia verbascifolia Less.
 6112 Vernonia lucida Less.
 6292 Vernonia balansae Hieron.
 6347 Vernonia lucida Less.
 6358 Vernonia flexuosa Sims
 6368 Vernonia oxylepis Baker
 6369 Vernonia lucida Less.
 6390 Vernonia brevifolia Less.
- Florentin, T. & al.*
 913 Vernonia chamaedrys Less.
- Florentin Peña, T., R. Duré Rodas, M. Quintana,
 S. Bertonia & H. Gamarra*
 901 Vernonia rubricaulis Bonpl.
- Fortunato, R., L. Ramella & R. Palese*
 3694 Vernonia remotiflora Rich.
 3757 Vernonia cincta Griseb.
- Gautier, E. D.*
 7182 Vernonia remotiflora Rich.
 7242 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.

- Gentry, A. H., L. Pérez & D. R. Brunner
 51872 *Senecio grisebachii* Baker
 51902 *Senecio grisebachii* Baker
- Hahn, W. J.
 1154 *Vernonia tweedieana* Baker
 1156 *Vernonia chamaedrys* Less.
 1546 *Vernonia saltensis* Hieron.
 1602 *Vernonia brasiliana* (L.) Druce
 2373 *Vernonia chamaedrys* Less.
 2456 *Emilia fosbergii* Nicolson
 2457 *Vernonia remotiflora* Rich.
 2606 *Senecio grisebachii* Baker
 2718 *Senecio grisebachii* Baker
 2725 *Centrathium punctatum* Cass.
- Hahn, W. J. & al.
 1374 *Senecio apensis* Cabrera
- Hahn, W. J., L. Pérez de Molas & R. Duré
 1061 *Elephantopus mollis* Kunth
- Hahn, W. J., J. E. Simonis & R. Duré
 1371 *Vernonia cichoriiflora* Chodat
- Hahn, W. J., J. E. Simonis & R. Duré Rodas
 1370 *Vernonia niederleinii* Hieron.
- Hassler, E.
 HM375 *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker
 s.n. *Vernonia tweedieana* Baker
 53 *Vernonia tweedieana* Baker
 62 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
 81 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
 87 *Vernonia cincta* Griseb.
 156 *Centrathium punctatum* Cass.
 280 *Vernonia pusilla* Dematteis
 371 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 378 *Vernonia cincta* Griseb.
 549 *Vernonia brasiliana* (L.) Druce
 558a *Vernonia balansae* Hieron.
 558b *Vernonia balansae* Hieron.
 582 *Elephantopus mollis* Kunth
 720 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 859 *Vernonia nitidula* Less.
 884 *Vernonia nitidula* Less.
 885 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 934 *Vernonia flexuosa* Sims
 1001 *Vernonia verbascifolia* Less.
 1256 *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat
- 1405 *Erechtites hieracifolius* var. *calalioides* (Spreng.) Griseb.
 1443a *Vernonia lorentensis* Hieron.
 1443b *Vernonia lorentensis* Hieron.
 1574 *Centrathium punctatum* Cass.
 1576 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 1632 *Senecio pinnatus* Poir.
 1633 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 1708a *Vernonia chamaedrys* Less.
 1708b *Vernonia chamaedrys* Less.
 1708c *Vernonia chamaedrys* Less.
 1742 *Vernonia cognata* Less.
 1806 *Vernonia echitfolia* DC.
 1858 *Elephantopus mollis* Kunth
 1861 *Vernonia oligolepis* Baker
 1892 *Vernonia glabrata* Less.
 1924 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 1925 *Vernonia incana* Less.
 2082 *Vernonia lorentensis* Hieron.
 2083 *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
 2088 *Vernonia nitidula* Less.
 2093 *Vernonia cognata* Less.
 2094 *Vernonia verbascifolia* Less.
 2102 *Pacourina edulis* Aubl.
 2957 *Vernonia brevifolia* Less.
 3118 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 3127 *Vernonia balansae* Hieron.
 3139 *Pacourina edulis* Aubl.
 3404 *Vernonia cuneifolia* Gardner
 3409 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 3412 *Vernonia nitidula* Less.
 3450 *Vernonia flexuosa* Sims
 3625 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 3654 *Vernonia lorentensis* Hieron.
 3679 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 3723 *Centrathium punctatum* Cass.
 3727 *Vernonia cognata* Less.
 3733 *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
 3756 *Vernonia cupularis* Chodat
 3800 *Vernonia chamaedrys* Less.
 3824 *Vernonia echitfolia* DC.
 3838 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 3847 *Vernonia polyphylla* Baker
 4120 *Vernonia brevifolia* Less.
 4341 *Vernonia grandiflora* Less.
 4378 *Centrathium punctatum* Cass.
 4450 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 4467 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 4538 *Vernonia brevifolia* Less.
 4555 *Vernonia simplex* Less.
 4705 *Erechtites hieracifolius* var. *calalioides* (Spreng.) Griseb.

- 4725 *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker
 4729 *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.
 4765 *Vernonia grandiflora* Less.
 4768 *Centratherum punctatum* Cass.
 4775 *Vernonia mollissima* Hook. & Arn.
 4777 *Vernonia platyphylla* Chodat
 4778 *Vernonia lucida* Less.
 4801 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 4927 *Vernonia hystrix* Chodat
 5001 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 5052 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 5142 *Vernonia cuneifolia* Gardner
 5274 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 5283 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 5289 *Vernonia oligactoides* Less.
 5297 *Vernonia hypochaeris* DC.
 5443 *Vernonia hexantha* var. *paraguariensis* Chodat
 5448 *Vernonia echitifolia* DC.
 5493 *Elephantopus palustris* Gardner
 5551 *Vernonia brevifolia* Less.
 5557 *Vernonia glabrata* Less.
 5598 *Vernonia lucida* Less.
 5651 *Vernonia amambaia* (H. Rob.) Dematteis
 5682 *Vernonia sessilifolia* Less.
 5729 *Vernonia hexantha* var. *elaegnoides* Chodat
 5763 *Vernonia mollissima* Hook. & Arn.
 5774 *Vernonia hassleriana* Chodat
 5784 *Vernonia propinqua* Hieron.
 5787 *Vernonia flexuosa* Sims
 5796 *Vernonia glabrata* Less.
 5828 *Vernonia cognata* Less.
 5864 *Erechtites ignobilis* Baker
 5881 *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme
 5928 *Vernonia cichoriiiflora* Chodat
 5995 *Vernonia cognata* Less.
 6000 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 6043 *Vernonia echitifolia* DC.
 6044 *Vernonia pusilla* Dematteis
 6045 *Elephantopus mollis* Kunth
 6046 *Vernonia oxyodonta* Malme
 6050 *Vernonia cupularis* var. *oligocephala* Chodat
 6051 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 6078 *Vernonia tweedieana* Baker
 6099 *Senecio icoglossus* var. *splendens* Cabrera
 6459 *Vernonia flexuosa* Sims
 6479 *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat
 6479a *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat
 6499 *Vernonia cognata* Less.
 6536 *Vernonia flexuosa* Sims
 6541 *Vernonia parvifolia* (Chodat) Cabrera
 6542 *Vernonia incana* Less.
 6548 *Vernonia propinqua* var. *canescens* (Chodat) Dematteis
 6571 *Vernonia pusilla* Dematteis
 6616 *Vernonia echitifolia* DC.
 6628 *Vernonia oxyodonta* Malme
 6674 *Vernonia ramellae* Cabrera
 6761 *Vernonia brevifolia* Less.
 6867 *Vernonia lanata* (Chodat) Cabrera
 6867a *Vernonia lanata* (Chodat) Cabrera
 6961 *Vernonia remotiflora* Rich.
 6968 *Vernonia verbascifolia* Less.
 6983 *Vernonia polyphylla* Baker
 6996 *Vernonia valenzuelae* Chodat
 7267 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 7269 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 7364 *Vernonia nitidula* Less.
 7428 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 7745 *Centratherum punctatum* Cass.
 8008 *Vernonia glabrata* Less.
 8008a *Vernonia glabrata* var. *cuneifolia* Chodat
 8008b *Vernonia glabrata* Less.
 8008c *Vernonia glabrata* Less.
 8095 *Vernonia cognata* Less.
 8095a *Vernonia cognata* Less.
 8117 *Vernonia polyphylla* Baker
 8117a *Vernonia polyphylla* Baker
 8151 *Vernonia glabrata* Less.
 8168 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
 8235 *Vernonia echinoides* Less.
 8241 *Vernonia propinqua* Hieron.
 8316 *Vernonia cognata* Less.
 8362 *Erechtites goyazensis* (Gardner) Cabrera
 8426 *Vernonia amambaia* (H. Rob.) Dematteis
 8430 *Vernonia sessilifolia* Less.
 8474 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
 8477 *Vernonia chamaedrys* Less.
 8579 *Vernonia brevifolia* Less.
 8637 *Vernonia propinqua* Hieron.
 8642 *Vernonia cognata* Less.
 8662 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
 8668 *Vernonia cincta* Griseb.
 8748 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 8754 *Vernonia cognata* Less.
 8879 *Vernonia tweedieana* Baker
 8886 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 8892 *Centratherum punctatum* Cass.

