

FLORA DEL PARAGUAY — 25

R. Spichiger & L. Ramella

Compositae III

ÁNGEL L. CABRERA
WALTER C. HOLMES
SIDNEY McDANIEL

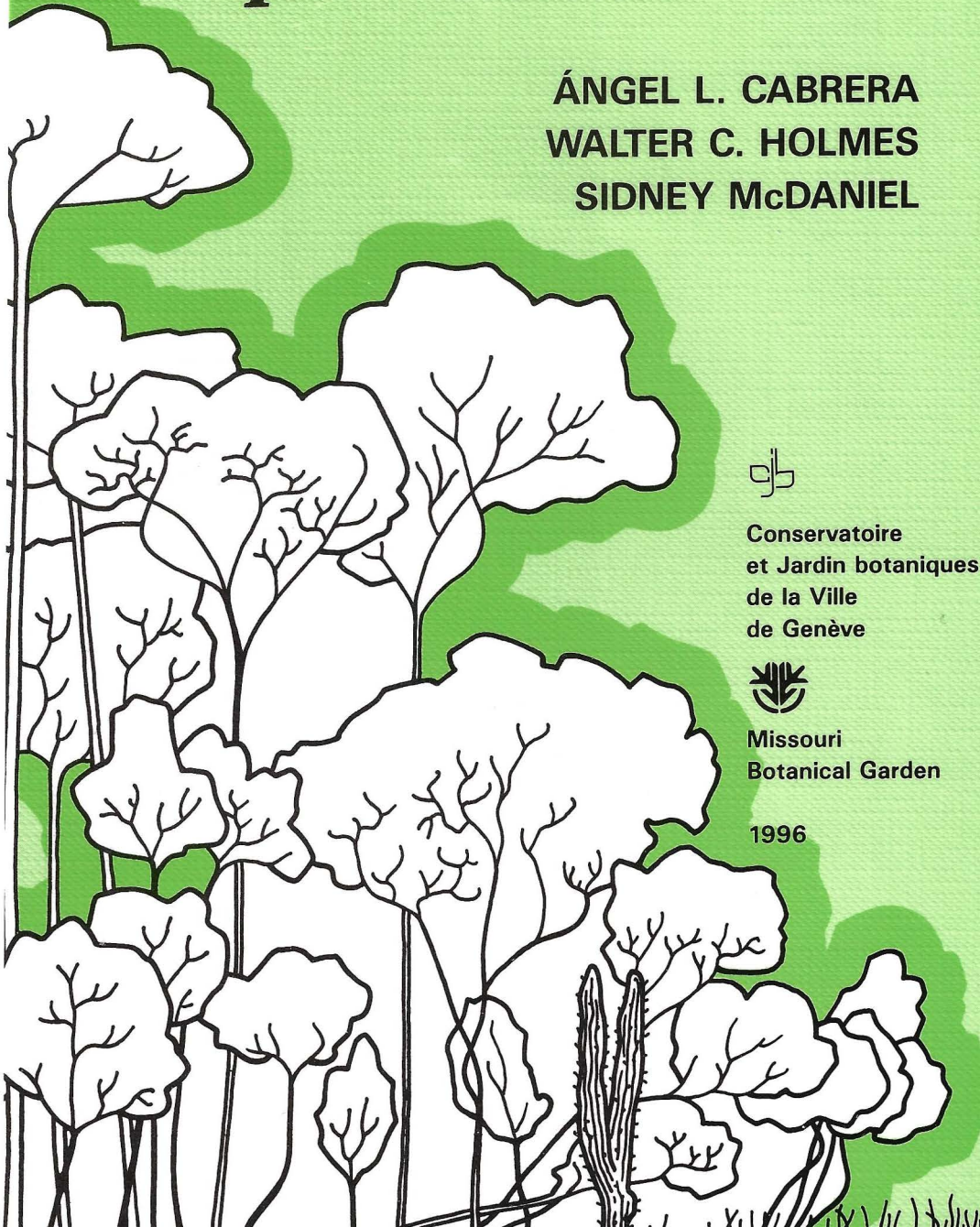


Conservatoire
et Jardin botaniques
de la Ville
de Genève



Missouri
Botanical Garden

1996



GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

ANGIOSPERMAE — DICOTYLEDONAE

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

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

Maqueta de las tapas y lomo: Saskia Pernin-Wikström

F L O R A
DEL
P A R A G U A Y

© 1996 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève
Missouri Botanical Garden

ISBN 2-8277-0527-3

FLORA
DEL
PARAGUAY
25



Editions des
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Missouri Botanical Garden

FLORA DEL PARAGUAY

dirigida por

Rodolphe Spichiger & Lorenzo Ramella

Editores



Editions des Conservatoire
et Jardin botaniques de la
Ville de Genève



Missouri
Botanical
Garden

Director:

Rodolphe Spichiger

Director:

Peter H. Raven

Redactor:

Hervé M. Burdet

Missouri Botanical Garden

P.O. Box 299

St-Louis, MO 63166-0299

USA

Realización técnica:

Robert Meuwly

Myriam Delley

Proyecto Flora del Paraguay

Coordinación:

Lorenzo Ramella

Secretariado:

Tina Moruzzi-Bayo

Bibliografía, nomenclatura:

Patrick Perret

Nombres vernáculos:

Oscar Ferreiro

Base de datos informatizada:

Catherine Zellweger

Cartografía:

Alain Chautems

Dirección:

**Proyecto Flora del Paraguay
Conservatoire et Jardin botaniques
de la Ville de Genève
Case postale 60
CH-1292 Chambésy**

Imprenta: Imprimerie Pflirter frères s.a. — Petit-Lancy — Suisse

FLORA DEL PARAGUAY

COMPOSITAE III

ASTEROIDEAE

EUPATORIEAE

por

ÁNGEL L. CABRERA

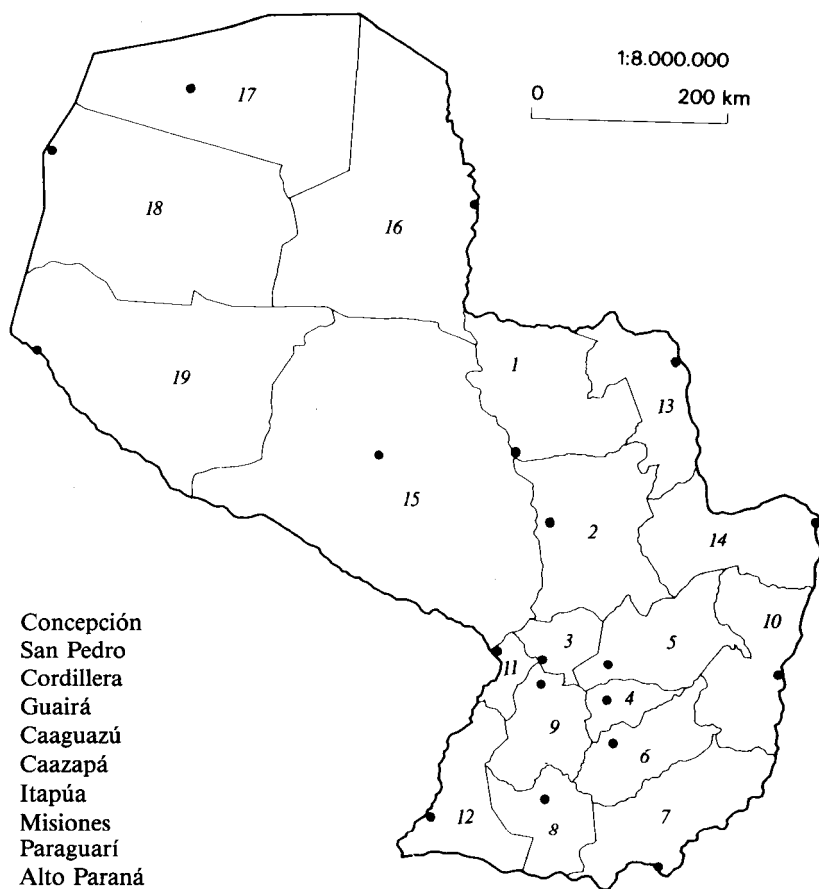
WALTER C. HOLMES

SIDNEY McDANIEL

Dibujos:

Mirta Gladis ALMIRÓN, Ángel L. CABRERA, María Teresa CABRERA, Un K. CHOE, Vladimiro DUDÁS
Walter C. HOLMES, Nilda MALACALZA, Sidney McDANIEL, Maya MOSSAZ
María Ema MÚLGURA de ROMERO, Mario ROMERO

Ginebra, 28 de junio 1996



1. Concepción
2. San Pedro
3. Cordillera
4. Guairá
5. Caaguazú
6. Caazapá
7. Itapúa
8. Misiones
9. Paraguari
10. Alto Paraná
11. Central
12. Ñeembucú
13. Amambay
14. Canindeyú
15. Presidente Hayes
16. Alto Paraguay
17. Chaco
18. Nueva Asunción
19. Boquerón

COMPOSITAE III

ASTEROIDEAE

EUPATORIEAE

Adenostemma, Ageratum, Eupatorium, Gymnocoronis, Stevia, Trichogonia

por

ÁNGEL L. CABRERA

Mikania

por

WALTER C. HOLMES & SIDNEY McDANIEL

Literatura

- BARROSO, G. M. (1951). Estudio das espécies brasileiras de *Trichogonia* Gardn. *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 11: 1-18.
- BARROSO, G. M. (1959). Mikaniae do Brasil. *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 16: 237-424.
- CABRERA, A. L. (1963). Compositae: Eupatorieae. In: CABRERA, A. L., *Fl. Prov. Buenos Aires* 6: 29-58.
- CABRERA, A. L. (1974). Compositae: Eupatorieae. In: BURKART, A., *Fl. Il. Entre Ríos* 6: 154-213.
- CABRERA, A. L. (1978). Compositae: Eupatorieae. In: CABRERA, A. L., *Fl. Prov. Jujuy* 10: 56-156.
- CABRERA, A. L. (1995). Notas críticas en la tribu Eupatorieae (Compositae) para la Flora del Paraguay. *Candollea* 50: 542-543.
- CABRERA, A. L. & R. M. KLEIN "1989" [1991]. Compositae. Tribo: Eupatorieae. In: R. REITZ, *Fl. Il. Catarin. COMP.* 415-760.
- CABRERA, A. L. & N. VITTET (1954). Catálogo de las Eupatorieae argentinas (Compositae). *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 8: 179-263.
- CABRERA, A. L. & N. VITTET (1963). Compositae catharinenses. II. Eupatorieae. *Sellowia* 15: 149-258.
- HOLMES, W. C. (1993). The genus *Mikania* (Compositae: Eupatorieae) in the Greater Antilles. *Sida, Bot. Misc.* 9.
- HOLMES, W. C. & S. McDANIEL (1982). Family Compositae: part III. Genus *Mikania* — Tribe Eupatorieae. In: MACBRIDE, J. F. & al., *Flora of Peru. Fieldiana, Bot. ser.* 2, 9: 1-56.
- HOLMES, W. C. & S. McDANIEL (1989). Studies on *Mikania* (Compositae)-XVI: Priority of the name *M. dentata* Sprengel over *M. ternata* (Vell. Conc.) B. L. Robinson. *Phytologia* 65: 489-490.
- HOLMES, W. C. & S. McDANIEL (1995). Nomenclature corrections and synonymies of *Mikania* (Compositae-Eupatorieae). *Candollea* 50: 550-551.
- JOHNSON, M. F. (1971). A monograph of the genus *Ageratum* L. (Compositae-Eupatorieae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 58: 6-88.
- KING, R. M. & H. ROBINSON (1972). Studies in the Eupatorieae (Asteraceae). XCII. The genus, *Trichogonia*. *Phytologia* 24: 176-179.
- KING, R. M. & H. ROBINSON (1987). The genera of the Eupatorieae (Asteraceae). *Monogr. Syst. Bot.* 22.
- ROBINSON, B. L. (1930). Observations on the genus *Stevia*. *Contr. Gray Herb.* 90: 36-58.
- ROBINSON, B. L. (1930). The *Stevias* of Paraguay. *Contr. Gray Herb.* 90: 79-90.
- ROBINSON, B. L. (1933). Taxonomic notes on several south American Eupatoriums. *Ostenia*: 349-358.
- ROBINSON, B. L. (1934a). Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae — XI. *Contr. Gray Herb.* 104: 3-49.
- ROBINSON, B. L. (1934b). *Mikania scandens* and its near relatives. *Contr. Gray Herb.* 104: 55-71.

Eupatorieae Cass. in J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 88: 202. 1818.

Hojas: generalmente simples y por lo común opuestas. **Inflorescencias:** capítulos solitarios o dispuestos en inflorescencias diversas, predominantemente cimosas. **Flores:** isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa, actinomorfa (excepcionalmente las marginales algo zigomorfas), pentadentadas o pentalobadas en el limbo, blancas, rosadas, liláceas, violeta o, raramente, amarillentas, pero nunca verdaderamente amarillas. Anteras 5, con conectivo terminado superiormente en un apéndice ovado más o menos desarrollado, o bien ausente. Tecas redondeadas en su base, raramente agudas y entonces anteras semisagitadas. Estilo bifido con ramas generalmente alargadas, lineales o clavi-formes, cubiertas de papilas diminutas, raramente con papilas alargadas. Base del estilo

frecuentemente engrosada. *Frutos*: aquenios obovoides o fusiformes, generalmente con 5 costillas, raramente con 10 o más. Papus formado por cerdas simples o plumosas, por aristas, por pajitas míticas o aristadas, por pelitos capitados o bien ausente. Involucro formado por 4 a muchas filarias dispuestas en una a varias series imbricadas. Receptáculo plano o convexo, desnudo o piloso, raramente con páleas.

Tribu muy desarrollada en las regiones tropicales y subtropicales, especialmente en América cálida.

Clave de los géneros

- | | | | |
|-----|--|---------------------|---|
| 1. | Aquenios sin papus | Gymnocoronis | |
| 1a. | Aquenios con papus | | 2 |
| 2. | Papus formado por 3-5 cerditas cortas capitadas | Adenostemma | |
| 2a. | Papus formado por cerdas, por aristas o por pajitas | | 3 |
| 3. | Papus formado por escamitas cortas, por pajitas o por aristas algo dilatadas inferiormente | | 4 |
| 3a. | Papus formado por cerdas capilares | | 5 |
| 4. | Filarias numerosas. Papus paleáceo | Ageratum | |
| 4a. | Filarias 5(-6). Flores 5. Papus de aristas o de pajitas | Stevia | |
| 5. | Cerdas del papus plumosas. Lóbulos de la corola exteriormente pubescentes | Trichogonia | |
| 5a. | Cerdas del papus lisas o, a lo más, ciliadas. Lóbulos de la corola raramente pubescentes | | 6 |
| 6. | Filarias más de 4, generalmente numerosas | Eupatorium | |
| 6a. | Filarias 4 (con una bráctea exterior más corta). Flores 4 | Mikania | |

Adenostemma Forster & Forster f., Char. Gen. Pl.: 89. 1775.

Hierbas anuales o perennes. *Hojas*: opuestas, anchamente ovadas o triangulares. *Inflorescencias*: capítulos pequeños en cimas corimbiformes o paniculiformes. *Flores*: isomorfas, con corola tubulosa ensanchada en el limbo, pentadentada. Anteras con apéndices conectivos cortísimos, inconspicuos, truncadas en la base. Ramas del estilo largamente exertas, claviformes, densamente papilosas. *Frutos*: aquenios pentacostados, granuloso. Papus formado por 3-5 cerditas cortas terminadas en una cabecita esférica glandulosa. Involucro hemisférico con filarios uniseriados, oblongos, a veces parcialmente soldados entre sí. Receptáculo plano, desnudo.

Género extendido por todos los trópicos con una veintena de especies. En el Paraguay existen 2.

Clave de las especies de *Adenostemma*

1. Hierbas erectas con hojas triangular-hastadas. Capítulos numerosos
1. *A. brasilianum*
- 1a. Hierbas decumbentes, con hojas ovadas. Capítulos pocos . 2. *A. verbesina*

1. *Adenostemma brasilianum* (Pers.) Cass. in Cuvier, Dict. Sci. Nat. 25: 363. 1822 (Fig. 1, mapa 1).

≡ *Verbesina brasiliana* Pers., Syn. Pl. 2: 472. 1807.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Hierba anual, erecta, de 0.50-0.80 m de altura, con tallos simples, glabros. *Hojas*: opuestas, pecioladas, con lámina triangular, aguda en el ápice y semiacorazonada en la base, algo decurrente a lo largo del peciolo, dentada en el margen, trinervada, glabra en ambas caras, de 10-16 × 6-14 cm. Peciolo de 2-9 cm de largo. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, largamente pedicelados, cimoso-corimbosos. Involucro hemisférico de 2-3 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; filarios uniseriados, oblongos, glabros. *Flores*: blancas, de la misma longitud que el involucro, con corola pubescente y estilo de ramas blancas. *Frutos*: aquenios obovoides, tuberculados, de 2 mm de largo. Papus formado por 4-5 pelitos glandulares cortos.