- 8925 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 8948 Senecio lanifer C. Jeffrey
 8975 Vernonia glabrata Less.
 8975a Vernonia glabrata Less.
 9016 Vernonia lucida Less.
 9021 Vernonia echinoides Less.
 9022 Vernonia simplex Less.
 9104 Vernonia polyphylla Baker
 9124 Vernonia brevifolia Less.
 9150 Vernonia asteriflora DC.
 9189 Vernonia chaquensis Cabrera
 9227 Vernonia mollissima Hook. & Arn.
 9227a Vernonia mollissima Hook. & Arn.
 9255 Erechites ignobilis Baker
 9297 Vernonia verbascifolia Less.
 9349 Vernonia pusilla Dematteis
 9396 Senecio paraguayensis Mattf.
 9400 Vernonia balansae Hieron.
 9414 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 9418 Vernonia nitidula Less.
 9418a Vernonia nitidula Less.
 9572 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 9586 Senecio brasiliensis var. tripartitus (DC.) Baker
 9603 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 9607 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 9631 Vernonia verbascifolia Less.
 9638 Erechites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 10371 Vernonia cognata Less.
 11022 Senecio apensis Cabrera
 11115 Vernonia oxylepis Baker
 11148 Elephantopus palustris Gardner
 11277 Vernonia balansae Hieron.
 11461 Vernonia lorentensis Hieron.
 11472 Pacourina edulis Aubl.
 11481 Vernonia cupularis Chodat
 11530 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 11737 Vernonia cincta Griseb.
 11810 Vernonia brasiliensis (L.) Druce
 11812 Vernonia cincta Griseb.
 11813 Vernonia remotiflora Rich.
 11815 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 11816 Elephantopus mollis Kunth
 11827 Vernonia nitidula Less.
 11827a Vernonia nitidula Less.
 11842 Vernonia balansae Hieron.
 11845 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 11850 Vernonia cuneifolia Gardner
 11885 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 12140 Vernonia tweediana Baker
 12482 Vernonia echitifolia DC.
 12482a Vernonia echitifolia DC.
- 12709 Senecio pluricephalus Cabrera
 12769 Erechites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
- Hassler, E. & T. Rojas*
- 2430 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 2565 Vernonia incana Less.
 2565a Vernonia incana Less.
 2572 Senecio pinnatus Poir.
 2770 Vernonia pusilla Dematteis
 2794 Erechites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 2802 Vernonia echinoides Less.
 2850 Vernonia parodii Cabrera
 2864 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 2898 Vernonia parodii Cabrera
 9794 Vernonia brevifolia Less.
 9798 Vernonia grandiflora Less.
 9825 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 9825a Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 9859 Vernonia sessilifolia Less.
 9892 Vernonia oligolepis Baker
 9895 Vernonia argentea Less.
 9910 Vernonia hassleriana Chodat
 9917 Vernonia platyphylla Chodat
 9929 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis
 9955 Vernonia propinqua Hieron.
 9956 Erechites ignobilis Baker
 10027 Vernonia cognata Less.
 10029 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 10060 Vernonia asteriflora DC.
 10071 Vernonia hystrix Chodat
 10140 Vernonia platensis (Spreng.) Less.
 10142 Vernonia echinoides Less.
 10143 Vernonia echitifolia DC.
 10186 Vernonia oligactoides Less.
 10186a Vernonia oligactoides Less.
 10186b Vernonia oligactoides Less.
 10223 Vernonia cognata Less.
 10225 Vernonia incana Less.
 10225 Vernonia lucida Less.
 10227 Vernonia tweediana Baker
 10290 Vernonia hypochaeris DC.
 10372 Vernonia bardanoides Less.
 10390 Vernonia argentea Less.
 10464 Vernonia cuneifolia Gardner
 10475 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 10478 Vernonia brasiliensis (L.) Druce
 10525 Vernonia ferruginea Less.
 10525a Vernonia ferruginea Less.
 10805 Vernonia cuneifolia Gardner
- Hatschbach, G. G. & R. Callejas*
- 47281 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason

- Hatschbach, G. G. & A. C. Cervi*
49805 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
- Herrera, J.*
357 *Vernonia remotiflora* Rich.
423 *Vernonia echitifolia* DC.
- Hicken, C. M.*
302 *Vernonia oxyodonta* Malme
- Insfrán, P.*
1131 *Vernonia cincta* Griseb.
- Jiménez, B. & al.*
1852 *Vernonia niederleinii* Hieron.
- Jiménez, B. & G. Marín*
1244 *Vernonia cuneifolia* Gardner
- Jiménez, B. & M. Peña Chocarro*
1211 *Elephantopus mollis* Kunth
- Jiménez, L.*
173 *Vernonia remotiflora* Rich.
179 *Vernonia cognata* Less.
11091 *Vernonia oxyodonta* Malme
- Jiménez, L. & G. Marín Ojeda*
1325 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
1564 *Senecio grisebachii* Baker
- Jörgensen, P.*
s.n. *Vernonia cognata* Less.
350 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
3479 *Centratherum punctatum* Cass.
3489 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
3500 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
3507 *Vernonia cincta* Griseb.
3508 *Vernonia propinqua* Hieron.
3509 *Vernonia remotiflora* Rich.
3510 *Elephantopus mollis* Kunth
3512 *Erechtites hieraciifolius* var. *acalioides* (Spreng.) Griseb.
3513 *Vernonia oxyodonta* Malme
3514 *Vernonia chamaedrys* Less.
3517 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
4143 *Vernonia echitifolia* DC.
4146 *Vernonia tweediana* Baker
4154 *Vernonia balansae* Hieron.
4163 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
4276 *Elephantopus mollis* Kunth
- 4431 *Vernonia cuneifolia* Gardner
4432 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
4442 *Vernonia florida* Gardner
4685 *Vernonia lucida* Less.
4688 *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.
4809[b?] *Vernonia asteriflora* DC.
4810 *Vernonia brevifolia* Less.
4812 *Vernonia simplex* Less.
4907 *Vernonia cognata* Less.
4910 *Vernonia verbascifolia* Less.
- Klassen, ?*
13 *Senecio deferens* Griseb.
- Krapovickas, A.*
2336 *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.
13932 *Vernonia glabrata* Less.
13936 *Vernonia glabrata* Less.
41886 *Vernonia remotiflora* Rich.
- Krapovickas, A. & al.*
12190 *Erechtites hieraciifolius* var. *acalioides* (Spreng.) Griseb.
12565 *Senecio grisebachii* Baker
15761 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
45785 *Senecio grisebachii* Baker
45843 *Senecio grisebachii* var. *leptotus* Cabrera
46145 *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker
- Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal*
13251 *Senecio grisebachii* Baker
13332 *Senecio grisebachii* Baker
13462 *Senecio grisebachii* Baker
13472 *Vernonia cuneifolia* Gardner
13486 *Senecio grisebachii* Baker
13537 *Vernonia florida* Gardner
19786 *Erechtites hieraciifolius* var. *acalioides* (Spreng.) Griseb.
34263 *Vernonia cichoriiflora* Chodat
34278 *Vernonia remotiflora* Rich.
34281 *Senecio apensis* Cabrera
34282 *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme
40064 *Vernonia tweediana* Baker
44197 *Vernonia setos squamosa* Hieron.
44450 *Vernonia remotiflora* Rich.
44542 *Pacourina edulis* Aubl.
44896 *Vernonia propinqua* Hieron.
44940 *Senecio oligophyllus* Baker
44962 *Vernonia grandiflora* Less.
45020 *Elephantopus palustris* Gardner
45047 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
45131 *Vernonia balansae* Hieron.

- Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & L. Z. Ahumada*
 13851 Vernonia chamaedrys Less.
 13858 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 13861 Vernonia glabrata Less.
 13886 Vernonia remotiflora Rich.
 13946 Vernonia chamaedrys Less.
 13948 Vernonia remotiflora Rich.
 13964 Vernonia oxyodonta Malme
- Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & V. Maruñak*
 15757 Elephantopus mollis Kunth
- Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios*
 12130 Vernonia chamaedrys Less.
 12133 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 12139 Vernonia cognata Less.
 12141 Vernonia glabrata Less.
 12152 Vernonia remotiflora Rich.
 12156 Vernonia flexuosa Sims
 12198 Vernonia oxyodonta Malme
 12199 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 12210 Vernonia lorentensis Hieron.
 12256 Vernonia tweedieana Baker
 12261 Vernonia incana Less.
 12281 Vernonia cincta Griseb.
 12288 Vernonia remotiflora Rich.
 12396 Vernonia pusilla Dematteis
 12422 Elephantopus mollis Kunth
 12524 Vernonia simplex Less.
 12542 Vernonia echitifolia DC.
- Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & A. Schinini*
 45236 Vernonia cuneifolia Gardner
 45327 Vernonia saltensis Hieron.
- Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini*
 45468 Vernonia setososquamosa Hieron.
 45653 Vernonia oxyodonta Malme
 45761 Vernonia verbascifolia Less.
 45856 Vernonia flexuosa Sims
 45933 Vernonia grandiflora Less.
 45969 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 45969 Centratherum punctatum Cass.
 46031 Vernonia echinoides Less.
 46033 Elephantopus palustris Gardner
 46035 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 46079 Vernonia flexuosa Sims
 46079 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 46173 Senecio grisebachii Baker
- Krapovickas, A. & A. Schinini*
 32524 Vernonia cuneifolia Gardner
- 32601 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 32636 Vernonia ferruginea Less.
- Kurtz, F.*
 8 Vernonia remotiflora Rich.
- Landrum, L. R. & S. Landrum*
 8660 Senecio grisebachii var. balansae (Baker) Cabrera
- Llamas de, A.*
 482 Vernonia cupularis Chodat
- De Loach, C. J. & H. A. Cordo*
 72669 Vernonia chamaedrys Less.
- López, M. G., R. Vanni, M. Quintana & B. Marazzi*
 196 Vernonia niederleinii Hieron.
 238 Emilia fosbergii Nicolson
- Lourteig, A.*
 1928 Vernonia remotiflora Rich.
 1933 Erechites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
- Lurvey, E.*
 56 Vernonia remotiflora Rich.
 107 Emilia fosbergii Nicolson
 189 Senecio grisebachii var. balansae (Baker) Cabrera
 415 Vernonia cognata Less.
 514 Vernonia remotiflora Rich.
 524 Emilia fosbergii Nicolson
 544b Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.
 663 Vernonia chamaedrys Less.
- Malme, G. O. A.*
 880b Pseudogynoxys benthamii Cabrera
- Martini, R.*
 90 Vernonia tweedieana Baker
 135 Elephantopus mollis Kunth
- Matta, R.*
 546 Vernonia hystrix Chodat
- Mereles, F.*
 104 Pacourina edulis Aubl.
 108 Pacourina edulis Aubl.
 516 Senecio deferens Griseb.
 897 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 959 Vernonia cincta Griseb.
 1063 Vernonia chamaedrys Less.
 1064 Vernonia tweedieana Baker
 1065 Vernonia brasiliana (L.) Druce

- | | | |
|---------|--|---|
| 1066 | <i>Vernonia platensis</i> (Spreng.) Less. | <i>Mereles, F. & L. Martínez</i> |
| 1087 | <i>Vernonia cincta</i> Griseb. | 7620 <i>Vernonia cuneifolia</i> Gardner |
| 1179 | <i>Vernonia lorentensis</i> Hieron. | |
| 1200 | <i>Centratherum punctatum</i> Cass. | <i>Mereles, F. & M. Ortiz</i> |
| 1219 | <i>Vernonia oxyodonta</i> Malme | 433 <i>Pacourina edulis</i> Aubl. |
| 1220 | <i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers. | |
| 1254 | <i>Vernonia remotiflora</i> Rich. | <i>Mereles, F. & L. Ramella</i> |
| 1286 | <i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers. | 2780 <i>Vernonia saltensis</i> Hieron. |
| 1290 | <i>Vernonia brasiliana</i> (L.) Druce | |
| 1291 | <i>Vernonia brasiliana</i> (L.) Druce | <i>Mereles, F. & M. Soloaga</i> |
| 1348 | <i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers. | 7509 <i>Vernonia tweedieana</i> Baker |
| 1440 | <i>Senecio grisebachii</i> Baker | |
| 1507 | <i>Senecio icoglossus</i> var. <i>splendens</i> Cabrera | <i>Molero, J. & R. Duré</i> |
| | | 1116 <i>Vernonia pusilla</i> Dematteis |
| 2021 | <i>Centratherum punctatum</i> Cass. | |
| 2104 | <i>Vernonia lithospermifolia</i> Hieron. | <i>Montes, J. E.</i> |
| 2131 | <i>Senecio</i> × <i>Iulioi</i> M. G. López & Xifreda | 7140 <i>Vernonia cognata</i> Less. |
| 2240bis | <i>Vernonia incana</i> Less. | 7160 <i>Vernonia propinqua</i> Hieron. |
| 2251 | <i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers. | 7161 <i>Vernonia hassleriana</i> Chodat |
| 2259 | <i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers. | 7162 <i>Vernonia flexuosa</i> Sims |
| 2260 | <i>Pseudogynoxys benthamii</i> Cabrera | 7195 <i>Vernonia megapotamica</i> Spreng. |
| 2268 | <i>Centratherum punctatum</i> Cass. | 7207 <i>Vernonia megapotamica</i> Spreng. |
| 2282 | <i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason | 11055 <i>Vernonia propinqua</i> Hieron. |
| 2359 | <i>Erechtites valerianifolius</i> (Spreng.) DC. | 11056 <i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason |
| 2375 | <i>Vernonia brasiliana</i> (L.) Druce | 11068 <i>Elephantopus mollis</i> Kunth |
| 2412 | <i>Vernonia cincta</i> Griseb. | 11075 <i>Vernonia rubricaulis</i> Bonpl. |
| 2424 | <i>Vernonia rubricaulis</i> Bonpl. | 12497 <i>Vernonia nitidula</i> Less. |
| 3047 | <i>Vernonia niederleinii</i> Hieron. | 12560 <i>Erechtites valerianifolius</i> (Spreng.) DC. |
| 3937 | <i>Vernonia brasiliana</i> (L.) Druce | 12581 <i>Vernonia florida</i> Gardner |
| 3947 | <i>Senecio grossidens</i> Malme | 12659 <i>Erechtites valerianifolius</i> (Spreng.) DC. |
| 3952 | <i>Pacourina edulis</i> Aubl. | 12711 <i>Vernonia florida</i> Gardner |
| 4023 | <i>Senecio grisebachii</i> Baker | 12714 <i>Vernonia lithospermifolia</i> Hieron. |
| 4106 | <i>Emilia fosbergii</i> Nicolson | 12738 <i>Vernonia cincta</i> Griseb. |
| 4175 | <i>Erechtites valerianifolius</i> (Spreng.) DC. | 12927 <i>Vernonia lithospermifolia</i> Hieron. |
| 4197 | <i>Vernonia flexuosa</i> Sims | 12982 <i>Erechtites valerianifolius</i> (Spreng.) DC. |
| 4268 | <i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason | 15837 <i>Vernonia balansae</i> Hieron. |
| 6470 | <i>Senecio deferens</i> Griseb. | 16566 <i>Vernonia lorentensis</i> Hieron. |
| 6512 | <i>Vernonia rojasii</i> Cabrera | 16568 <i>Vernonia chamaedrys</i> Less. |
| 6764 | <i>Vernonia cuneifolia</i> Gardner | 16589 <i>Vernonia chamaedrys</i> Less. |
| | | |
| | <i>Mereles, F. & R. Degen</i> | <i>Morong, T.</i> |
| 5185 | <i>Vernonia rubricaulis</i> Bonpl. | 165 <i>Vernonia niederleinii</i> Hieron. |
| 5238 | <i>Vernonia rubricaulis</i> Bonpl. | 224 <i>Pacourina edulis</i> Aubl. |
| 5902 | <i>Vernonia rubricaulis</i> Bonpl. | 653 <i>Vernonia tweedieana</i> Baker |
| 5922 | <i>Pseudogynoxys benthamii</i> Cabrera | 848 <i>Pseudogynoxys benthamii</i> Cabrera |
| | | |
| | <i>Mereles, F., F. González Parini & M. J. López</i> | <i>Morrone, O. & J. F. Pensiero</i> |
| 8394 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | 111 <i>Vernonia cognata</i> Less. |
| | | 142 <i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason |
| | <i>Mereles, F. & S. Keel</i> | 163 <i>Elephantopus mollis</i> Kunth |
| 3116 | <i>Vernonia chamaedrys</i> Less. | 214 <i>Elephantopus mollis</i> Kunth |
| 3160 | <i>Pacourina edulis</i> Aubl. | 412 <i>Vernonia palustris</i> Gardner |
| | | 490 <i>Vernonia remotiflora</i> Rich. |

- Neiff, J. J.*
 1275 *Vernonia glabrata* Less.
 1277 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 1913 *Pacourina edulis* Aubl.
- Nicora, E. G. & al.*
 9849 *Vernonia echitifolia* DC.
- Ortiz, M.*
 20 *Vernonia balansae* Hieron.
 140 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 182 *Vernonia tweediana* Baker
 516 *Pacourina edulis* Aubl.
 551 *Vernonia incana* Less.
 637 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 732 *Senecio grisebachii* Baker
 751 *Senecio hieronymi* Griseb.
 890 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 1014 *Vernonia oxyodonta* Malme
 1020 *Vernonia remotiflora* Rich.
 1073 *Elephantopus mollis* Kunth
 1222 *Vernonia lorentensis* Hieron.
 1299 *Vernonia cuneifolia* Gardner
 1310 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
- Ortiz, M. & I. Basualdo*
 423 *Vernonia remotiflora* Rich.
 603 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 630 *Emilia fosbergii* Nicolson
- Osten, C.*
 8903 *Erechtites hieraciifolius* var. *calacioides* (Spreng.) Griseb.
- Osten, C. & T. Rojas*
 7835 *Piptocarpha sellovii* var. *balansiana* Hieron.
 8785 *Senecio paraguariensis* Mattf.
- Pavetti Morin, C. V. & T. Rojas*
 1290 *Vernonia brasiliensis* (L.) Druce
 9406 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 9699 *Vernonia chamaedrys* Less.
 9711 *Vernonia balansae* Hieron.
 9733a *Senecio xulioi* M. G. López & Xifreda
 9803 *Vernonia brasiliensis* (L.) Druce
 9867 *Vernonia remotiflora* Rich.
 10237 *Vernonia oxyodonta* Malme
 10270 *Elephantopus mollis* Kunth
 10526 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
 10562 *Vernonia parvifolia* (Chodat) Cabrera
 10679 *Senecio paraguariensis* Mattf.
 10725 *Vernonia hexantha* var. *nivea* (Chodat) Chodat
- 10885 *Vernonia echinoides* Less.
 10902 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 11066 *Vernonia propinqua* Hieron.
 11080 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
- Pedersen, T. M.*
 3129 *Vernonia oxyodonta* Malme
 3140 *Vernonia remotiflora* Rich.
 3236 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
 3269 *Vernonia echitifolia* DC.
 3278 *Vernonia tweediana* Baker
 3282 *Vernonia propinqua* Hieron.
 3293 *Vernonia chamaedrys* Less.
 4123 *Vernonia cincta* Griseb.
 4224 *Vernonia cincta* Griseb.
 4270 *Vernonia brevifolia* Less.
 4321 *Centratherum punctatum* Cass.
 6542 *Vernonia nitidula* Less.
 7543 *Vernonia cincta* Griseb.
 7664 *Vernonia propinqua* Hieron.
 7681 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 7704 *Vernonia cognata* Less.
 8381 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 8435 *Vernonia nitidula* Less.
 9488 *Vernonia echinoides* Less.
 9502 *Vernonia pusilla* Dematteis
 9523 *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
 9537 *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
 9591 *Vernonia hexantha* (Sch. Bip.) Baker
 10094 *Vernonia tweediana* Baker
 10107 *Vernonia glabrata* Less.
 11048 *Vernonia cognata* Less.
 11052 *Vernonia cichoriiflora* Chodat
 11057 *Vernonia oligolepis* Baker
 11162 *Vernonia platensis* (Spreng.) Less.
 11171 *Vernonia hystricosa* Cabrera & Dematteis
 12271 *Vernonia oxyodonta* Malme
 12275 *Centratherum punctatum* Cass.
 12278 *Vernonia oligolepis* Baker
 12282 *Senecio apensis* Cabrera
 14648 *Emilia fosbergii* Nicolson
 14682 *Vernonia grandiflora* Less.
 15095 *Senecio grisebachii* var. *leptotus* Cabrera
 16080 *Vernonia oxyodonta* Malme
 16081 *Vernonia chamaedrys* Less.
- Pérez, L.*
 98 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 198 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 232 *Vernonia remotiflora* Rich.
 348 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 442 *Vernonia balansae* Hieron.