Fenología. — Vegeta y florece durante casi todo el año.

Ecología. — Vegeta en selvas cálidas y húmedas. Su diseminación es zoófila mediante los pelos glandulares que forman el papus de los aquenios.

Distribución. — América tropical y subtropical.

Specimina visa. — **Guairá**: "Colonia Independencia" [25°43'S 056°14'W], 31.III.1972, *Pedersen, T. M.* 10143 (HERB.PRIV.); "Colonia Independencia" [25°43'S 056°14'W], III.1924, *Rojas, T.* 4865 (LP). **Caaguazú**: "Grande Picada de Caaguazú" [25°10'S 056°00'W], IV.1876, *Balansa, B.* 865 (G). **Paraguari**: "Bords de l'Arroyo Pona, à l'Est de Paraguari" [25°38'S 057°08'W], IV.1876, *Balansa, B.* 866 (G); "In valle fluminis Y-acá, in palude pr. Choló" [25°33'S 057°02'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6873 (G). **Alto Paraná**: "In regione fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-10, *Fiebrig, K.* 6010 (SI). **Amambay**: "Sierra de Amambay, pr. Esperansa" [22°23'S 056°12'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas* 10259 (G); "Sierra de Amambay, Cerro Corá" [22°40'S 055°59'W], II.1934, *Rojas, T.* 6757 (LP).

2. *Adenostemma verbesina* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 304. 1891 (Fig. 2, mapa 2).

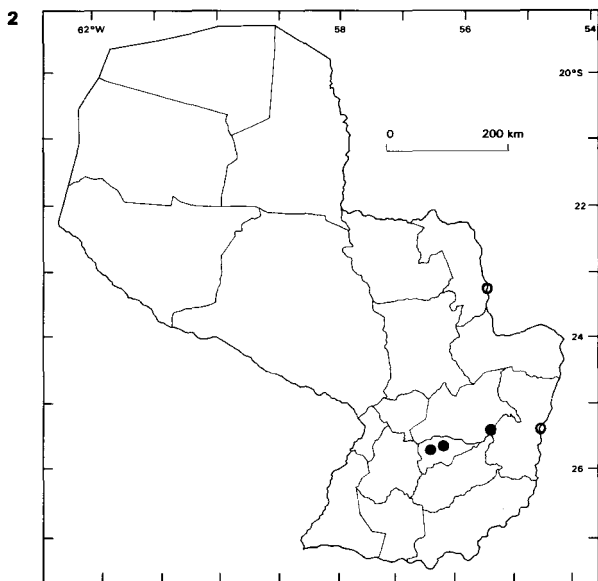
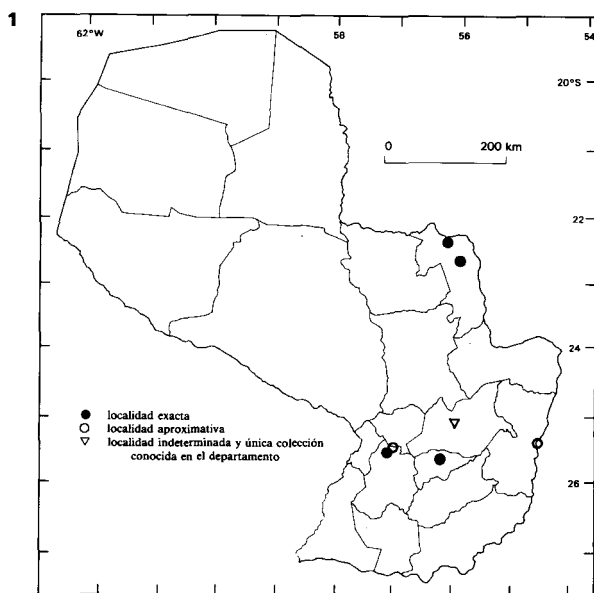
≡ *Cotula verbesina* L., Syst. Nat. ed. 10: 1222. 1759.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Hierba anual decumbente o ascendente, radicante en los nudos, con tallos delgados, glabros. *Hojas*: opuestas, largamente pecioladas con lámina ovada, aguda en el ápice y más o menos deltoide en la base, irregularmente dentada, glabra o con pelitos dispersos en ambas caras, de 2.5-4 × 1-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, dispuestos en una



Fig. 1. — *Adenostemma brasilianum* (Pers.) Cass.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) anteras; E) fruto.
 [A-E: CABRERA, 1963].



Mapa 1. — *Adenostemma brasilianum* (Pers.) Cass.

Mapa 2. — *Adenostemma verbesina* (L.) Kuntze

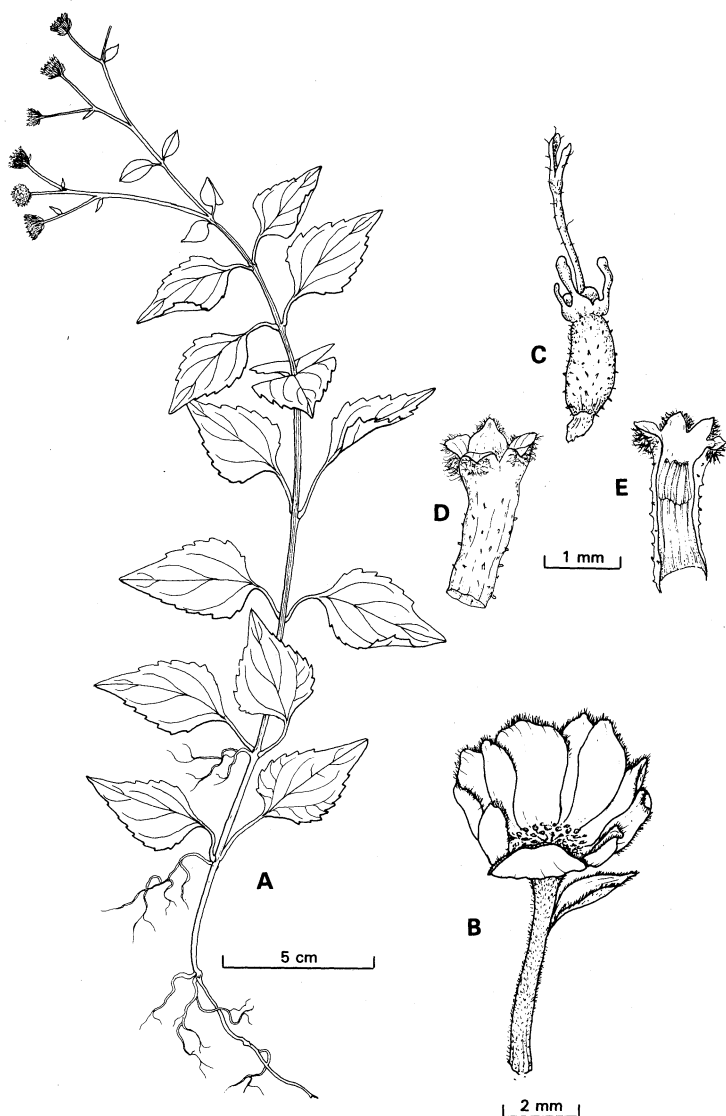


Fig. 2. — *Adenostemma verbesina* (L.) Kuntze
 A) planta en flor; B) receptáculo con filarios; C) flor (sin corola) y estilo; D) corola; E) interior de la corola.
 [A-E: Balansa 3069].

cima terminal muy laxa. Pedicelos filiformes de 2-5 cm de largo. Involucro acampanado de unos 3 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; filarios 12-16, oblongos, redondeados y ciliados en el ápice, glabros en el dorso. *Flores*: 15-30, blancas. *Frutos*: aquenios negros, densamente papilosos. Papus formado por 3-4 pelitos capitados muy cortos.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Prefiere vegetar en selvas húmedas y sombrías.

Distribución. — América tropical húmeda.

Specimina visa. — **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.1929, *Jørgensen, P. 4440* (LP, SI); "Colonia Independencia" [25°43'S 056°14'W], II.1924, *Rojas, T. 4775* (LP). **Caaguazú**: "Pastoréo, près de Caaguazu" [25°28'S 055°27'W], I.1882, *Balansa, B. 3069* (G). **Alto Paraná**: "In regione fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-10, *Fiebrig, K. 6284* (SI). **Amambay**: "In altaplanitie Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], X.1912-13, *Hassler, E. 11154* (G).

Ageratum L., Sp. Pl.: 839. 1753.

Hierbas o arbustos con hojas opuestas o las superiores alternas. *Inflorescencias*: capítulos medianos o pequeños dispuestos en cimas corimbiformes. *Flores*: azules, purpúreas o blancas, isomorfas con corola tubulosa pentalobada. Anteras con apéndice conectival conspicuo, obtusas inferiormente. Ramas del estilo alargadas, obtusas, papilosas. *Frutos*: aquenios pentacostados. Papus formado por pajitas cortas o largas, agudas o aristadas. Involucro acampanado con filarios dispuestos en 2-3 series, todos aproximadamente de la misma longitud. Receptáculo plano o algo convexo, desnudo o con algunas páleas caducas.

Cerca de 40 especies, casi todas americanas tropicales o subtropicales. En Paraguay, una especie.

Ageratum conyzoides L., Sp. Pl.: 839. 1753 (Fig. 3, mapa 3).

Nombres vernáculos: "kavará katĩ morotĩ" (kavará = cabra, katĩ = olor fuerte, morotĩ = blanco); "celestina".

Hierba anual de 0.50-0.70 m de altura, con tallos erectos, poco ramosos, hirsutos. *Hojas*: opuestas, pecioladas con lámina ovada, aguda o casi obtusa en el ápice y redondeada o acorazonada en la base, crenada en el margen, trinervada, hirsuta en ambas caras, de 3-6 × 2-4 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico de 4 mm de altura por 5-6 mm de diámetro. Filarios biseriados, lineal-lanceolados, laxamente hirsutos. *Flores*: liliáceas, violáceas o blancas. *Frutos*: aquenios negros, laxamente pubescentes, de 0.15 cm. Papus formado por 5 pajitas aristadas tan largas como la corola.

Fenología. — Florece casi todo el año.

Ecología. — Especie ruderal adventicia en regiones cálidas.

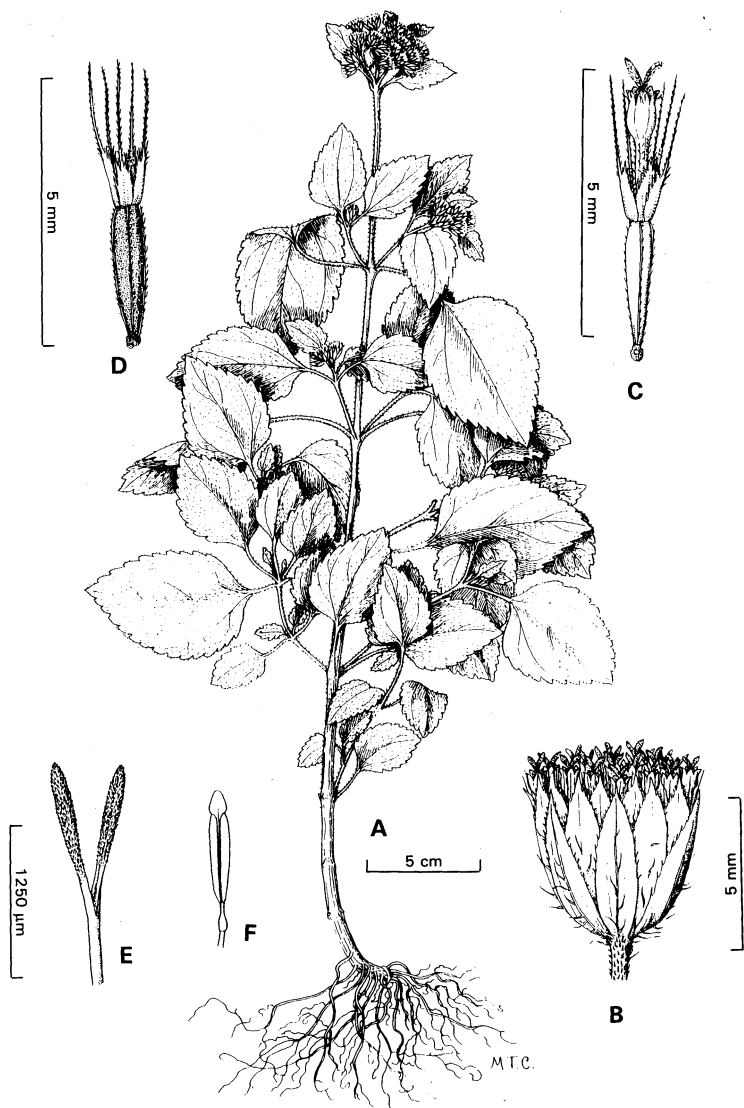
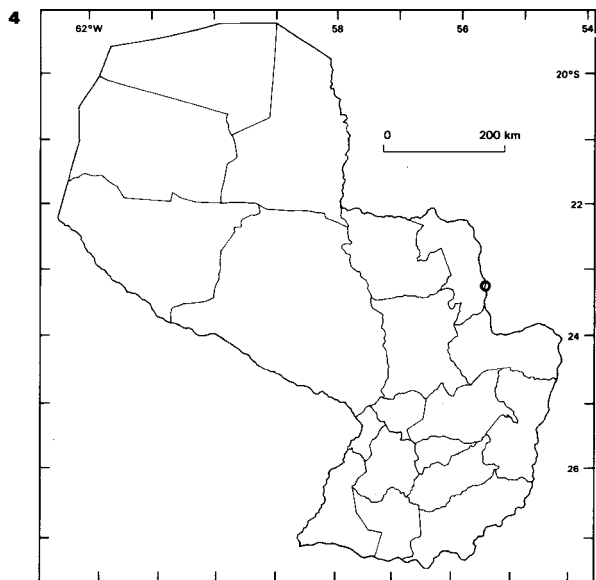
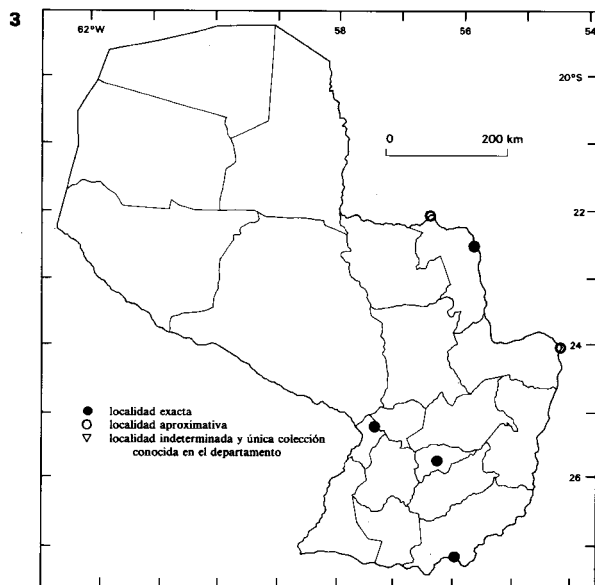


Fig. 3. — *Ageratum conyzoides* L.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) aquenio; E) estilo; F) antera.
 [A-F: CABRERA, 1978].

FLORA DEL PARAGUAY



Mapa 3. — *Ageratum conyzoides* L.

Mapa 4. — *Eupatorium amambayense* Cabrera

Distribución. — Especie de origen americano distribuida como adventicia por todos los trópicos y subtropicos.

Specimina visa. — **Guairá:** “Tororo, Prop. flia. Fernandez, 25°55'S 56°15'W” [25°50'S 056°17'W], 10.XII.1988, *Degen, R. 1053[b]* (FCQ). **Itapúa:** “Encarnacion” [27°18'S 055°57'W], X.1914, *Chodat, R. 381* (G). **Central:** “A 2 Km de Areguá” [25°19'S 057°21'W], VI.1987, *Degen, R. 183* (SI); “Areguá, campos costeros al lago Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], X.1971, *Schinini, A. 4051* (G); “Aregua, campos cercanos al lago Ipacary” [25°19'S 057°21'W], 16.I.1974, *Schinini, A. 7994* (G); “Aregua, Isla Valle” [25°19'S 057°21'W], 10.VI.1987, *Soria, N. 1541* (G). **Amambay:** “Ad ripam fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], V.1885-1895, *Hassler, E. 54* (G); “Curso superior del río Apa” [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E. 8023* (G); “Sierra de Amambay, Punta Porá” [22°33'S 055°45'W], XII.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 9766* (G). **Canindeyú:** “Entre Salto del Guairá y Siete Quedas” [24°02'S 054°17'W], 10.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 4176* (G).

Obs. Cultivada frecuentemente como planta ornamental. Utilizada también en medicina popular.

Eupatorium L., Sp. Pl.: 836. 1753.

Plantas de todo porte, desde hierbas anuales hasta árboles de gran altura, con hojas opuestas o más raramente alternas, enteras, dentadas o partidas. **Inflorescencias:** capítulos dispuestos en cimas corimbiformes, en panojas o solitarios. **Flores:** blancas, liláceas, violáceas o rojizas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubular de limbo pentadentado. Anteras con apéndices conectivos ovados y tecas obtusas en su base. Ramas del estilo lineales, generalmente obtusas y, a veces, algo dilatadas en el ápice, densa y cortamente papilosas, raramente con papilas alargadas. **Frutos:** aquenios cilíndricos, por lo común con 5 costillas, truncados en el ápice. Papus formado por numerosas cerdas cortamente barbeladas, del largo de la corola. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico, formado por pocos o muchos filarios, dispuestos en una o más series, todos del mismo largo, o bien de diferentes longitudes e imbricados, lanceolados u ovados, herbáceos o membranáceos. Receptáculo plano, ligeramente cóncavo, convexo o cónico, liso o alveolado, glabro o piloso, raramente paléaceo.

Cerca de 600 especies distribuidas por las regiones cálidas y templado-cálidas del globo, principalmente en América. En Paraguay se han hallado hasta ahora 74 especies y, probablemente, se encontrarán más cuando se amplíe la exploración del país.

Obs. 1. Por consideraciones expuestas en un trabajo anterior (CABRERA & KLEIN 1991) aquí consideramos el género *Eupatorium* “sensu lato”.

Obs. 2. En muchas ocasiones no se ha podido dar el nombre vernáculo correspondiente, debido a la insuficiencia de la sinonimia histórica de tantas especies de plantas tintóreas y medicinales, especialmente las venenosas y/o “contravíboras”.

Obs. 3. “Guáko” es el nombre vernáculo genérico de por sí continental, aplicado a muchas de las especies de *Eupatorium* y *Mikania*.

Clave de las secciones de *Eupatorium*

(Sinonimia de las secciones, véase CABRERA & KLEIN, 1991)

1. Capítulos con receptáculo plano o ligeramente cóncavo, raro ligeramente convexo a su madurez (no confundir con el receptáculo el eje donde se insertan los filarios, cuando éstos son prematuramente caedizos).....

- 1a. Capítulos con receptáculo muy convexo, hemisférico o cónico 10
2. Involucro cilíndrico, de 3 a 5 veces tan largo como grueso. Filarios apretadamente imbricados en varias series, los exteriores gradualmente más cortos
Sect. 5. Cylindrocephala
- 2a. Involucro acampanado o turbinado (raramente cilíndrico y entonces filarios flojamente imbricados, en solo 1-3 series) excepcionalmente más de dos veces tan largo como grueso 3
3. Filarios muy desiguales en longitud, dispuestos en 3 ó más series gradualmente menores 4
- 3a. Filarios de longitud más o menos igual, dispuestos en una o más series, a menudo con 1-3 brácteas externas mucho más cortas 9
4. Arbustos apoyantes o volubles con 5-12 flores por capítulo
Sect. 1. Austrobrickellia
- 4a. Arbustos, sufrutices o hierbas no apoyantes 5
5. Flores 5 por capítulo, raramente 6 ó menos **Sect. 6. Disynaphia**
- 5a. Flores más de 5 por capítulo 6
6. Filarios obtusos 7
- 6a. Filarios agudos 8
7. Filarios velludos **Sect. 7. Gyptis**
- 7a. Filarios glabros o apenas pubescentes **Sect. 2. Austroeupatorium**
8. Involucro de más de 6 mm de altura **Sect. 8. Heterocondylus**
- 8a. Involucro de 3-5 mm de altura **Sect. 11. Microstemon**
9. Involucro de 3-5 mm de altura **Sect. 9. Laevia**
- 9a. Involucro de más de 6 mm de altura **Sect. 10. Macropodina**
10. Filarios muy fácilmente caedizos, incluso antes que las flores
Sect. 12. Praxelis
- 10a. Filarios persistentes tras caer las flores 11
11. Involucro de 3-5 mm de altura **Sect. 4. Conoclinium**
- 11a. Involucro de más de 5 mm de altura **Sect. 3. Campuloclinium**

Clave de las especies de Eupatorium
(por secciones)

Sect. 1. Austrobrickellia

1. Capítulos 3-5-floros. Filarios y hojas glabros **6. E. arnottii**
- 1a. Capítulos 7-12-floros. Filarios y hojas pubescentes 2

Sect. 5. *Cylindrocephala*

1. Filarios triangulares o truncados en el ápice que es más o menos herbáceo, piloso o papiloso, a veces recurvado 2
- 1a. Filarios con el ápice no diferenciado, nunca recurvado, generalmente redondeado, raramente agudo 11
2. Hojas con pecíolo patente o ascendente y lámina ovada, péndula. Flores 5, raramente 10 13. *E. caaguazuense*
- 2a. Hojas con lámina patente o ascendente, no péndula 3
3. Hojas densas, alternas, ovado-deltoides (a veces las inferiores opuestas). Flores 9-13 por capítulo 4
- 3a. Hojas opuestas (a veces las superiores alternas) 5
4. Hojas coriáceas, ovadas, acorazonadas en la base y punzantes en el ápice, glabras y brillantes en la haz 1. *E. amambayense*
- 4a. Hojas ovado-trianguulares, redondeadas o truncadas en la base, hirsutas en ambas caras 67. *E. subhastatum*
5. Flores 10-16 por capítulo 6
- 5a. Flores 20-60 por capítulo 8
6. Hojas elípticas 18. *E. ellipticum*
- 6a. Hojas ovadas u ovado-deltoides 7
7. Involucro de 5-7 mm de altura; filarios en 3-4 series, no o apenas recurvados en el ápice 24. *E. hirsutum*
- 7a. Involucro de 7-9 mm de altura, con filarios en 5-7 series, muy recurvados en el ápice. Hojas estrigosas, reticuladas 65. *E. squarulosum*
8. Hojas lineales o lanceoladas, pubescentes o glabras 9
- 8a. Hojas ovadas 64. *E. squarrosoramosum*
9. Hojas glabras o solo pubescentes sobre las nervaduras. Flores cerca de 60 49. *E. polyanthum*
- 9a. Hojas pubescentes en ambas caras. Flores 20-40 10
10. Hojas pubescentes de 3-10 cm de largo 26a. *E. ivifolium*
- 10a. Hojas densamente hirsutas, de 2-3 cm de largo 26b. *E. ivifolium* var. *hirsutum*
11. Tallos, hojas y pedicelos glabérrimos. Hojas ovadas o anchamente lanceoladas 29. *E. laevigatum*
- 11a. Tallos y hojas pubescentes o casi glabros. Pedicelos siempre pubescentes ... 12
12. Hojas lanceoladas u oblanceoladas 13

- 12a. Hojas ovadas, ovado-rómbicas o elípticas 15
13. Hojas oblanceoladas. Involucro de 5-7 mm de largo con filarios en 4-5 series. Capítulos en glomérulos densos **55. E. rhinantaceum**
- 13a. Hojas lanceoladas. Involucro más largo 14
14. Involucro de 7-8 mm de largo, con filarios en 5-6 series, redondeados en el ápice. Capítulos cimoso-corimbosos **16. E. christianum**
- 14a. Involucro de 9 mm de largo, con 6-7 series de filarios agudos. Capítulos en panojas **44. E. orbignyanum**
15. Capítulos con 5-7 flores. Hojas densas de 1.5-2.5 cm de longitud
57. E. rojasii
- 15a. Capítulos con más de 7 flores 16
16. Hojas estrigosas de 10-15 cm de largo. Flores 8-12 **7. E. asperum**
- 16a. Hojas más o menos pubescentes o hirsutas 17
17. Plantas hirsutas, con pelos de 2 mm **73. E. verbenaceum**
- 17a. Plantas pubescentes con pelos tendidos, o tomentulosas 18
18. Plantas apoyantes o trepadoras. Flores 20-35 **43. E. odoratum**
- 18a. Plantas erectas 19
19. Capítulos con 30-40 flores. Hojas ocráceo-tomentosas en el envés, de 3.5-7 cm de largo por 1.5-3 cm de ancho **15. E. charpinii**
- 19a. Capítulos con menor número de flores 20
20. Hojas ovado-lanceoladas, de 1.5-2.5 cm de largo. Flores 18-23
9. E. barbacense
- 20a. Hojas mayores 21
21. Involucro de 6-7 mm. Hojas de 3-5 cm. Flores 20-26 **54. E. ramosissimum**
- 21a. Involucro de 8-10 mm de altura 22
22. Hojas anchamente ovadas. Pedicelos de 1-3 mm **46. E. oxylepis**
- 22a. Hojas rómbico-ovadas. Pedicelos más largos 23
23. Hojas pubescentes. Pedicelos de 5-20 mm **48. E. pedunculatum**
- 23a. Hojas tomentulosas en el envés. Pedicelos de 5-10 mm **37. E. margaritense**

Sect. 6. *Disynaphia*

1. Hojas densas, aciculares, dispuestas en fascículos **20. E. filifolium**
- 1a. Hojas no aciculares 2

- 2. Hojas espatuladas, muy tomentosas **63. E. spatulatum**
- 2a. Hojas lanceoladas, oblongas o elípticas, no tomentosas 3
- 3. Filarios glabros, solo cortamente ciliados en el margen 4
- 3a. Filarios lanosos o tomentulosos, al menos en su ápice 5
- 4. Capítulos dispuestos en panojas alargadas **50. E. polystachyum**
- 4a. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes **11. E. bupleurifolium**
- 5. Arbustos con hojas opuestas, tomentosas en el envés **59. E. serratum**
- 5a. Sufrutices con hojas alternas (o las inferiores opuestas) 6
- 6. Hojas estrigoso-pubescentes **3. E. apense**
- 6a. Hojas velutinas **41. E. multicrenulatum**

Sect. 7. *Gyptis*

- 1. Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas **69. E. tanacetifolium**
- 1a. Hojas enteras o dentadas 2
- 2. Involucro de 8-9 mm de altura. Arbustos de 1-3 m de altura, con hojas lanceoladas, enteras o poco dentadas **68. E. subintegerrimum**
- 2a. Involucro de 3-6 mm de altura 3
- 3. Hojas ovado-deltoides u obovadas, velutinas o lanosas o esparcidamente pubérrulas (casi glabras) en el envés. Involucro de 4-5 mm de altura 4
- 3a. Hojas lanceoladas, oblanceoladas o lineales 9
- 4. Hojas agudas, por lo común profundamente dentadas 5
- 4a. Hojas obtusas o redondeadas en el ápice, con dientes generalmente obtusos 6
- 5. Hojas verde-grisáceas, densamente pubescentes hasta aterciopeladas, de 3.5-5.5 cm de largo **30a. E. lanigerum¹**
- 5a. Hojas verde-brillantes, casi glabras, esparcidamente pubérrulas en el envés

30d. E. lanigerum var. longicuneatum
- 6. Axilas de las hojas prolíferas durante la antesis

30b. E. lanigerum var. aureoviride
- 6a. Axilas de las hojas no prolíferas durante la antesis 7
- 7. Hojas obovadas, gradualmente angostadas en una estrecha base cuneiforme 8

¹ La clave para diferenciar las variedades fue extraída de ROBINSON (1933)

- 7a. Porción más ancha de la hoja deltoide-ovada o suborbicular, abruptamente cuneada en la base **30c. *E. lanigerum* var. *deltoideum***
8. Hojas alternas (salvo unas pocas en la base de la planta)
..... **30d. *E. lanigerum* var. *longicuneatum***
- 8a. Hojas medias e inferiores opuestas **30e. *E. lanigerum* var. *oppositifolium***
9. Hojas sésiles, lineales o muy estrechamente lanceoladas. Involucro de 3-4 mm de altura **28. *E. laetevirens***
- 9a. Hojas pecioladas, lanceoladas, oblanceoladas o casi obovadas **10**
10. Hojas lanceoladas. Flores 15-25 por capítulo **70. *E. tweedianum***
- 10a. Hojas lanceoladas u oblanceoladas. Flores 7-12 **11**
11. Hojas glabras, enteras o irregularmente dentadas, lanceoladas o anchamente oblanceoladas **42. *E. oblongifolium***
- 11a. Hojas ocráceo-tomentosas en el envés, menudamente aserradas
..... **60. *E. serrulatum***

Sect. 8. *Heterocondylus*

1. Involucro de 6-7 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro **2**
- 1a. Involucro de 9-15 mm de altura **3**
2. Tallos y hojas glabras. Filarios de 1 mm de ancho ... **2a. *E. amygdalinum***
- 2a. Tallos y hojas cubiertos de pubescencia lanuginosa. Filarios de 0.5-0.7 mm de ancho **2b. *E. amygdalinum* var. *oxychlaenum***
3. Arbusto apoyante de varios metros de altura, con hojas subcoriáceas, ovadas, glabras o algo pubescentes **74. *E. vitalbae***
- 3a. Hierbas o arbustos bajos, no apoyantes **4**
4. Capítulos con 20-25 flores. Hojas lanceoladas de 10-16 cm de largo
..... **35. *E. malachophyllum***
- 4a. Capítulos con más de 40 flores **5**
5. Capítulos con 40-50 flores. Involucro acampanado de unos 4 mm de diámetro
..... **72. *E. vauthierianum* var. *trichotomum***
- 5a. Capítulos con 100-150 flores. Involucro de cerca de 10 mm de diámetro ... **6**
6. Involucro de 9-10 mm de altura por 12-15 mm de diámetro **19a. *E. esperanzae***
- 6a. Involucro de 7-8 mm de altura por 8-10 mm de diámetro
..... **19b. *E. esperanzae* var. *schininii***

Sect. 9. Laevia

1. Hojas oblanceoladas. Involucro de 5.5-6 mm..... **66. E. subcapitatum**
- 1a. Hojas más o menos ovadas 2
2. Hojas con brotes en sus axilas simulando estípulas. Anteras con apéndice conectival nulo o rudimentario **62. E. solidaginoides**
- 2a. Hojas sin pseudoestípulas. Apéndices anterales normales..... 3
3. Involucro de 4.5-5.5 mm de altura. Arbustos o arbolitos de hasta 7 m de altura
61. E. simillimum
- 3a. Involucro de 3-4 mm de altura..... 4
4. Sufrutices de 0.30-0.50 m de altura, con xilopodio. Hojas de 2.5-3.5 cm de largo. Involucro y pedicelos glanduloso-pubescentes **36. E. maracayuense**
- 4a. Arbustos o arbolitos de 1-4 m de altura 5
5. Hojas ovadas de 5-10 cm de largo, redondeadas en la base. Flores 15 por capítulo **51. E. pseudoprasiifolium**
- 5a. Hojas muy anchamente ovadas, de 10-18 cm de largo, deltoides en su base. Flores 20-25 por capítulo **58. E. rufescens var. glabratum**

Sect. 10. Macropodina

1. Sufrutices erectos de 1-2 m de altura. Hojas pecioladas, ovadas. Involucro de 7-9 mm de altura, densamente glanduloso-pubescente .. **10. E. blumenavii**
- 1a. Hierbas perennes de 1-1.5 m de altura 2
2. Hierbas con xilopodio. Involucro, pedicelos y hojas estrigoso-pubescentes
53. E. radula
- 2a. Hierbas robustas rizomatosas, densamente velludas **22. E. grande**

Sect. 11. Microstemon

1. Hojas lanceoladas, velutinas en ambas caras, de 3-5 × 0.4-0.6 cm. Involucro velutino de 4-5 mm de altura **21. E. gnaphalioides**
- 1a. Hojas ovadas u ovado-lanceoladas 2
2. Hojas de 2-4.5 × 1-3 cm, glabras en la haz y lanosas o tomentosas en el envés. Involucro de 3.5-4.5 mm **8. E. balansae**
- 2a. Hojas de 5-17 × 1.5-4 cm, con pubescencia laxa (en las ramas superiores a veces hojas muy reducidas)..... 3
3. Involucro de 3-3.5 mm de altura. Hojas de 8-17 × 4-10 cm ... **31. E. lilloi**

- 3a. Involucro de 5-6 mm de altura. Hojas de 5-7 × 1.5-3 cm (en las ramas superiores hojas muy reducidas)..... **4. E. areniscophillum**

Sect. 12. *Praxelis*

1. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes 2
- 1a. Capítulos solitarios en el ápice del tallo o de sus ramas 3
2. Involucro de 7-8 mm de altura por 4-5 mm de diámetro **17. E. clematideum**
- 2a. Involucro de 5 mm de altura por 5 mm de diámetro **45. E. ostenii**
3. Hierbas perennes con hojas en roseta y tallo escapiforme. Involucro de 7 mm de altura; filarios pilosos **40. E. missionum**
- 3a. Hierbas con tallos ramosos. Filarios glabros 4
4. Hierba anual. Involucro de 6-8 mm de altura **27. E. kleiniioides**
- 4a. Hierba perenne. Involucro de 10-12 mm de altura **71. E. variegatum**

1. *Eupatorium amambayense* Cabrera in Candollea 48: 237. 1993 (Fig. 4, mapa 4).