- Pérez de Molas, L. & al.*
 75 *Senecio grisebachii* Baker
 523 *Vernonia chamaedrys* Less.
- Pérez de Molas, L., S. Bertoni, T. Florentín Peña & A. Bogado*
 2886 *Vernonia hystricosa* Cabrera & Dematteis
- Pérez de Molas, L. & R. Duré Rodas*
 116 *Vernonia remotiflora* Rich.
 270 *Senecio grisebachii* var. *leptotus* Cabrera
- Pérez de Molas, L., R. Duré Rodas & D. R. Brunner*
 483 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
- Quarín, C. L. & al.*
 1516 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 1518 *Senecio grisebachii* var. *leptotus* Cabrera
- Ramella, L.*
 2313 *Vernonia saltensis* Hieron.
 2319 *Vernonia saltensis* Hieron.
 2733 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 2751 *Vernonia apiculata* DC.
 2778 *Vernonia cincta* Griseb.
 2790 *Vernonia salzmännii* DC.
 2840 *Vernonia saltensis* Hieron.
 2857 *Vernonia leonensis* Cabrera
 2866 *Vernonia leonensis* Cabrera
- Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese*
 2948 *Vernonia remotiflora* Rich.
 2987 *Vernonia cincta* Griseb.
 3083 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
- Ramella, L. & F. Mereles*
 2508 *Vernonia cincta* Griseb.
 2536 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
 2570 *Vernonia saltensis* Hieron.
 2625 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 2629 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
- Rojas, T.*
 33 *Senecio pinnatus* Poir.
 37 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 37bis *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 39 *Vernonia echioides* Less.
 39a *Vernonia flexuosa* Sims
 42 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
 120 *Vernonia incana* Less.
 269 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 450 *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason
- 462 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 1101 *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Spreng.) Griseb.
 1145 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 1156 *Centratherum punctatum* Cass.
 1157 *Pacourina edulis* Aubl.
 1219 *Vernonia brasiliana* (L.) Druce
 1280 *Vernonia cincta* Griseb.
 1298 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 1298a *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 1316 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.
 1395 *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker
 1410 *Erechtites valerianifolius* (Spreng.) DC.
 1574 *Vernonia echitifolia* DC.
 1575 *Vernonia flexuosa* Sims
 1600 *Vernonia lorentensis* Hieron.
 1615 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
 1634 *Vernonia pseudoincana* (Hieron.) Cabrera
 1745 *Senecio icoglossus* var. *splendens* Cabrera
 2212 *Vernonia rojasii* Cabrera
 2217 *Vernonia incana* Less.
 2221 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 2224 *Vernonia lithospermifolia* Hieron.
 2225 *Vernonia brevifolia* Less.
 2872 *Vernonia echioides* Less.
 2877 *Vernonia parodii* Cabrera
 2950 *Vernonia rubricaulis* Bonpl.
 2960 *Senecio pinnatus* Poir.
 2990 *Centratherum punctatum* Cass.
 3262 *Pseudogynoxys benthamii* Cabrera
 3396 *Vernonia chamaedrys* Less.
 3526 *Senecio grisebachii* var. *balansae* (Baker) Cabrera
 3670 *Vernonia tweedieana* Baker
 3694 *Vernonia lucida* Less.
 3773 *Elephantopus palustris* Gardner
 3805 *Vernonia cuneifolia* Gardner
 3912 *Vernonia balansae* Hieron.
 3922 *Vernonia hypochaeris* DC.
 4202 *Vernonia oligolepis* Baker
 5119 *Vernonia asteriflora* DC.
 5688 *Senecio paraguariensis* Mattf.
 5965 *Vernonia cuneifolia* Gardner
 6115 *Vernonia balansae* Hieron.
 6265 *Vernonia brevifolia* Less.
 6287 *Vernonia grandiflora* Less.
 6351 *Vernonia asteriflora* DC.
 6576 *Vernonia oligolepis* Baker
 6576a *Vernonia oligolepis* Baker

- 6605 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 6607 Vernonia bardanoides Less.
 6620 Vernonia cognata Less.
 6620 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 6621 Erechtites ignobilis Baker
 6630 Vernonia propinqua var. canescens (Chodat) Dematteis
 6653 Vernonia sessilifolia Less.
 6698 Vernonia oligactoides Less.
 6701 Vernonia lucida Less.
 6706 Vernonia chamaedrys Less.
 6853 Vernonia echitifolia DC.
 6890 Vernonia argentea Less.
 6925 Vernonia bardanoides Less.
 7342 Vernonia saltensis Hieron.
 7488 Vernonia pseudoincana (Hieron.) Cabrera
 7562 Vernonia lorentensis Hieron.
 7803 Vernonia rojasii Cabrera
 7809 Vernonia incana Less.
 7885 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 8703 Senecio pinnatus Poir.
 9076 Vernonia oxyodonta Malme
 9077 Vernonia cognata Less.
 9078 Vernonia tweediana Baker
 9161 Vernonia nitidula Less.
 9464 Vernonia oligolepis Baker
 9469 Vernonia platensis (Spreng.) Less.
 9491 Vernonia oxyodonta Malme
 9568 Vernonia cincta Griseb.
 12861 Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.
 12930 Senecio grisebachii Baker
 12935 Senecio icoglossus var. splendens Cabrera
 13055 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 13205 Vernonia flexuosa Sims
 13252 Vernonia remotiflora Rich.
 13952a Vernonia glabrata Less.
 14024 Vernonia echitifolia DC.
 14372 Vernonia lorentensis Hieron.
- Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín*
 10472 Vernonia tweediana Baker
- Schinini, A.*
 1151 Erechtites valerianifolius (Spreng.) DC.
 1174 Centratherum punctatum Cass.
 1203 Vernonia brasiliensis (L.) Druce
 1239 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 1326 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 2172 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 2174 Vernonia remotiflora Rich.
 2179 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 2181 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 2188 Senecio pinnatus Poir.
- 2196 Vernonia oxyodonta Malme
 2198 Vernonia chamaedrys Less.
 2206 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 2211 Vernonia lanata (Chodat) Cabrera
 2214 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 2216 Vernonia oxyodonta Malme
 2217 Vernonia chamaedrys Less.
 2229 Vernonia oligolepis Baker
 2231 Vernonia squamulosa Hook. & Arn.
 2245 Vernonia tweediana Baker
 2278 Vernonia remotiflora Rich.
 2366 Vernonia chamaedrys Less.
 2373 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 2383 Elephantopus mollis Kunth
 2406 Vernonia grandiflora Less.
 2419 Vernonia tweediana Baker
 2422 Erechtites valerianifolius (Spreng.) DC.
 2425 Elephantopus mollis Kunth
 2482 Erechtites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 2584 Vernonia flexuosa Sims
 2628 Vernonia cognata Less.
 2632 Vernonia lanata (Chodat) Cabrera
 2633 Vernonia lanata (Chodat) Cabrera
 2783 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 2784 Vernonia flexuosa Sims
 2785 Vernonia flexuosa Sims
 2819 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 2885 Senecio pinnatus Poir.
 2913 Vernonia cincta Griseb.
 2918 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 3025 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 3035 Vernonia remotiflora Rich.
 3054 Senecio grisebachii var. balansae (Baker) Cabrera
 3462 Centratherum punctatum Cass.
 3541 Vernonia incana Less.
 3563 Vernonia grandiflora Less.
 3769 Vernonia incana Less.
 3986 Vernonia nitidula Less.
 4207 Vernonia cincta Griseb.
 4258 Vernonia tweediana Baker
 4261 Vernonia grandiflora Less.
 4262 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 4267 Vernonia lorentensis Hieron.
 4282 Vernonia pusilla Dematteis
 4296 Centratherum punctatum Cass.
 4298 Vernonia cognata Less.
 4300 Vernonia chamaedrys Less.
 4421 Vernonia oxyodonta Malme
 4997 Senecio grisebachii Baker
 5022 Erechtites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 5028 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 5039 Vernonia remotiflora Rich.