Nombre vernáculo: "mbói contra" (mbói = víbora).

Sufrutice de 0.30-0.60 m de altura, ramoso superiormente. Ramas erectas, densamente hojosas hasta la inflorescencia, multiestriadas, densamente lanuginosas con pelos crespos pluricelulares; entrenudos de 5-10 mm de largo. *Hojas:* alternas, patentes o ascendentes, sésiles o con peciolo de 0.5-1 mm, coriáceas, ovadas, atenuadas en la parte superior y muy agudas y punzantes en el ápice, cordadas en la base abrazando parcialmente el tallo, aserradas en el margen que es ligeramente recurvado, con dientes grandes en la parte inferior y gradualmente menores hacia el ápice, con 5 nervaduras sobresalientes en el envés y fino retículo de nervios menores, glabras y brillantes en la haz, cortamente pubérulas en el envés, principalmente sobre las nervaduras, de 2.5-5 × 1.5-2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, sésiles o cortamente pedicelados, dispuestos en dicasios agrupados en cimas corimbiformes en el ápice de las ramas. Involucro cilíndrico de 5.5 mm de altura por 2.5 mm de grosor; filarios 18-20 dispuestos en 4 series gradualmente menores, oblongos, anchamente triangulares en el ápice donde son pubescentes y llevan un breve mucroncito, estramíneos y con 3-5 surcos oscuros en su dorso, de 1-1.2 mm de anchura. *Flores:* 9-10, con corola de 3.5-4 mm de largo. *Frutos:* aquenios 5-costados de 3 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en campos elevados.

Distribución. — Conocida, hasta ahora, únicamente para la Sierra de Amambay.

Specimina visa. — **Amambay:** "In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], XII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 9762 (G); "In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], I.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10089 [HOLOTYPUS] (G).

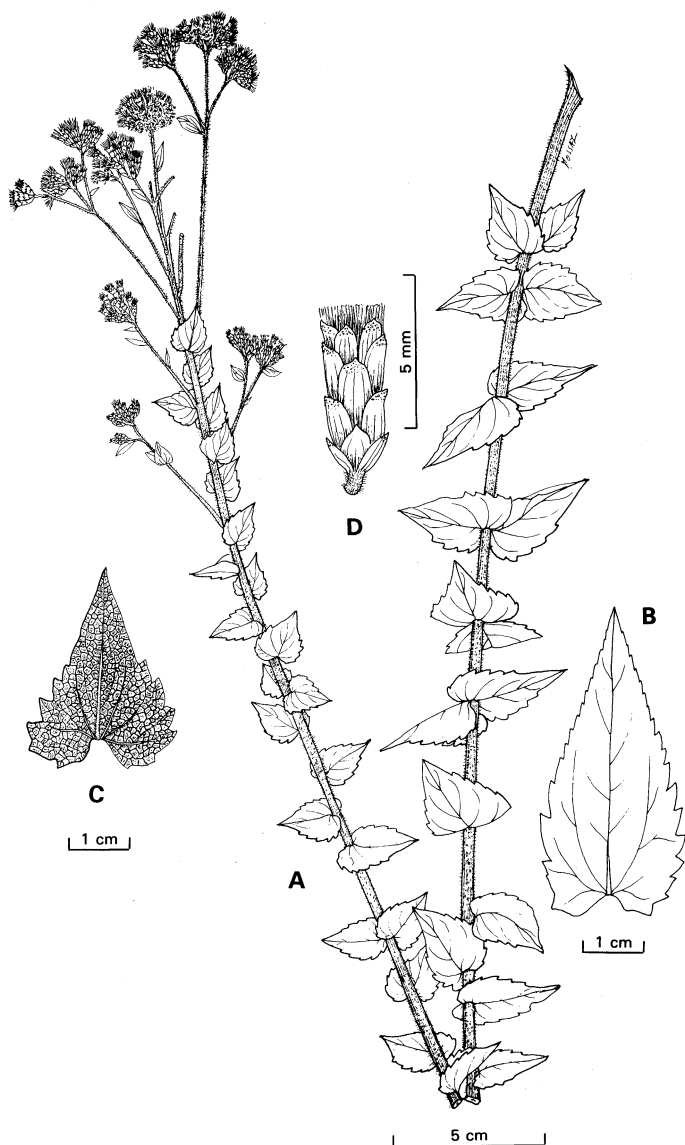


Fig. 4. — *Eupatorium amambayense* Cabrera
A) planta en flor; B) hoja caulinar, vista superior; C) hoja apical, vista inferior; D) capítulo.
[A-D: Hassler & Rojas 10089].

2a. *Eupatorium amygdalinum* Lam., Encycl. 2: 408. 1788 (Fig. 5 A-D, mapa 5).

≡ *Ayapana amygdalina* (Lam.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 211. 1970.

Nombre vernáculo: “guáko” (nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*).

Sufrútice erecto, ramoso en la base, de 0.5-1.5 m de altura, generalmente glabro, con entrenudos de 3-10 cm de largo. *Hojas:* subcoriáceas, opuestas, oblanceoladas o espatuladas, sésiles o muy brevemente pecioladas, obtusas o redondeadas en el ápice y largamente atenuadas en su parte inferior, cortamente dentadas o enteras en el margen, pinnatinervadas, de 5-10 × 1-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en amplias cimas corimbiformes terminales. Pedicelos de 6-10 mm de largo. Involucro acampanado, de 6-7 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; filarios en 4-5 series, los exteriores gradualmente más cortos, todos oblongo-lineales, agudos, glabros, con líneas paralelas en el dorso, de 1 mm de anchura. *Flores:* cerca de 40, con corola rosada de 6 mm de largo. *Frutos:* aquenios negros, pubescentes en las costillas, de 2 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece en invierno.

Ecología. — Vegeta en campos.

Distribución. — América cálida, desde América Central hasta Bolivia, Brasil y Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay:** “Sierra de Amambay, campos de Estrella” [22°18'S 055°57'W], I.1912-13, Hassler, E. 10985[a] (G); “In altiplanitie Sierra de Amambay, curso superior del Río Apa, entre Río Dorado y St. Tomas” [22°06'S 056°29'W], IX.1912-13, Hassler, E. 11292 (G); “Sierra de Amambay, campos de Estrella” [22°18'S 055°57'W], VIII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10587 (G, LIL).

2b. *Eupatorium amygdalinum* var. *oxychlaenum* (DC.) Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 314. 1876 (Fig. 5 E-G, mapa 6).

≡ *Eupatorium oxychlaenum* DC., Prodr. 5: 162. 1836.

≡ *Eupatorium hasslerianum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 711. 1903.

≡ *Eupatorium oxychlaenum* f. *hasslerianum* (Chodat) Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 175. 1912.

Se diferencia de la variedad típica por los *tallos* y *hojas* cubiertos de pubescencia lanuginosa y los *involucros* con filarios lineales de solo 0.5-0.7 mm de anchura, los interiores flagelados en el ápice.

Specimina visa. — **Canindeyú:** “Ruta 10, 80 Km al W de Guairá” [24°20'S 055°02'W], s.f.[?], Carnevali, R. 3907 (CTES); “Sierra de Maracayú, in campo Ipé hú” [23°54'S 055°27'W], XI.1898-99, Hassler, E. 5279 [HOLOTYPE de *E. hasslerianum* Chodat] (G).

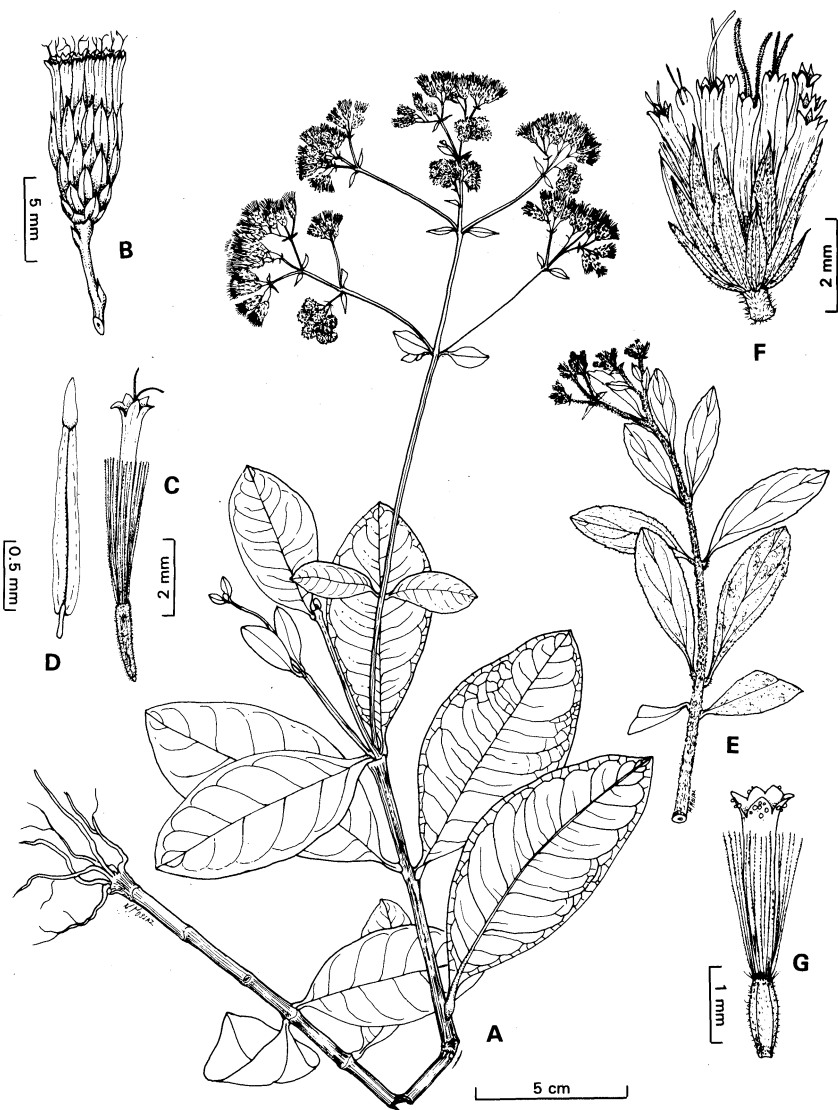
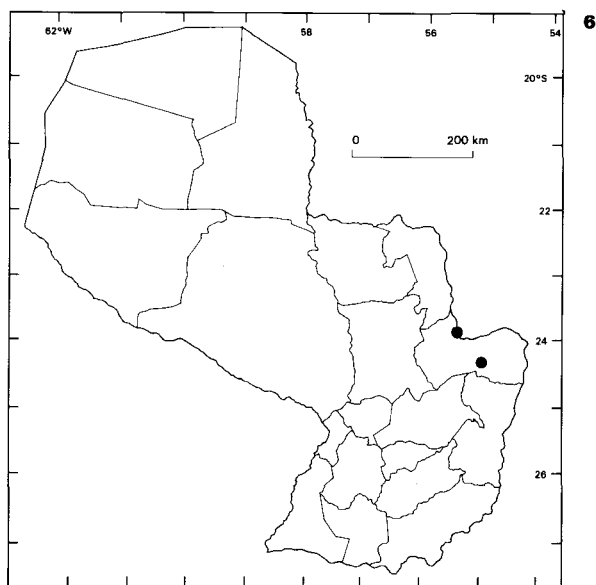
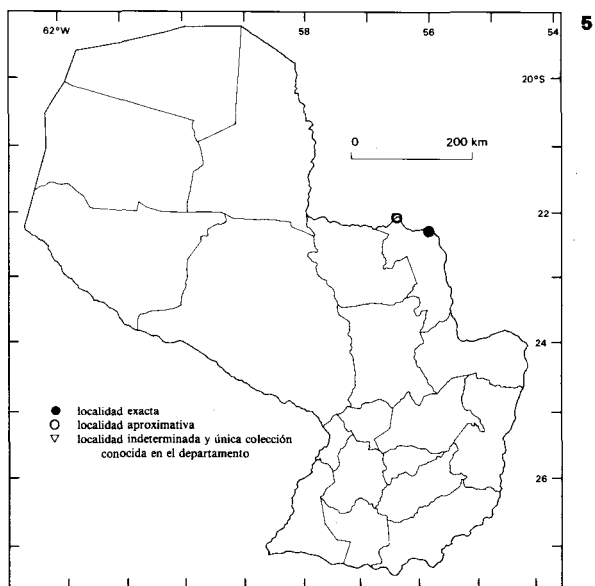


Fig. 5. — *Eupatorium amygdalinum* Lam.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) antera.
Eupatorium amygdalinum var. *oxychlaenum* (DC.) Baker
 E) ramita en flor; F) capítulo; G) flor.
 [A-D: Hassler 10587; E-G: Hassler & Rojas 5279].



Mapa 5. — *Eupatorium amygdalinum* Lam.

Mapa 6. — *Eupatorium amygdalinum* var. *oxychlaenum* (DC.) Baker

3. *Eupatorium apense* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 708. 1903 (Fig. 6, mapa 7).
 = *Austroeupatorium apense* (Chodat) R. King & H. Robinson in Phytologia 51: 179. 1982.

Nombre vernáculo: “guáko” (nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*).

Sufrutice con xilopodio más o menos hemiesférico y tallos erectos de 0.50-1 m de altura, simples o poco ramosos, densa y cortamente hirsutos, con entrenudos de 0.5-2 cm. *Hojas*: alternas o las inferiores opuestas, sésiles o con peciolo de 1 mm de largo, con lámina ascendente, subcoriácea, lanceolada, aguda en el ápice y atenuada inferiormente, entera o aserrada, estrigoso-pubescente en la haz con pelos cortísimos, 3-4-celulares, de base ensanchada y también estrigosa, reticulada y con numerosas glándulas epidérmicas en el envés, de 6-9 × 1-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en glomérulos de dicasios formando cimas corimbiformes largamente pedunculadas que nacen en las axilas de las hojas superiores. Involucro acampanado de 6.5 mm de altura por 2-3 mm de diámetro; filarios pocos, oblongos, subagudos, cortamente velutinos, los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 5-6 con corola de 4 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 2 mm. Papus con cerdas brevemente barbeladas.

Fenología. — Florece en primavera.

Ecología. — Vegeta en campos altos.

Distribución. — Especie conocida únicamente para los departamentos de San Pedro y Amambay en el Paraguay.

Specimina visa. — **San Pedro**: “Villa San Pedro, orillas del monte Rincón” [24°06'S 057°05'W], X.1916, Rojas, T. 2228 (LP); “Colonia Nueva Germania” [23°57'S 056°41'W], X.1916, Rojas, T. 2228[a] (SI). **Amambay**: “In campo in regione cursus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, Hassler, E. 7972 [HOLOTYPE] (G).

Obs. Especie con caracteres vegetativos muy similares a los de *E. radula* Chodat, pero con capítulos muy diferentes.

4. *Eupatorium areniscophilum* Cabrera in Candollea 48: 516. 1993 (Fig. 7, mapa 8).

Sufrutice con tallos erectos, ramosos en su parte superior, densamente hojosos hasta la inflorescencia, densa y cortamente pubescentes, de unos 90 cm de altura. *Hojas*: herbáceas, opuestas o semialternas (entrenudos de 1-1.5 cm de largo), generalmente con renuevos en sus axilas, con peciolo pubescente de 1-1.5 cm de largo y lámina ovado-lanceolada, aguda en el ápice y deltoide en la base, profundamente aserrada en el margen, trinervada, laxamente pubescente en la cara superior y más densamente en la inferior, de 5-7 × 1.5-3 cm. En las ramas superiores las hojas son muy reducidas de tamaño. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes en los ápices de las ramas, con pedicelos densamente pubescentes. Involucro acampanado, de 5-5.5 mm de largo por 3 mm de diámetro; filarios 10-12, lanceolados, biseriados, agudos y pubescentes en la parte superior, con 3 surcos en el dorso, de 1-1.3 mm de anchura. *Flores*:

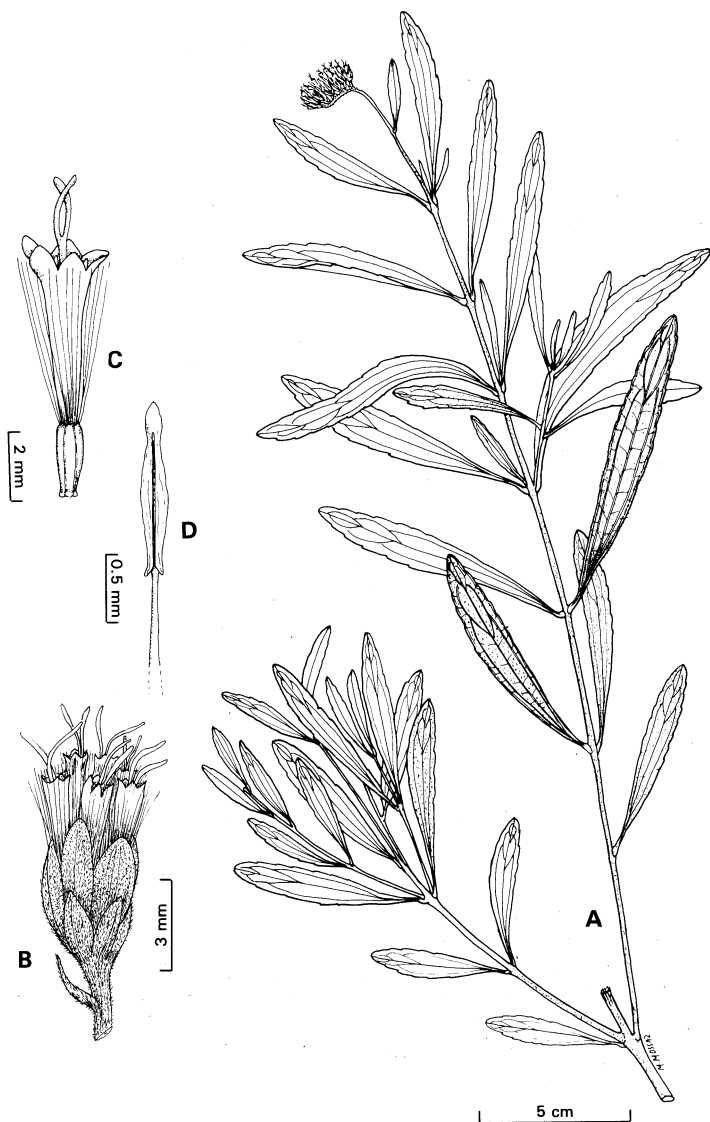


Fig. 6. — *Eupatorium apense* Chodat
A) parte superior de la planta; B) capítulo; C) flor; D) antera.
[A-D: Hassler 7972].

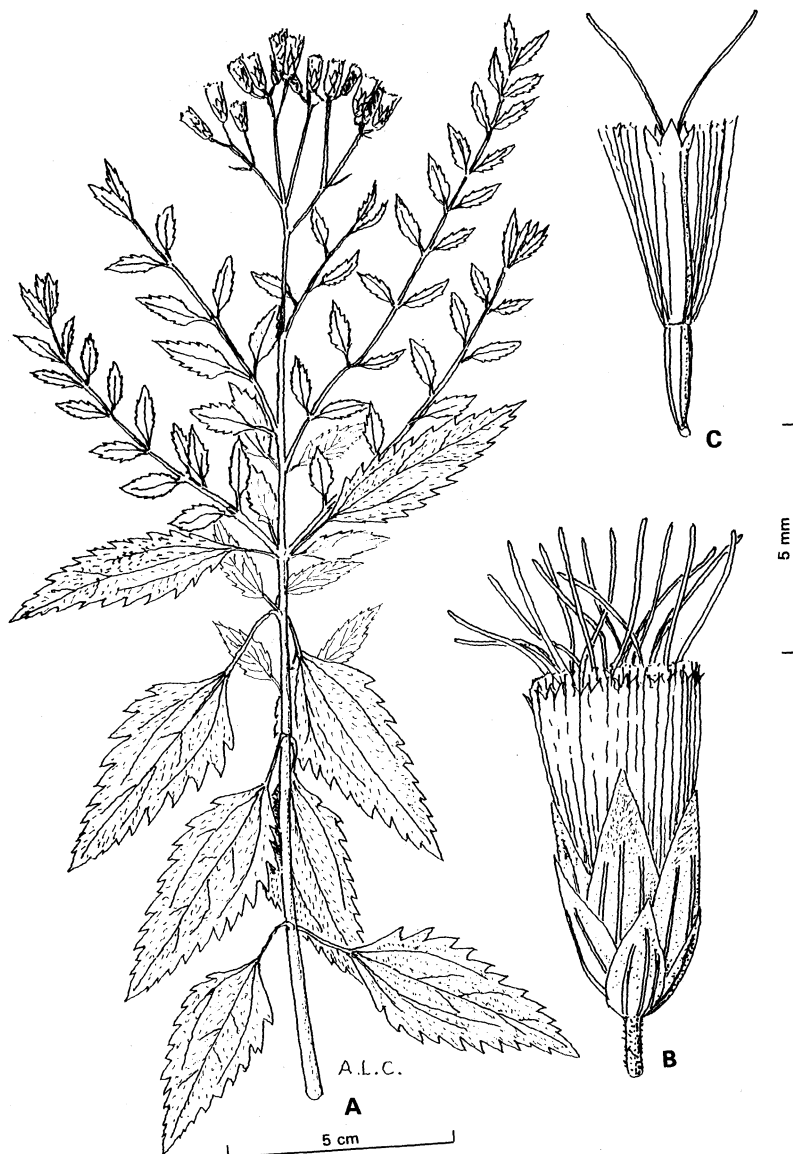
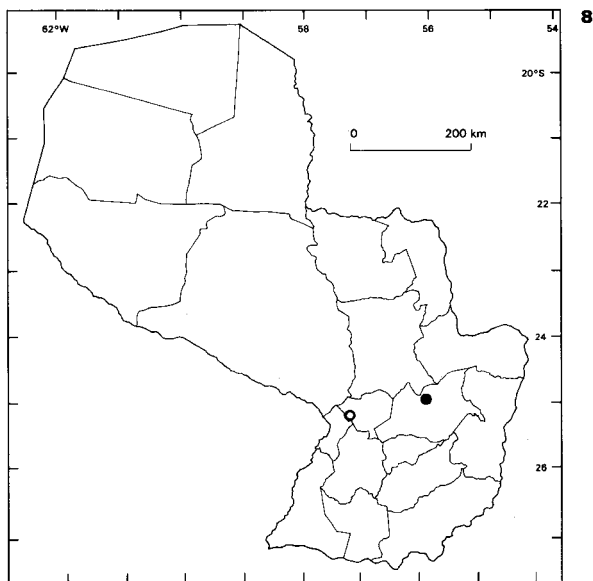
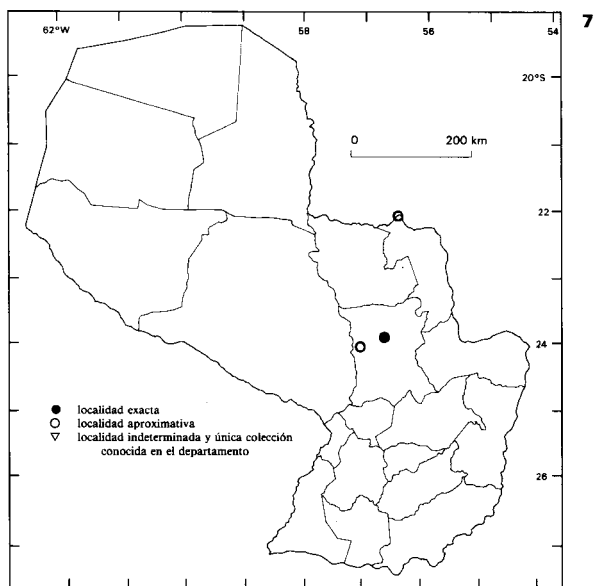


Fig. 7. — *Eupatorium areniscophilum* Cabrera
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor.
 [A-C: Molas & Brunner 968].



Mapa 7. — *Eupatorium apense* Chodat

Mapa 8. — *Eupatorium areniscophilum* Cabrera

10, muy exertas, con corola blanca de 5 mm de largo, cortamente pentadentada. Estilo muy exerto con ramas no claviformes en el ápice. *Frutos*: aquenios pentacostados, de 2 mm de largo.

Fenología. — Florece al comienzo de la primavera.

Ecología. — Vegeta en bosques alterados sobre suelos de areniscas, a cerca de 300 m de altura sobre el mar.

Distribución. — Solamente se ha hallado en los departamentos de Cordillera y Caaguazú.

Specimina visa. — **Cordillera**: "A 4 Km al SW de Altos" [25°17'S 057°13'W], X.1986, *Molas, L. & D. Bruner* 968 [HOLOTYPE] (PY). **Caaguazú**: "Yhú" [25°01'S 055°56'W], 24.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoorst* 1980 (LIL).

5. *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar in Darwiniana 22: 551. 1980 (Fig. 8, mapa 9).

≡ *Eupatorium prasiifolium* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 171. 1879 [non (DC.) Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 167. 1874].

≡ *Fleischmannia prasiifolia* R. King & H. Robinson in Phytologia 19: 205. 1970.

Sufrutice de 0.30-1 m de altura, ramoso, con tallos delgados, erectos o apoyantes, redondeados, costados, densamente pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. Entre-nudos de 4-10 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con pecíolos delgados, pubescentes, de 0.5-2 cm de largo. Láminas deltoide-ovadas, agudas y mucronuladas en el ápice, redondeadas o truncadas en la base, crenado-aserradas en el margen, trinervadas, laxamente pubescentes en la haz y más densamente en el envés, especialmente sobre las nervaduras, a veces casi glabras, de 3-8 × 1.5-4.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramitas; pedicelos densamente pubescentes, de 2-4 mm de largo. Involucro acampanado de 4.5-5 mm de altura por 3.5 mm de diámetro; filarios en 3 series, pajizos, lanceolados, laxamente pubescentes, los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 25-30, de color rosa fuerte, con corola de 3.5 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 1.8-2 mm. Paps blanco.

Fenología. — Florece a fines de verano y en el otoño.

Ecología. — Vegeta en el margen y en los claros de las selvas.

Distribución. — Zonas selváticas del Paraguay y del norte de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro**: "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 21.IV.1957, *Woolston, A. L.* 816 (LP, SI). **Cordillera**: "Emboscada" [25°08'S 057°19'W], 3.III.1985, *Bordas, E.* 3669 (CTES); "Emboscada, 9 km de Altos, 25°10'S 57°17'W" [25°08'S 057°19'W], 20.III.1989, *Degen, R.* 1409 (G); "Cerro Tobati" [25°18'S 057°08'W], 14.I.1903, *Fiebrig, K.* 745 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E.* 3939 (G); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E.* 11110a (G); "In regione lacus Ypacaray, Ciervo-cuá, S. Bernardino" [25°14'S 057°18'W], II.1913, *Hassler, E.* 11537 (BAF, G); "Cordillera de Altos, Tucanguá" [25°19'S 057°13'W], III.1942, *Rojas, T.* 9564 (LP); "Cordillera de Altos — Tucanguá" [25°19'S 057°13'W], V.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín* 10557 (LP). **Guairá**: "Prope Villarrica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E.* 8814 (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jørgensen, P.* 4268 (LIL, LP, SI); "Cerro Pelado" [25°50'S 056°15'W], II.s.a., *Jørgensen, P.* 4272 (LP, SI). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], IV.1876, *Balansa, B.* 949 (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E.* 9069 (G). **Paraguari**:

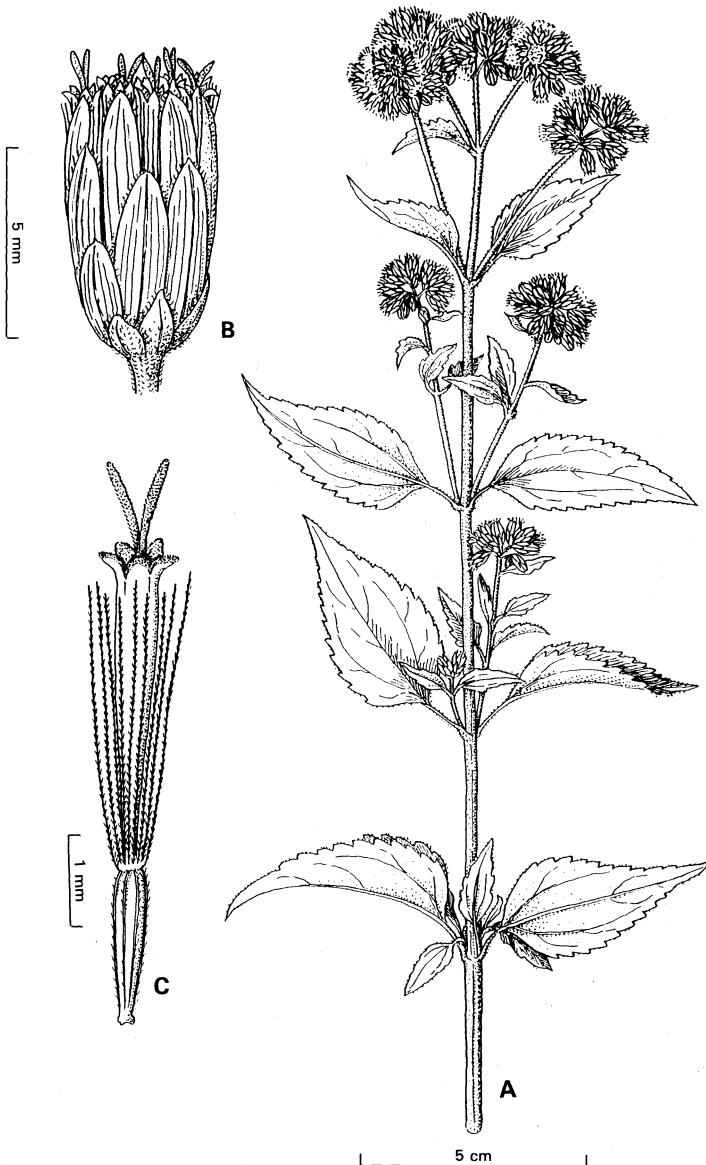
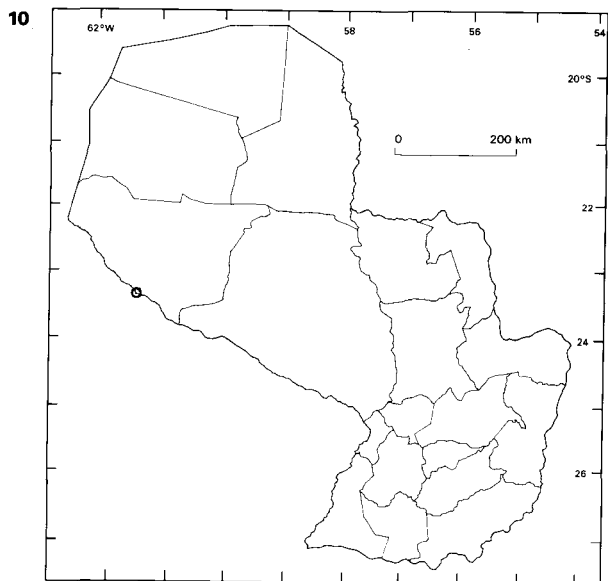
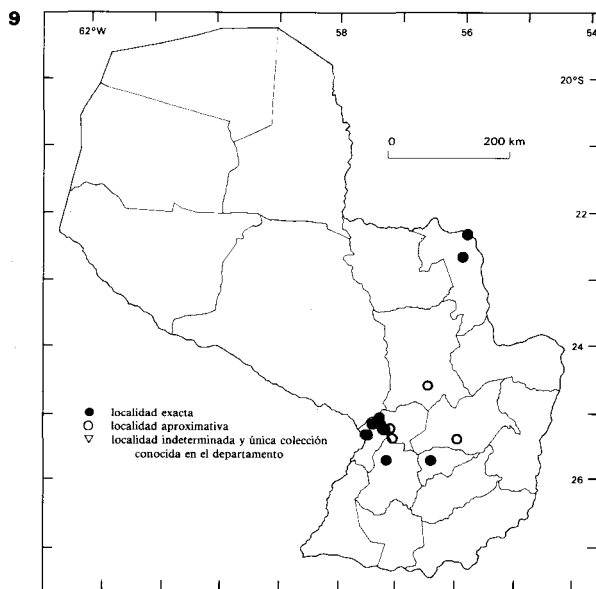


Fig. 8. — *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
A) rama en flor; B) capítulo; C) flor.



Mapa 9. — *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar

Mapa 10. — *Eupatorium arnottii* Baker

"Carapeguá, Callistro" [25°47'S 057°12'W], III.1919, *Rojas, T. 3392* (LIL, LP, SI). **Central:** "Ñemby (Barrio Industrial)" [25°24'S 057°31'W], 13.III.1985, *Bordas, E. 3750* (CTES); "Villa Elisa" [25°24'S 057°33'W], 12.IV.1961, *Pedersen, T. M. 5903* (HERB.PRIV., LP); "Tarumandý" [25°14'S 057°26'W], 2.IV.1973, *Schinini, A. 6177* (CTES, G, LIL, LP). **Amambay:** "Sierra de Amambay, pr. Estrella" [22°19'S 055°55'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10241* (G, LIL); "Cerro Corá, Sierra de Amambay" [22°40'S 055°59'W], IX.1934, *Rojas, T. 6828* (LP).