- 5783 Senecio lanifer C. Jeffrey
 5884 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 5888 Vernonia echioides Less.
 6193 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 6716 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 6746 Pacourina edulis Aubl.
 8006 Vernonia remotiflora Rich.
 8019 Vernonia oxyodonta Malme
 8020 Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera
 8048 Vernonia argentea Less.
 8089 Vernonia sessilifolia Less.
 8109 Vernonia argentea Less.
 8131 Vernonia echitifolia DC.
 9067 Vernonia oxyodonta Malme
 9073 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 10891 Vernonia tweediana Baker
 10908 Vernonia hystricosa Cabrera & Dematteis
 13381 Senecio grisebachii Baker
 13539 Senecio grisebachii Baker
 13579 Senecio grisebachii Baker
 13674 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 15360 Pacourina edulis Aubl.
 15374 Pacourina edulis Aubl.
 21393 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 22878 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 22903 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis
 23015 Senecio grisebachii Baker
 23147 Emilia fosbergii Nicolson
 23875 Vernonia oxyodonta Malme
 26711 Senecio grisebachii Baker
 29384 Vernonia echioides Less.
- Schinini, A. & O. Barrail*
 31746 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 31768 Vernonia hexantha var. nivea (Chodat) Chodat
- Schinini, A. & E. Bordas*
 13345 Pacourina edulis Aubl.
 16585 Vernonia parodii Cabrera
 20182 Centratherum punctatum Cass.
 20245 Vernonia cuneifolia Gardner
 20251 Vernonia amplexicaulis R. E. Fr.
 20278 Senecio grisebachii Baker
 20281 Emilia fosbergii Nicolson
 20350 Vernonia pinguis Griseb.
 20447 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 20484 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 20485 Vernonia propinqua Hieron.
 20539 Senecio grisebachii Baker
 20540 Centratherum camporum (Hassl.) Malme
 20655 Vernonia cincta Griseb.
- 20675 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 21267 Vernonia cincta Griseb.
 24962 Emilia fosbergii Nicolson
 25220 Vernonia echioides Less.
- Schinini, A. & G. Caballero Marmori*
 26913 Vernonia brevifolia Less.
 27052 Vernonia balansae Hieron.
 27092 Vernonia cuneifolia Gardner
 27114 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 27121 Emilia fosbergii Nicolson
 27200 Vernonia nitidula Less.
 27220 Vernonia nitidula Less.
 27224 Vernonia mollissima Hook. & Arn.
 27236 Vernonia nitidula Less.
 27259 Senecio brasiliensis var. tripartitus (DC.) Baker
 27398 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
 30145 Vernonia mollissima Hook. & Arn.
 30206 Vernonia puberula var. serrulata Hieron.
- Schinini, A. & M. Dematteis*
 33245 Vernonia remotiflora Rich.
 33412 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 33467 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis
 33530 Vernonia propinqua var. canescens (Chodat) Dematteis
 33592 Senecio grisebachii Baker
 33621 Vernonia brevifolia Less.
 33880 Elephantopus palustris Gardner
- Schinini, A., M. Dematteis & G. Caballero Marmori*
 31356 Vernonia petiolaris DC.
 31424 Vernonia petiolaris DC.
- Schinini, A., M. Dematteis, R. Dure & M. Quintana*
 35808 Vernonia chamaedrys Less.
 35832 Vernonia oligolepis Baker
 35867 Vernonia bardanoides Less.
 35897 Vernonia asteriflora DC.
 36005 Vernonia oligolepis Baker
 36009 Vernonia bardanoides Less.
 36022 Vernonia oligactoides Less.
 36041 Vernonia platensis (Spreng.) Less.
 36102 Vernonia polyphylla Baker
 36113 Vernonia lucida Less.
 36137 Vernonia lucida Less.
- Schinini, A., M. S. Ferrucci & A. M. González*
 30434 Vernonia oligolepis Baker
 30435 Vernonia bardanoides Less.
 30436 Vernonia oligactoides Less.
 30438 Vernonia nitidula Less.
 30440 Vernonia profusa Dematteis & Cabrera

- 30441 Vernonia remotiflora Rich.
 30443 Vernonia hexantha (Sch. Bip.) Baker
 30444 Vernonia polyphylla Baker
 30446 Vernonia hystricosa Cabrera & Dematteis
 30447 Vernonia niederleinii Hieron.
- Schinini, A., G. A. Norrmann, M. Urbani & F. Espinosa*
 29262 Vernonia bardanoides Less.
 29272 Vernonia echitifolia DC.
 29306 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 29314 Vernonia varroniifolia DC.
 29397 Elephantopus palustris Gardner
- Schinini, A. & R. A. Palacios*
 25848 Vernonia incana Less.
 25721[bis] Vernonia saltensis Hieron.
- Schinini, A. & R. Vanni*
 20089 Vernonia oxyodonta Malme
 26075 Vernonia sellowii Less.
 26146 Vernonia echitifolia DC.
- Schinini, A., R. Vanni, W. Anderson & D. Johnson*
 21950 Vernonia niederleinii Hieron.
 22007 Pacourina edulis Aubl.
- Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres*
 27710 Vernonia glabrata Less.
 27817 Vernonia remotiflora Rich.
 27818 Vernonia chaquensis Cabrera
 27835 Elephantopus mollis Kunth
 27936 Vernonia glabrata Less.
 27947 Vernonia cognata Less.
 27958 Vernonia cincta Griseb.
 27973 Emilia fosbergii Nicolson
 28132 Vernonia niederleinii Hieron.
 28135 Vernonia tweedieana Baker
 28164 Vernonia oligactoides Less.
 28183 Vernonia chaquensis Cabrera
 28185 Vernonia sessilifolia Less.
 28196 Vernonia brevifolia Less.
 28277 Vernonia glabrata Less.
- Schmeda, G.*
 55 Vernonia parodii Cabrera
 370 Vernonia balansae Hieron.
 447 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 653 Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.
 689 Vernonia incana Less.
 727 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 753 Senecio paraguayensis Mattf.
 840 Vernonia oxyodonta Malme
- Schrotky, C.*
 21 Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.
 39 Centrathrum punctatum Cass.
- Schulz, A. G.*
 7693 Centrathrum punctatum Cass.
 7756 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 7780 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 7901 Pacourina edulis Aubl.
 8824 Vernonia remotiflora Rich.
 8827 Vernonia echitifolia DC.
 8871 Vernonia oxyodonta Malme
- Schwarz, G. J.*
 11395 Vernonia cuneifolia Gardner
 11721 Senecio grisebachii Baker
 12177 Vernonia oligactoides Less.
- Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré*
 44 Vernonia chamaedrys Less.
 55 Vernonia tweedieana Baker
 155 Vernonia chamaedrys Less.
 159 Vernonia niederleinii Hieron.
- Soloaga, M., R. Martini, N. Messmer & P. Silveira*
 285 Vernonia lithospermifolia Hieron.
- Soria, N.*
 453 Vernonia cognata Less.
 708 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC.
 1304 Vernonia incana Less.
 1365 Elephantopus mollis Kunth
 1375 Vernonia rojasii Cabrera
 1431 Centrathrum punctatum Cass.
 1513 Vernonia remotiflora Rich.
 1543 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 1549 Emilia fosbergii Nicolson
 1599 Vernonia balansae Hieron.
 1726 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 1919 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 2292 Vernonia tweedieana Baker
 2398 Senecio brasiliensis var. tripartitus (DC.) Baker
 2513 Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.
 2864 Vernonia cincta Griseb.
 2997 Vernonia remotiflora Rich.
 3144 Vernonia tweedieana Baker
 3194 Vernonia valenzuelae Chodat
 3244 Vernonia remotiflora Rich.
 3248 Vernonia glabrata Less.
 3447 Vernonia chamaedrys Less.
 3452 Vernonia lorentensis Hieron.
 3461 Vernonia flexuosa Sims
 3535 Vernonia echitifolia DC.
 3652 Vernonia bardanoides Less.
 3960 Vernonia brasiliana (L.) Druce