- 6. *Eupatorium arnottii* Baker** in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 323. 1876 (**Fig. 9, mapa 10**).
 = *Austrobrickellia arnottii* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 73. 1972.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Arbusto apoyante de 1-2 m de altura. Ramas patentes, delgadas, muy laxamente pubescentes o glabras; entrenudos de 3-12 cm de largo. *Hojas:* opuestas con pecíolo delgado de 1.5-2.5 cm de longitud y lámina ovado-deltoide, atenuada y aguda superiormente y redondeada o anchamente triangular en la base, con dientes gruesos en el margen, trinervada, glabra en ambas caras, de 5-7 × 2.5-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos en cimas corimbiformes axilares, con pedicelos cortos pubescentes o glabros. Involucro cilíndrico de 6-7 mm de altura por 1.5-2 mm de diámetro; filarios 6-10, dispuestos en 2-3 series, los exteriores más cortos, ovado-lanceolados, agudos; los interiores oblongo-lanceolados, obtusos, todos apenas pubescentes o glabros. *Flores:* 3-5, con corola blanca de 5-6 mm de largo, muy brevemente 5-dentada. *Frutos:* aquenios pubescentes de 3-4 mm de largo. Pápus de color ferruginoso.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en bosques y matorrales de la región chaqueña.

Distribución. — Chaco paraguayo y argentino.

Specimina visa. — **Boquerón:** "Magariños, Sector Pilcomayo, Chaco Paraguayo" [23°24'S 061°30'W], III.1935, *Rojas, T. 7257* (LP).

- 7. *Eupatorium asperum* Baker** in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 292. 1876 (**Fig. 10, mapa 11**).
 = *Chromolaena asperum* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 47: 230. 1980.
 = *Eupatorium asperum* f. *pauciflorum* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 175. 1912.

Sufrutice de 1-1.5 m de altura, con tallos erectos, ramosos, multicostados, ásperos, laxamente hojosos hasta la inflorescencia. Entrenudos de 5-10 cm de largo. *Hojas:* grandes, opuestas, con pecíolo de 2-3 cm de largo y lámina subcoriácea, ovada u ovado-lanceolada, aguda en el ápice, deltoide y decurrente a lo largo del pecíolo en la base, agudamente aserrada en el margen, trinervada, áspera en ambas caras, de 10-15 × 4.8 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, dispuestos en panojas laxas de dicasios. Ramas de la panoja pubérulas. Involucro cilíndrico, de 9-10 mm de altura por 2.5-3 mm de

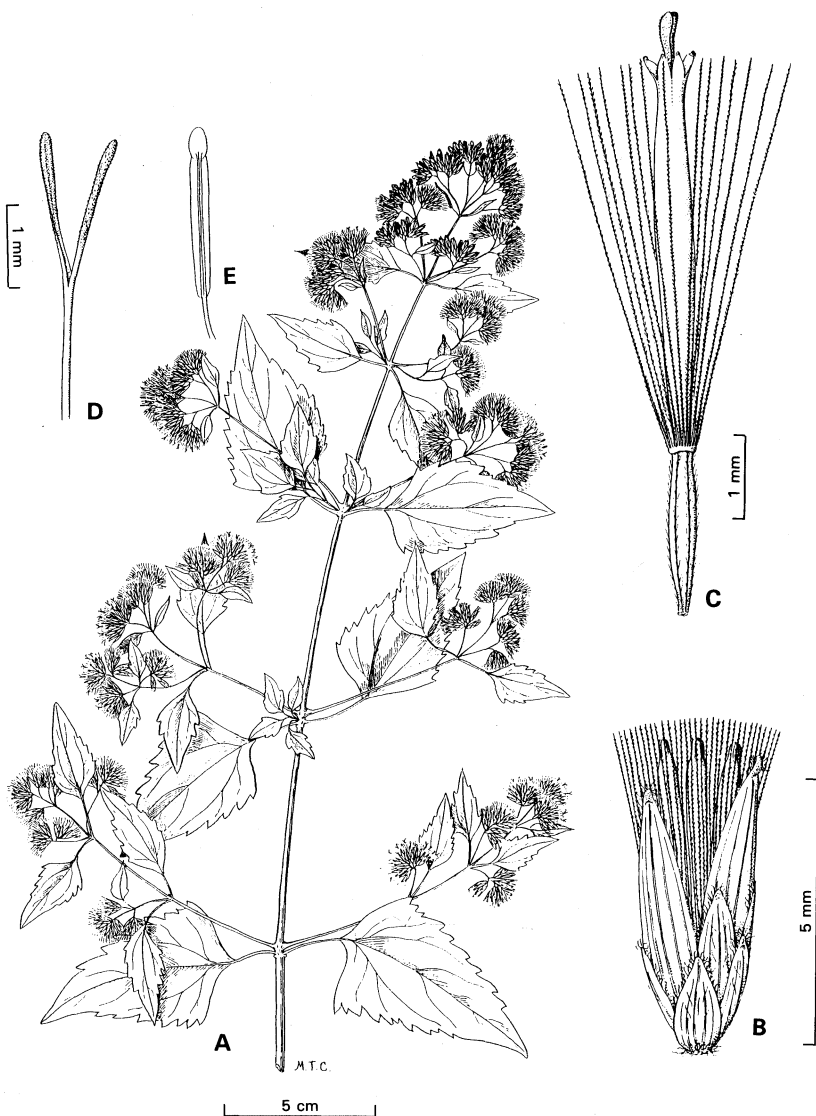


Fig. 9. — *Eupatorium arnottii* Baker
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.
 [A-E: CABRERA, 1978].

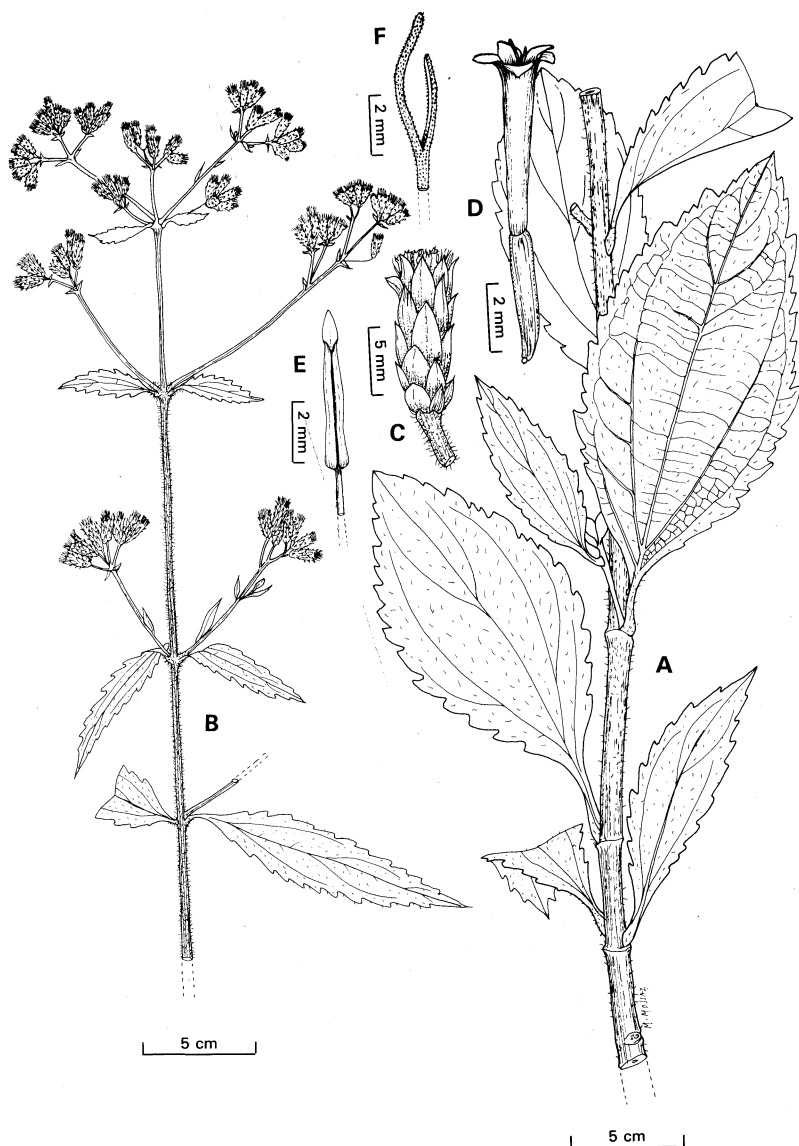
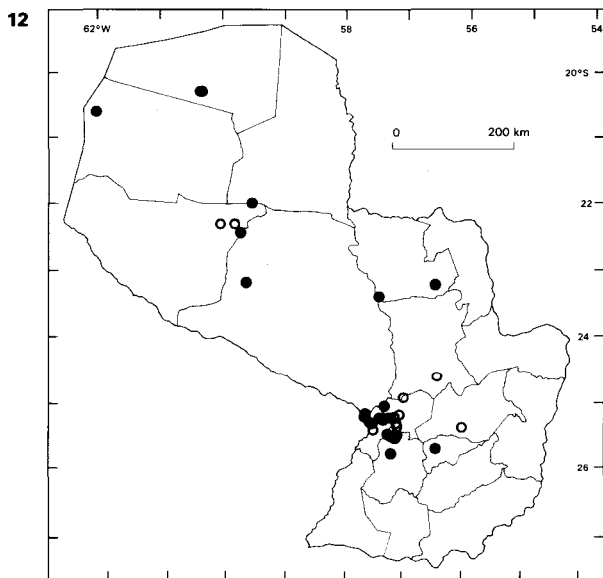
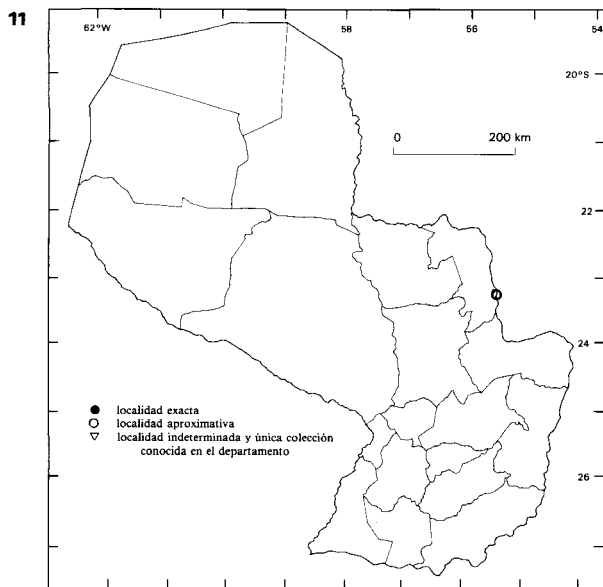


Fig. 10. — *Eupatorium asperrimum* Baker

A) parte del tallo con hojas; B) parte superior del tallo con inflorescencias; C) capítulo; D) flor; E) antera; F) parte superior del estilo.

[A-F: Hassler 11226].



Mapa 11. — *Eupatorium asperum* Baker

Mapa 12. — *Eupatorium balansae* Hieron.

diámetro; filarios en 5-6 series imbricados, estramíneos, con 3 surcos más oscuros en el dorso; los exteriores cortos, subovados, casi obtusos; los del medio e interiores oblongo-lineales, muy agudos. *Flores*: 8-12, con corola rosada. *Frutos*: aquenios oscuros, con 5 costillas más claras, de 5 mm de largo. Pappus con cerdas ásperas.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en "cerrados".

Distribución. — Estados de Goyaz, Matto Grosso y Minas Geraes en Brasil, Sierra de Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: "In altaplanitie Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], V.1912-13, Hassler, E. 11226 [HOLOTYPE de *E. asperrimum* f. *pauciflorum* Hassler] (G).

8. *Eupatorium balansae* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 778. 1897 (**Fig. 11, mapa 12**).

- ≡ *Bejaranoa balansae* (Hieron.) R. King & H. Robinson in Phytologia 40: 53. 1978.
- = *Eupatorium balansae* var. *menthoides* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 708. 1903.
- = *Eupatorium bracteatum* var. *reticulatum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 413. 1901.
- ≡ *Eupatorium balansae* var. *reticulatum* (Chodat) Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 708. 1903.
- = *Eupatorium balansae* f. *foliosum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 708. 1903.

Arbusto de 1.5-2 m de altura, ramoso desde su base, con ramas densa y cortamente tomentulosas. *Hojas*: alternas o casi opuestas, con peciolo de 0.5-1.5 cm de largo y lámina papirácea, ovada, aguda en el ápice y redondeada o truncada en la base, crenado-aserrada en el margen, con 15-25 dientes obtusos a cada lado, glabra en la haz y laxamente lanosa hasta densamente tomentosa en el envés, de 2-4.5 × 1-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos de 2.5 mm de largo, cortamente tomentulosos. Involucro acampañado de 3.5-4.5 mm de altura por 3 mm de diámetro; filarios lanceolados, agudos, dispuestos en 2 series, con 1-3 costillas gruesas en el dorso. Receptáculo plano. *Flores*: 7-12, blancas o violáceas con corola de 4 mm de largo cortamente pentadentada. *Frutos*: aquenios pentagonales ciliados en los ángulos, de 2 mm de largo.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Parece vegetar preferentemente en suelos rocosos y bosques caducifolios, pero también es semiruderal en suelos modificados.

Distribución. — Paraguay y regiones limítrofes de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Caballero-cué" [23°00'S 057°00'W], II.1908-09, Fiebrig, K. 4784 (G); "Prope Concepción" [23°26'S 057°26'W], IX.1901-02, Hassler, E. 7537 (G); "c. 20 km S. of Ybi-yaú, on road to Coronel Oviedo" [23°15'S 056°30'W], 22.II.1975, Pedersen, T. M. 11142 (HERB.PRIV., SI); "Concepción, orillas montes Itacurubí" [23°00'S 057°00'W], III.1917, Rojas, T. 2983 (LP, SI). **San Pedro**: "23 km al W de S.

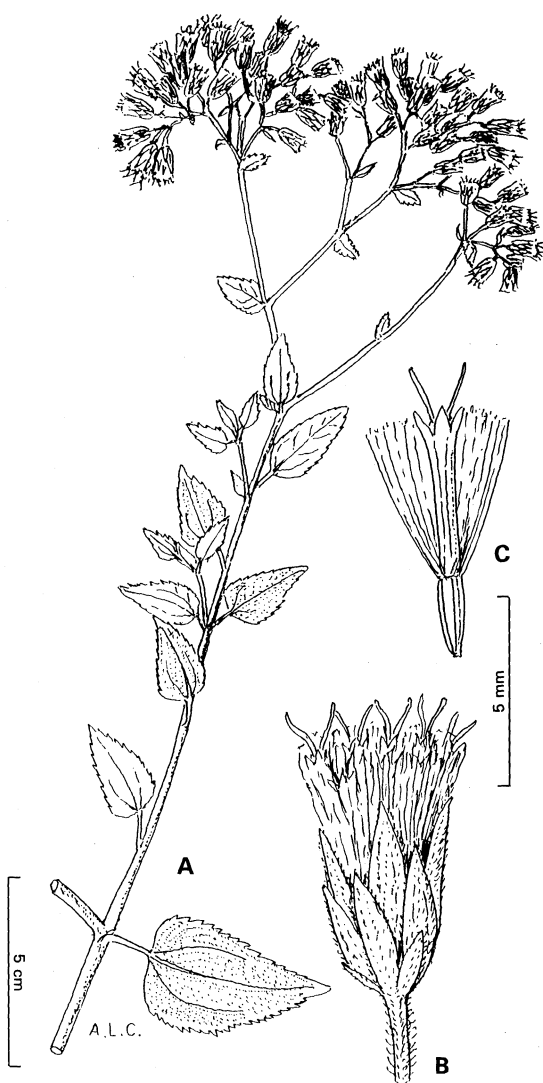


Fig. 11. — *Eupatorium balansae* Hieron.
 A) rama en flor; B) capitulo; C) flor.
 [A-C: Schinini 1249].