- 4010 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron. *Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi*
 4517 Vernonia brasiliana (L.) Druce 2003 Senecio grossidens Malme
 5546 Pacourina edulis Aubl. *Sturzenegger, O.*
 5624 Senecio apensis Cabrera s.n. Senecio deferens Griseb.
 5803 Vernonia oligolepis Baker
 6273 Vernonia cincta Griseb. *Stutz, L. C.*
 6418 Vernonia oligolepis Baker 809 Centratherum punctatum Cass.
 6480 Vernonia cognata Less.
 6595 Vernonia cuneifolia Gardner *Stutz de Ortega, L.*
 7299 Vernonia ferruginea Less. 1924 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 7364 Centratherum camporum (Hassl.) Malme 2153 Vernonia verbascifolia Less.
 7549 Vernonia bardanoides Less. 2448 Vernonia tweedieana Baker
 7550 Vernonia oligactoides Less.
 7563 Vernonia bardanoides Less.
 7646 Vernonia oligolepis Baker *Teague, G. W.*
 7864 Vernonia chamaedrys Less. 661 Vernonia pusilla Dematteis
- Soria, N. & al.*
 1938 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason *Vanni, R. & al.*
 1851 Senecio deferens Griseb.
- Soria, N. & A. Krapovickas*
 1623 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb. *Vanni, R., L. Ferraro & M. S. Ferrucci*
 1218 Pacourina edulis Aubl.
 1328 Centratherum punctatum Cass.
 1367 Emilia fosbergii Nicolson
- Soria, N. & F. Mereles*
 2716 Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb. *Vanni, R., M. S. Ferrucci, P. Cowan, R. Duré & A. Schinini*
 239 Vernonia oligolepis Baker
- Soria, N. & M. Ortiz*
 1966 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis *Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini*
 2027 Senecio apensis Cabrera 2418 Vernonia oxyodonta Malme
 2035 Centratherum camporum (Hassl.) Malme 2476 Vernonia setos squamosa Hieron.
 2054 Senecio apensis Cabrera 2628 Vernonia pusilla Dematteis
- Soria, N. & E. Zardini*
 1666 Vernonia cognata Less. *Vázquez Ávila, M. D.*
 1927 Emilia fosbergii Nicolson 202 Vernonia remotiflora Rich.
 1966 Vernonia amambaia (H. Rob.) Dematteis
 2035 Centratherum camporum (Hassl.) Malme *West, J.*
 8511 Vernonia hystricosa Cabrera & Dematteis
 8518 Centratherum punctatum Cass.
 8519 Vernonia tweedieana Baker
- Spegazzini, C.*
 s.n. Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb. *Wolf, A. & al.*
 10813 Vernonia chamaedrys Less. 160 Vernonia brasiliana (L.) Druce
- Spichiger, R. & P.-A. Loizeau*
 1564 Erechites valerianifolius (Spreng.) DC. *Wolf, A., Stabenow & Dannenberg*
 5081 Vernonia petiolaris DC. 166a Erechites hieraciifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 5094 Senecio grisebachii Baker
- Spichiger, R., P.-A. Loizeau, A. Schlüssel & G. Barriera*
 5239 Vernonia pseudoincana (Hieron.) Cabrera *Woolston, A. L.*
 111 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 132 Vernonia cognata Less.
 133a Vernonia niederleinii Hieron.

- 176 Vernonia tweedieana Baker
 176[bis] Vernonia tweedieana Baker
 276 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 317 Vernonia nitidula Less.
 352 Erechites hieracifolius var. cacalioides (Spreng.) Griseb.
 415 Vernonia rubricaulis Bonpl.
 464 Vernonia echiooides Less.
 521 Vernonia flexuosa Sims
 525 Vernonia cincta Griseb.
 555 Vernonia balansae Hieron.
 561 Senecio grisebachii var. balansae (Baker) Cabrera
 652 Vernonia remotiflora Rich.
 880 Vernonia lithospermifolia Hieron.
 977 Vernonia echiooides Less.
 1219 Vernonia brevifolia Less.
 1221 Vernonia cognata Less.
- Zardini, E.*
 4758 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 4820 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 4939 Vernonia balansae Hieron.
 5052 Vernonia cincta Griseb.
 6278 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 6401 Senecio hieronymi Griseb.
 6784 Vernonia brasiliana (L.) Druce
 6826 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 7876 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 14717 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
 23327 Pacourina edulis Aubl.
 39136 Vernonia pusilla Dematteis
- Zardini, E. & al.*
 2627 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
- Zardini, E. & coll.*
 11915 Vernonia rubricaulis Bonpl.
- Zardini, E. & A. Aguayo*
 14122 Vernonia balansae Hieron.
- Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria*
 2495 Vernonia chamaedrys Less.
- Zardini, E., I. Basualdo & M. Ortiz*
 2406 Vernonia tweedieana Baker
 4225 Vernonia cincta Griseb.
- Zardini, E. & I. Chaparro*
 48866 Centratherum punctatum Cass.
- Zardini, E. & C. Cuevas*
 5237 Vernonia balansae Hieron.
- Zardini, E. & R. Degen*
 3673 Vernonia cincta Griseb.
- Zardini, E. & L. Guerrero*
 38676 Vernonia polyphylla Baker
 48198 Vernonia oligolepis Baker
 48366 Vernonia bardanoides Less.
- Zardini, E. & G. Hellman*
 48944 Emilia fosbergii Nicolson
 49018 Piptocarpha sellovii var. balansiana Hieron.
- Zardini, E. & A. Salinas*
 26150 Elephantopus mollis Kunth
- Zardini, E., N. Soria & M. Ortiz*
 4127 Vernonia cincta Griseb.
- Zardini, E. & T. Tillería*
 38556 Vernonia polyphylla Baker
 38883 Vernonia brunneri (H. Rob.) Cabrera
- Zardini, E. & C. Velázquez*
 10459 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
 10476 Pseudogynoxys benthamii Cabrera
 10517 Centratherum punctatum Cass.
 10839 Vernonia oxyodonta Malme
 11660 Centratherum punctatum Cass.
 25270 Elephantopus mollis Kunth
- Zardini, E. & E. Velázquez*
 21295 Vernonia chamaedrys Less.
 22010 Elephantopus mollis Kunth
- Zardini, E. & H. Velázquez*
 25919 Vernonia niederleinii Hieron.
 27936 Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason
- Zardini, E. & M. Velázquez*
 17043 Elephantopus mollis Kunth
- Zardini, E. & R. Velázquez*
 8961 Centratherum punctatum Cass.
 8969 Elephantopus mollis Kunth

10187	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	<i>Zardini, E. & M. Vera</i>	
10684	<i>Vernonia chamaedrys</i> Less.	47895	<i>Vernonia polyphylla</i> Baker
11459	<i>Vernonia tweedieana</i> Baker	47909	<i>Vernonia argentea</i> Less.
13018	<i>Vernonia chamaedrys</i> Less.	48210	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason
13680	<i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers.	48400	<i>Vernonia echitifolia</i> DC.
25354	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason		
26654	<i>Vernonia echitifolia</i> DC.		
27289	<i>Centratherum punctatum</i> Cass.		

Zardini, E. & U. Velázquez

15574	<i>Pseudogynoxys benthamii</i> Cabrera
18075	<i>Vernonia incana</i> Less.
25629	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth
26788	<i>Vernonia tweedieana</i> Baker
27074	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason
27829	<i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers.

Direcciones de los autores:

Ángel L. Cabrera†: Instituto de Botánica Darwinion, Labarden 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina.

Massimiliano Dematteis: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Agrimensura (UNNE), Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.
E-mail: **mdematteis@agr.unne.edu.ar**

Susana E. Freire: Instituto de Botánica Darwinion, Labarden 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina. E-mail: **sfreire@darwin.edu.ar**

FLORA DEL PARAGUAY (L. Ramella & P. Perret, eds.)

Precio en francos suizos

ANGIOSPERMAE

1. <i>Annonaceae</i> – Spichiger & Mascherpa (1983)	12.50	ISBN 0-915279-01-0
2. <i>Trigoniaceae</i> & <i>Vochysiaceae</i> – Spichiger & Loizeau (1985)	12.50	ISBN 0-915279-04-5
3. <i>Ranunculaceae</i> – Molero (1985)	12.50	ISBN 0-915279-05-3
4. <i>Theophrastaceae</i> – Ståhl (1985)	7.50	ISBN 0-915279-06-1
5. <i>Caricaceae</i> – Fernández Casas (1987)	10.–	ISBN 2-8277-0507-9
6. <i>Turneraceae</i> – Arbo (1987)	15.–	ISBN 2-8277-0508-7
7. <i>Pontederiaceae</i> – Horn (1987)	12.50	ISBN 2-8277-0509-5
8. <i>Rutaceae</i> – Spichiger & Stutz de Ortega (1987)	12.50	ISBN 2-8277-0510-9
9. <i>Balanophoraceae</i> – Hansen (1987)	7.50	ISBN 2-8277-0511-7
10. <i>Simaroubaceae</i> – Rubens Pirani (1987)	12.50	ISBN 2-8277-0512-5
11. <i>Araceae</i> – Croat & Mount (1988)	12.50	ISBN 2-8277-0513-3
12. <i>Mayacaceae</i> – Mereles (1989)	7.50	ISBN 2-8277-0514-1
13. <i>Bixaceae</i> – Mereles (1989)	5.–	ISBN 2-8277-0515-X
14. <i>Anacardiaceae</i> – Muñoz (1990)	19.–	ISBN 2-8277-0516-8
15. <i>Potamogetonaceae</i> – Tur (1990)	7.50	ISBN 2-8277-0517-6
16. <i>Sapindaceae</i> – Ferrucci (1991)	30.–	ISBN 2-8277-0518-4
17. <i>Apocynaceae</i> – Ezcurra, Endress & Leeuwenberg (1992)	25.–	ISBN 2-8277-0519-2
18. <i>Callitrichaceae</i> – Mereles & Degen (1993)	5.–	ISBN 2-8277-0520-6
19. <i>Haloragaceae</i> – Mereles & Degen (1993)	5.–	ISBN 2-8277-0521-4
20. <i>Menyanthaceae</i> – Mereles & Degen (1993)	5.–	ISBN 2-8277-0522-2
21. <i>Burseraceae</i> – Pirani (1993)	5.–	ISBN 2-8277-0523-0
22. <i>Gesneriaceae</i> – Chautems (1993)	12.50	ISBN 2-8277-0524-9
23. <i>Gramineae V, Paniceae (A-Pan)</i> – Zuloaga & al. (1994)	36.–	ISBN 2-8277-0525-7
24. <i>Aquifoliaceae</i> – Giberti (1994)	12.50	ISBN 2-8277-0526-5
25. <i>Compositae III, Eupatorieae</i> – Cabrera & al. (1996)	36.–	ISBN 2-8277-0527-3
26. <i>Limncharitaceae</i> – Haynes & Holm-Nielsen (1998)	12.50	ISBN 2-8277-0528-1
27. <i>Compositae V, Inuleae-Mutisieae</i> – Cabrera & Freire (1998)	36.–	ISBN 2-8277-0529-X
28. <i>Typhaceae</i> – Degen & Mereles (1999)	7.50	ISBN 2-8277-0530-3
29. <i>Podostemaceae</i> – Tur (1999)	12.50	ISBN 2-8277-0531-1
30. <i>Vitaceae</i> – Múlgura de Romero (1999)	12.50	ISBN 2-8277-0532-X
31. <i>Thymelaeaceae</i> – Soria (1999)	7.50	ISBN 2-8277-0533-8
32. <i>Flacourtiaceae</i> – Soloaga, Cottier & Spichiger (2000)	15.–	ISBN 2-8277-0534-6
33. <i>Polygonaceae</i> – Cialdella & Brandbyge (2001)	25.–	ISBN 2-8277-0535-4
34. <i>Caprifoliaceae</i> – Bolli (2001)	7.50	ISBN 2-8277-0536-2
35. <i>Droseraceae</i> – Duno de Stefano, Mereles & Martínez (2001)	7.50	ISBN 2-8277-0537-0
36. <i>Hippocrateaceae</i> – Lombardi & Temponi (2001)	12.50	ISBN 2-8277-0538-9
37. <i>Icacinaeae</i> – Duno de Stefano (2002)	12.50	ISBN 2-8277-0539-7
38. <i>Gramineae VII, Pooideae</i> – Rúgolo de Agrasar & al. (2008)	25.–	ISBN 978-2-8277-0540-5
39. <i>Compositae VI, Senecioneae-Vernonieae</i> – Cabrera & al. (2009)	36.–	ISBN 978-2-8277-0541-2

PTERIDOPHYTA

- | | | |
|---|------|--------------------|
| 1. <i>Psilotaceae</i> – Salvo & España (1987) | 5.– | ISBN 2-8277-0751-9 |
| 2. <i>Osmundaceae</i> – Salvo & España (1987) | 7.50 | ISBN 2-8277-0752-7 |

SERIE ESPECIAL

- | | | |
|---|-------|------------------------|
| 1. <i>Guía para los autores</i> – Spichiger & Mascherpa (1983) | 12.50 | ISBN 0-915279-00-2 |
| 2. <i>Biobibliografía de Moisés Santiago Bertoni</i> –
Ramella & Ramella-Miquel (1985) | 20.– | ISBN 0-915279-07-X |
| 3. <i>Noventa especies forestales del Paraguay</i> – Ortega Torres,
Stutz de Ortega & Spichiger (1989) | 36.– | ISBN 2-8277-0701-2 |
| 4. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 1</i> – Ramella (2008) | 36.– | ISBN 978-2-8277-0702-7 |

Serie completa (Angiospermae + Pteridophyta + Serie especial):
Precio total de los fascículos – 20 %

ANGIOSPERMAE – MONOCOTYLEDONAE

Agavaceae		Gramineae	I	Limnocharitaceae	26
Alismataceae		Gramineae	II	Marantaceae	
Amaryllidaceae		Gramineae	III	Mayacaceae	12
Araceae	11	Gramineae	IV	Musaceae	
Bromeliaceae		Gramineae	V/23	Najadaceae	
Burmanniaceae		Gramineae	VI	Orchidaceae	
<i>Butomaceae</i> = Limnocharitaceae		Gramineae	VII/38	Palmae	
Cannaceae		Haemodoraceae		Pontederiaceae	7
Commelinaceae		Hydrocharitaceae		Potamogetonaceae	15
Cyperaceae		Hypoxidaceae		Triuridaceae	
Dioscoreaceae		Iridaceae		Typhaceae	28
Eriocaulaceae		Juncaceae		Xyridaceae	
		Lemnaceae		Zingiberaceae	
		Liliaceae			

Según: ENGLER, A. & H. MELCHIOR: Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 12 (1964).

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae		Hymenophyllaceae		Psilotaceae	1
Blechnaceae		Isoëtaceae		Pteridaceae	
Cyatheaceae		Lophosoriaceae		Salvinaceae	
Davalliaceae		Lycopodiaceae		Schizaeaceae	
Dennstaedtiaceae		Marattiaceae		Selaginellaceae	
Dicksoniaceae		Marsileaceae		Thelypteridaceae	
Dryopteridaceae		Ophioglossaceae		Vittariaceae	
Equisetaceae		Osmundaceae	2		
Gleicheniaceae		Polypodiaceae			

Según: TRYON, R. M. & A. F. TRYON: Ferns and Allied Plants with Special Reference to Tropical America (1982).

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”
se edita la “Serie especial”

Senecioneae	9
Vernonieae	65
Índice de los nombres científicos	269
Índice de los nombres tipificados sobre material de Paraguay (holotipos y lectotipos)	275
Índice de colectores	279