Estanislao, camino a Rosario" [24°40'S 056°27'W], III.1989, *Eskuche, U. & L. Z. Ahumada 6108* (G). **Cordillera:** "Emboscada" [25°08'S 057°19'W], 3.III.1985, *Bordas, E. 3653* (CTES); "Emboscada" [25°08'S 057°19'W], 3.III.1985, *Bordas, E. 3673* (CTES); "Emboscada" [25°08'S 057°19'W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3700* (CTES); "Trinidad supra San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VII.1914, *Chodat, R. 395* (G); "Cordill. d'Altos" [25°27'S 057°06'W], 1914, *Chodat, R. 744* (G); "Emboscada, a 100 m del desvío a Nueva Colombia, sobre ruta" [25°08'S 057°19'W], 20.III.1989, *Degen, R. 1382* (G); "Emboscada" [25°08'S 057°19'W], 11.III.1984, *Hahn, W. 2198* (PY); "Pr. Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 574* [SYNTYPUS de *E. bracteatum* var. *reticulatum* Chodat] (G); "Pr. Atirra" [25°18'S 057°09'W], VIII.1885-95, *Hassler, E. 696* [SYNTYPUS de *E. bracteatum* var. *reticulatum* Chodat] (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XI.1898-99, *Hassler, E. 3530* (G); "Prope Tobaty" [25°16'S 057°04'W], IX.1900, *Hassler, E. 6322* (G); "Lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], II.1913, *Hassler, E. 11523* (BAF, G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], I.1967, *Schinini, A. 1235* (CTES, LP); "Cordillera de Altos, Cerro de Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 3.III.1984, *Schinini, A. 23896* (CTES, G). **Guairá:** "Villarica" [25°47'S 056°27'W], 26.III.1985, *Bordas, E. 3831* (CTES); "Prope Villarica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8844* (G); "Villarica" [25°47'S 056°27'W], II.s.a., *Jörgensen, P. 4141* (LP, SI); "Villarica" [25°47'S 056°27'W], 4.II.1945, *Rojas, T. 12526* (LP). **Caaguazú:** "15 Km al N de Caaguazú, camino a Yhú" [25°27'S 056°01'W], 8.II.1982, *Schinini, A., R. Vanni, W. Anderson & D. Johnson 21975* (CTES, G). **Paraguari:** "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], III.1881, *Balsana, B. 3074* [ISOTYPUS] (BAF, G); "Costa Segunda, Cerro Palacios" [25°36'S 057°12'W], 29.I.1988, *Basualdo, I. & R. Degen 1438* (G); "Lomas supra Acachay" [25°52'S 057°12'W], IX.1914, *Chodat, R. 396* (G); "Cuesta de Paraguari/Chololó" [25°35'S 057°06'W], 21.III.1989, *Eskuche, U. & L. Z. Ahumada 6241* (G); "Prope Paraguay" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E. 6574a* [HOLOTYPUS de *E. balsanae* var. *menthoides* Chodat] (G); "Yaguarón, Cerro Corá" [25°34'S 057°16'W], 2.II.1966, *Krapovickas, A. & al. 12340* (CTES, LP); "Costa II, Cerro Palacios" [25°36'S 057°12'W], 21.X.1987, *Ortiz, M. 676* (G); "Cerro Mbatovi" [25°35'S 057°07'W], 15.III.1988, *Soria, N. 2117* (G); "Cerro Mbatovi" [25°35'S 057°07'W], 26.XI.1987, *Soria, N. & E. Zardini 1874* (G). **Central:** "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], II.1874, *Balsana, B. 734* (G); "Nemby" [25°24'S 057°31'W], 7.III.1985, *Bordas, E. 3679* (CTES); "Lambaré" [25°23'S 057°34'W], 22.I.1984, *Hahn, W. 1920* (CTES, PY); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 30.I.1908, *Hicken, C. M. 300* (SI); "Areguá, Patiño" [25°21'S 057°20'W], 27.II.1985, *Mereles, F. 936* (G); "Villa Elisa" [25°24'S 057°33'W], 6.XI.1956, *Pedersen, T. M. 4242* (HERB.PRIV., LP); "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], I.1942, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin 10271* (LP); "Tembetarí" [25°30'S 057°30'W], XI.1967, *Schinini, A. 1249* (LP); "Trinidad" [25°15'S 057°38'W], XI.1968, *Schinini, A. 2182* (CTES, LP); "Nemby" [25°24'S 057°31'W], 11.I.1951, *Schwarz, G. J. 11609* (LIL); "Areguá, Cerro Coi" [25°19'S 057°24'W], 19.III.1990, *Soria, N. 4188* (G); "Trinidad" [25°15'S 057°38'W], 10.XI.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort 11* (LIL). **Presidente Hayes:** "Paratodo, Colonia Menno" [23°14'S 059°38'W], 18.III.1974, *Arenas, P. 526* (CTES, SI); "Estación Experimental Isla Poí, 30 Km al SE de Loma Alta" [22°29'S 059°43'W], 25.II.1991, *Vanni, R. & al. 2243* (CTES). **Alto Paraguay:** "Capitán López de Filipis" [22°02'S 059°32'W], III.1935, *Rojas, T. 7325* (LP). **Chaco:** "Cerro León (Cap. Pablo Lagerenza), pastizal" [20°20'S 060°22'W], 14.IV.1988, *Ramella, L. 2760* (G); "Cerro León (Lagerenza)" [20°20'S 60°22'W], centro del cerro" [20°20'S 060°22'W], 17.XI.1992, *Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese 3077* (G, BAB). **Nueva Asunción:** "Gral. Eugenio A. Garay, picada al S de la Delegación de Gobierno de Nueva Asunción" [20°38'S 062°03'W], 10.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21542* (G). **Boquerón:** "9 Km al S de Loma Plata" [22°21'S 059°49'W], 25.II.1991, *Vanni, R. & al. 2199* (CTES); "Parque Valle Natural, 12 Km al S de Filadelfia" [22°21'S 060°03'W], 28.II.1991, *Vanni, R. & al. 2461* (CTES). **Sin indicación del departamento:** "Paraguay" [25°00'S 057°00'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G).

9. *Eupatorium barbaeense* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 750. 1897 (Fig. 12, mapa 13).

≡ *Chromolaena barbacensis* (Hieron.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 199. 1970.

Nombre vernáculo: "matapata".

Arbusto de 0.50-0.80 m de altura, ramosísimo. Ramas delgadas, las jóvenes laxamente pubérulas, luego glabras; entrenudos en las ramitas jóvenes de apenas 1 cm de largo, en las viejas de 3-4 cm. *Hojas:* caducas, opuestas (o las apicales alternas), densas, con pecíolo de 0.2-0.5 cm de largo y lámina ovada u ovado-lanceolada, aguda en el ápice y redondeada o deltoide en la base, cortamente aserrada en el margen, con 1-3 dientes

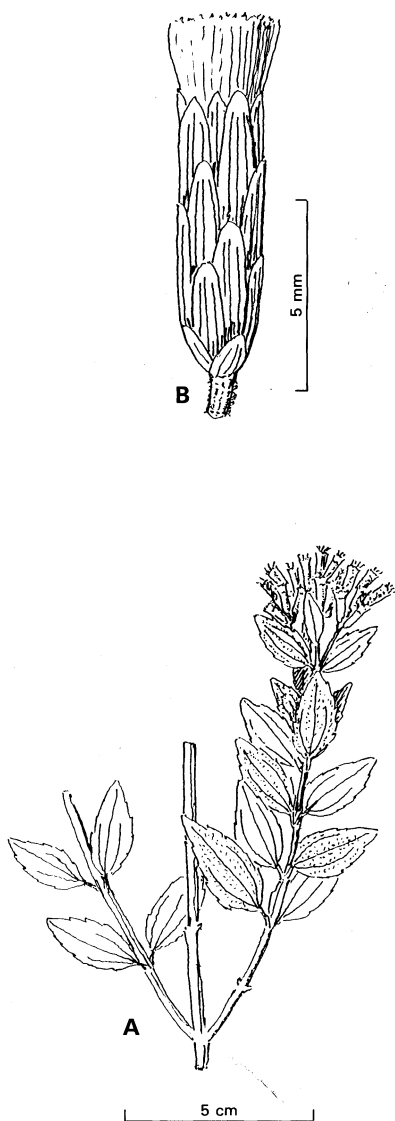
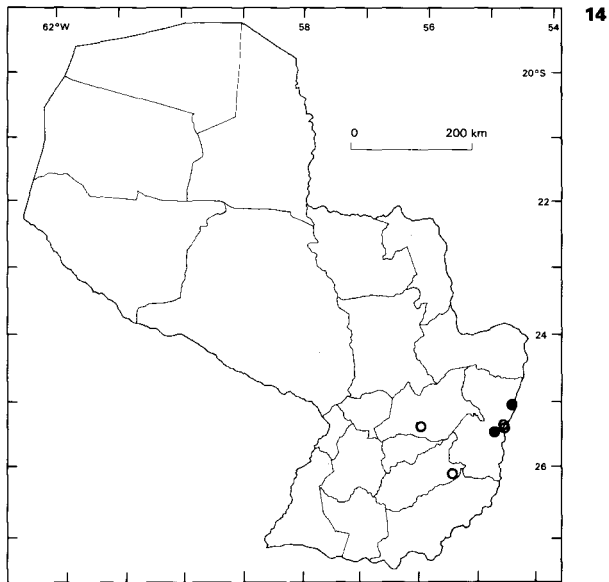
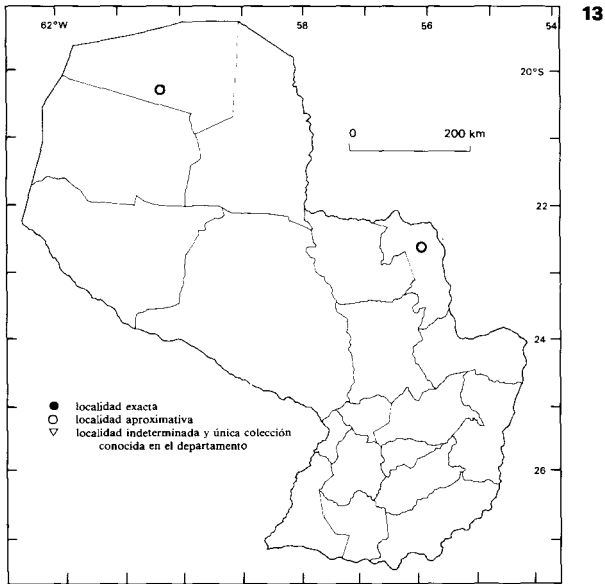


Fig. 12. — *Eupatorium barbacense* Hieron.
A) rama en flor; B) capitulo.
[A-B: Hahn 1541].



Mapa 13. — *Eupatorium barbacense* Hieron.

Mapa 14. — *Eupatorium blumenavii* Hieron.

a cada lado, glabra o laxamente pubescente en la haz e hirsuta en el envés, con 3 nervaduras muy conspicuas desde la base, de 1.5-2.5 cm de largo (rara vez más) por 0.4-1 cm de anchura. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, dispuestos en dicasios terminales en las ramas jóvenes que nacen en las axilas de las hojas superiores, formando en conjunto panojas densas de cimas terminales. Pedicelos pubescentes de 2.5-3 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 8-10 mm de altura por 2-2.5 mm de diámetro; filarios numerosos, oblongos, dispuestos en 7 u 8 series, apretados, los exteriores cortos, redondeados en el ápice, los siguientes gradualmente más largos, obtusos, los interiores agudos, todas estramineos, glabros, con 3 líneas oscuras en el dorso y castaño-rojizas en la parte superior. *Flores*: 18-23, con corola azul-violáceo. *Frutos*: aquenios negros, glabros, de 4 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece a fines del otoño y comienzo del invierno.

Ecología. — En Paraguay vegeta en bosques semidecíduos a la orilla de los arroyos sobre suelos ricos.

Distribución. — Conocida hasta ahora únicamente para el estado de Minas Geraes en Brasil y el departamento de Chaco y Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Parque Nacional Cerro Corá, Ruta 5, 35 Km al W de P.J. Caballero" [22°38'S 056°02'W], 30.IV.1992, *Morrone, O. & J. F. Pensiero 484* (SI). **Chaco**: "Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León" [20°20'S 060°20'W], 7.VIII.1989, *Hahn, W. 1541* (PY).

Obs. Se ha realizado la determinación gracias a una fotografía del ejemplar tipo (*Schenk 3327*) que se hallaba en el herbario de Berlín, publicada por el Field Museum de Chicago.

10. *Eupatorium blumenavii* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 784. 1897 (**Fig. 13, mapa 14**).
= *Macropodina blumenavii* (Hieron.) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 174. 1972.

Sufrutice erecto de alrededor de 1-2 m de altura. Ramas costadas densamente glanduloso-hirsutas. *Hojas*: opuestas (o las superiores alternas), pecioladas, con pecíolo de 1-3 cm de largo y lámina herbácea, ovada, acuminada en la parte superior y redondeada o cortamente deltoide en la base, menudamente aserrado-dentada en el margen, más o menos laxamente pubescente en ambas caras, con pelos dispersos pluricelulares, de 4-9 × 2.5-5 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, muy largamente pedicelados, dispuestos en cimas laxas 3-5-céfalas en los extremos de las ramas. Pedicelos de 10-40 mm de longitud, casi ebracteados, densamente hirsuto-glandulosos. Involucro acampanado de (5)-8-9 mm de altura por 6-8 mm de diámetro. Receptáculo plano. Filarios 20-30, biseriados, lineal-lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en el dorso, todos aproximadamente del mismo largo. *Flores*: 25-50, con corola de unos 6 mm. *Frutos*: aquenios glandulosos de 5-6.5 mm de largo. Papus áspero, grisáceo o estramineo.

Fenología. — Florece en el verano y principios del otoño.

Ecología. — Vegeta en el margen y claros de las selvas.

Distribución. — Paraguay, sur de Brasil en el estado de Santa Catarina y provincia de Misiones en Argentina.

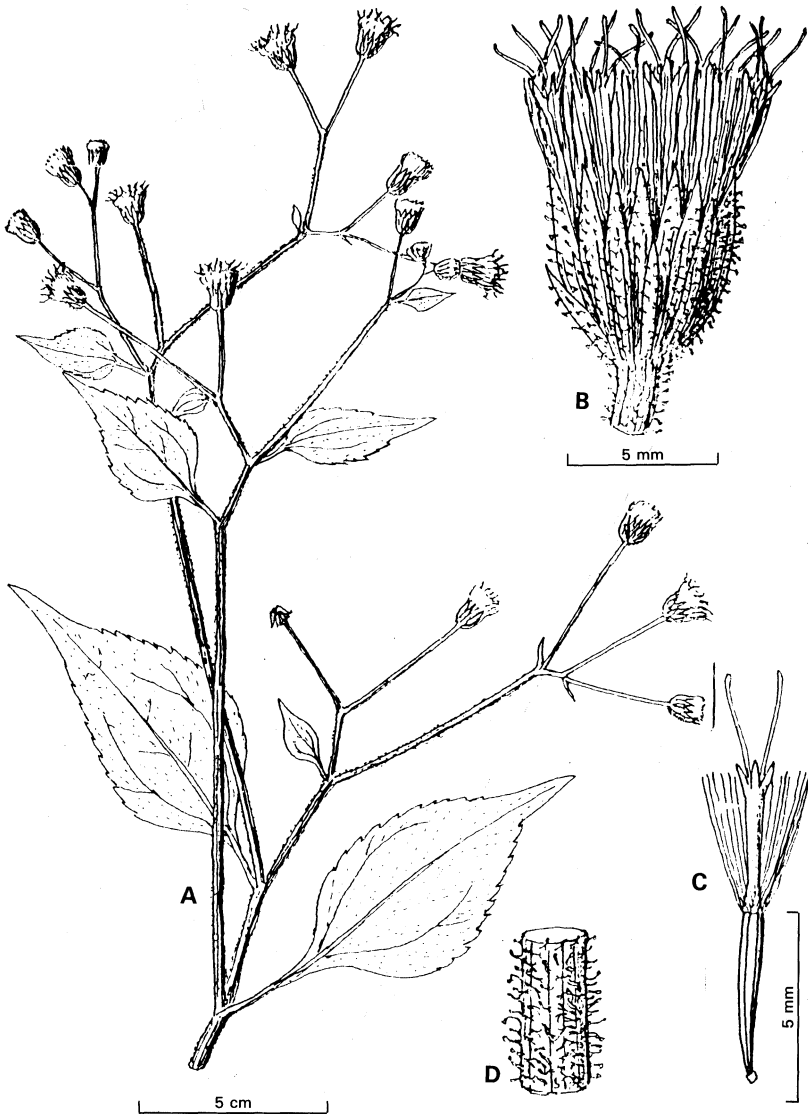


Fig. 13. — *Eupatorium blumenavii* Hieron.
 A) ramita en flor; B) capítulo; C) flor; D) detalle del tallo.
 [A-D: CABRERA, 1991].

Specimina visa. — **Caaguazú:** "Picada de la grande forêt de Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 3.III.1876, *Balansa, B. 820* (G). **Caazapa:** "Tavai, a 3 Km S del Destacamento, río Tabicuary" [26°09'S 055°28'W], 16.III.1989, *Soria, N. 3301* (CTES). **Alto Paraná:** "Reserva Biológica Itaipú, Itabó" [25°04'S 054°30'W], 10.IV.1991, *Caballero Marmori, G. 2035* (CTES); "In regione fluminis Alto Paraná, Tacurupucú" [25°23'S 054°38'W], III.1909, *Fiebrig, K. 6103* (G, LP, SI); "In regione fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-1910, *Fiebrig, K. 6487* (G, SI); "Centro Forestal Alto Paraná" [25°30'S 054°47'W], 12.II.1984, *Hahn, W. 2043* (CTES).

11. *Eupatorium bupleurifolium* DC., Prodr. 5: 149. 1836 (Fig. 14, mapa 15).

≡ *Campovassouria bupleurifolia* (DC.) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 122. 1971.

= *Eupatorium graminifolium* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 411. 1901.

(Sinonimia, véase CABRERA, 1978)

Nombre vernáculo: "guáko" (nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*).

Arbusto de 1-2 m de altura, ramoso. Ramas redondeadas, densamente hojosas, cortamente pubescentes o glabras; entrenudos de 0.3-1 cm de largo. *Hojas:* las inferiores opuestas, las superiores alternas, unas y otras sésiles, lineal-lanceoladas o lineales, atenuadas en la parte superior, levemente ensanchadas o también atenuadas en la base, enteras o más o menos aserradas en el margen, con una nervadura principal gruesa y dos o más venas laterales tenues, glabras en ambas caras y con puntaduras glandulares, con frecuencia algo pubescentes en el margen, de 5-14 × 0.2-1 cm. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas, con pedicelos cortos, densamente glanduloso-pubérulos. Involucro cilíndrico-acampano, de 5-6 mm de altura; filarios triseriados, oblongos, redondeados en el ápice, ciliados en el margen, glabros y con tres surcos en el dorso. *Flores:* 5, con corola rosada de 5 mm de largo, cortamente pentadentada. *Frutos:* aquenios de 2-2.5 mm de largo, con glándulas esféricas esparcidas. Papus amarillento.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en campos abiertos, sea en abras de la selva, sea en sabanas de las sierras.

Distribución. — Especie con gran variabilidad intraespecífica, frecuentemente en el sur de Brasil y de Bolivia, en Paraguay, Uruguay y en el norte y centro de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro:** "Lima, Estancia Carumbé" [23°57'S 056°36'W], 6.X.1967, *Pedersen, T. M. 8508* (HERB.PRIV., LP); "Villa San Pedro" [24°06'S 057°05'W], XI.1916, *Rojas, T. 2719* (LIL, SI); "Arroyo Capibary, 18 Km al E de Choré" [24°07'S 056°26'W], 8.X.1987, *Zardini, E. & coll. 3287* (PY). **Cordillera:** "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 17.X.1902, *Fiebrig, K. 291* (G); "Cerro Tobaty" [25°18'S 057°08'W], IX.1900, *Hassler, E. 6306* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XI.1915, *Rojas, T. 1553* (G, LP, SI). **Guairá:** "Itanguí, cerca de Villarrica" [25°47'S 056°27'W], s.f.[?], *Balansa, B. 959a* [SYNTYPUS de *E. graminifolium* Chodat] (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], XI.s.a., *Jørgensen, P. 3486* (LIL, LP, SI); "De Guairá a Iturbe" [26°03'S 056°27'W], 14.X.1952, *Montes, J. E. 12751* (LP). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 11.X.1874, *Balansa, B. 959* (G); "In regione fluminis Yhú" [25°08'S 055°35'W], IX.1905, *Hassler, E. 9481* (G). **Misiones:** "Santiago de las Misiones, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 26.X.1959, *Pedersen, T. M. 5235* (HERB.PRIV., LP). **Paraguarí:** "Pr. Cerro Hú" [25°36'S 057°08'W], XII.1885-95, *Hassler, E. 1643* [SYNTYPUS

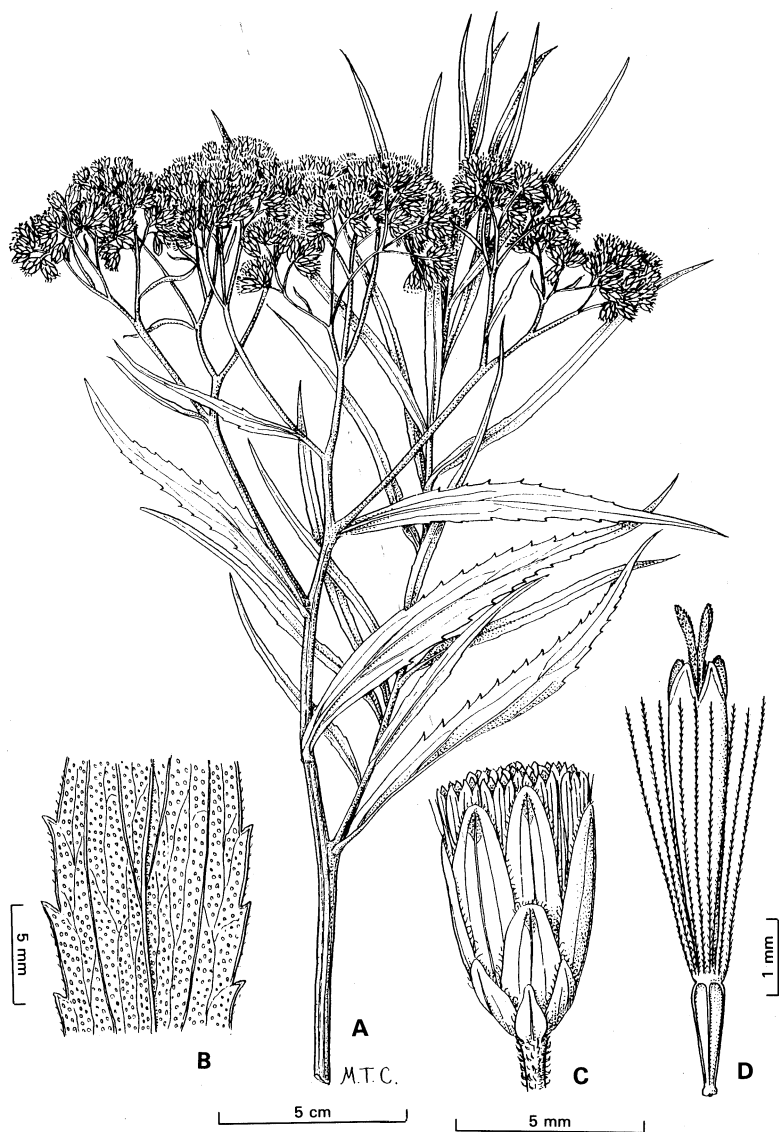
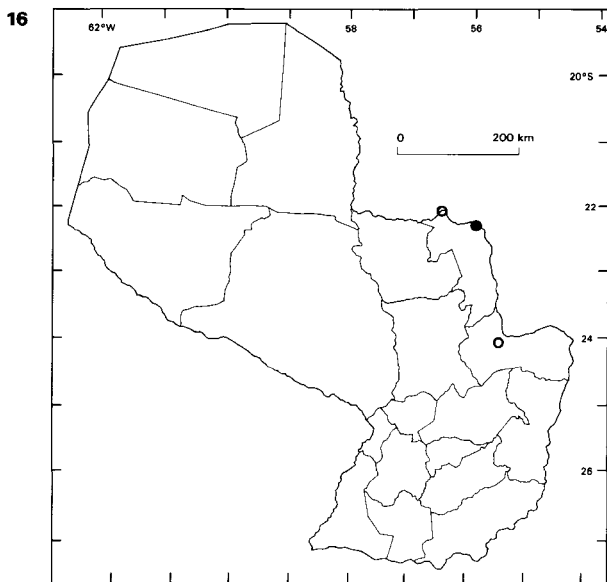
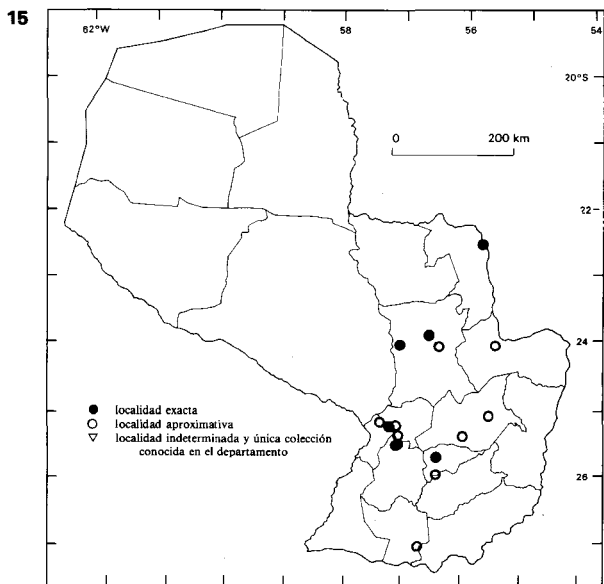


Fig. 14. — *Eupatorium bupleurifolium* DC.
 A) rama en flor; B) detalle de la hoja; C) capitulo; D) flor.
 [A-D: CABRERA, 1974].



Mapa 15. — *Eupatorium bupleurifolium* DC.

Mapa 16. — *Eupatorium burchellii* Baker

de *E. graminifolium* Chodat] (G); "In valle fluminis Y-acá, pr. Chololó" [25°35'S 057°06'W], XII.1900, Hassler, E. 6642 (G). **Central:** "In dumetis ripariae rivuli Yukyry pr. Yukyry" [25°15'S 057°24'W], XI.1949, Pavetti Morín, C. V. 3436 (LP). **Amambay:** "Sierra de Amambay, Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], X.1933, Rojas, T. 6431 (LP). **Canindeyú:** "In uliginosis pr. Igarití" [24°05'S 055°30'W], X.1898-99, Hassler, E. 4877 (G).

Obs. R. KING & H. ROBINSON (1981) han sinonimizado esta especie con *Chrysocoma cruciata* Vell. Conc. (Fl. Flumin.: 326. 1829) bajo la combinación *Campovassouria cruciata* (Vell. Conc.) R. King & H. Robinson. Considero que tanto la diagnosis original como la lámina de Vellozo son insuficientes para establecer esta sinonimia.

12. *Eupatorium burchellii* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 356. 1876 (**Fig. 15, mapa 16**).

≡ *Campuloclinium burchellii* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 171. 1972.

Hierba perenne, erecta, de 1-1.5 m de altura, con tallo cilíndrico adpreso-hispido, ramificado en su parte superior. *Hojas:* opuestas, laxas, subsésiles, oblanceoladas, agudas en el ápice y estrechadas en la base, inciso-crenadas en el margen, adpreso-pilosas en ambas caras, de 5-7.5 cm de largo por unos 1.2 cm de ancho. *Inflorescencias:* capítulos dispuestos en cimas corimbiformes laxas con involucro acampanado de unos 8 mm de altura y de diámetro; filarios unos 20, oblanceolados, agudos, hirsutos, los exteriores de 2 mm de anchura. Receptáculo hemisférico, desnudo. *Flores:* alrededor de 30, rosadas o violáceas, de unos 3 mm de largo. *Frutos:* aquenios de 4-5 mm de largo, ciliados en sus ángulos. Pappus de 3 mm de largo, con cerdas ciliadas.

Fenología. — Florece en la primavera.

Ecología. — Vegeta en "campos cerrados".

Distribución. — Sur de Brasil en los estados de Goyaz, Minas Geraes, São Paulo y Paraná, y en el este de Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay:** "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], I.1901-02, Hassler, E. 8355 (G); "Sierra de Amambay, Estrella" [22°19'S 055°55'W], I.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10048 (G, LIL). **Canindeyú:** "In campo pr. Igarití" [24°05'S 055°30'W], XII.1898-99, Hassler, E. 5269 (G).

13. *Eupatorium caaguazuense* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 760. 1897 (**Fig. 16, mapa 17**).

≡ *Chromolaena caaguazuensis* (Hieron.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 199. 1970.

= *Eupatorium caaguazuense* var. *crassifolium* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 306. 1902.

= *Eupatorium caaguazuense* var. *hirsutum* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 169. 1912.

Sufrutice con xilopodio del que nacen tallos erectos de hasta 1 m de altura, ramificados en su base y en su mitad superior, densamente pubescentes con pelos curvos y cortos y con pelos erectos mucho más largos, hojosos hasta la inflorescencia. Entrenudos de 1-3 cm de longitud. *Hojas:* opuestas o semialternas, con pecíolo hirsuto de 0.1-0.3 cm



Fig. 15. — *Eupatorium burchellii* Baker
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor.
 [A-C: Hassler & Rojas 10048].

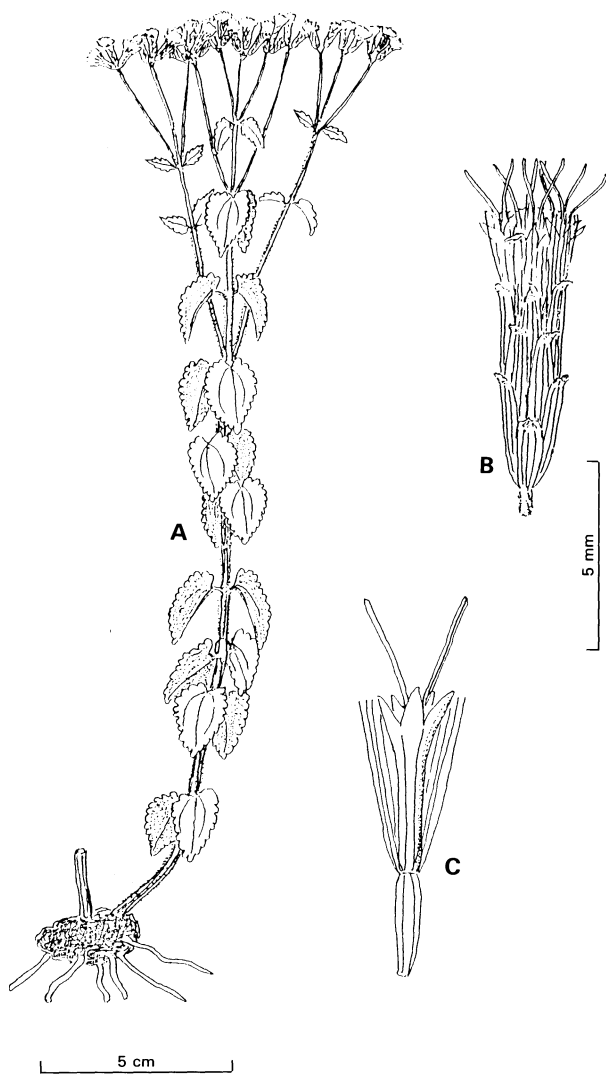
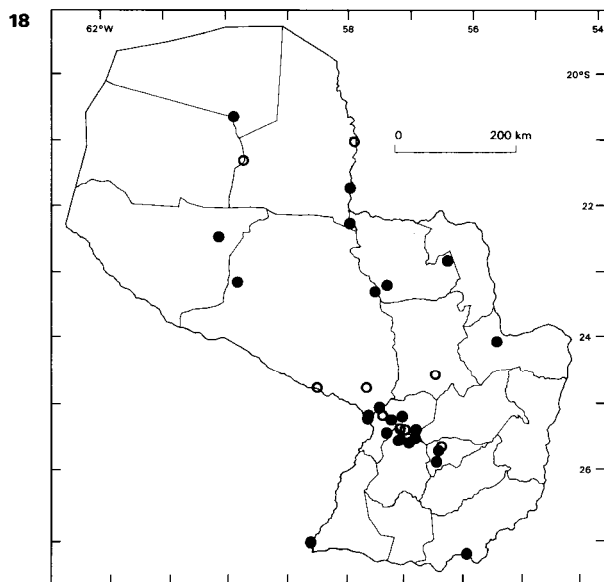
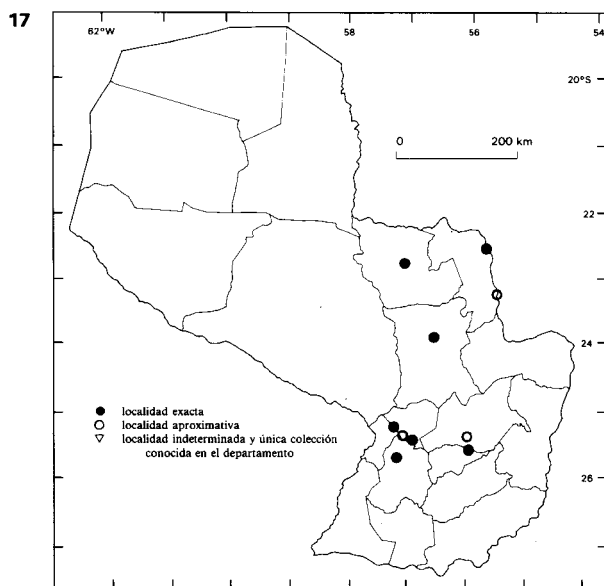


Fig. 16. — *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
A) planta en flor; B) capítulo; C) flor.



Mapa 17. — *Eupatorium caaguazuense* Hieron.

Mapa 18. — *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.

de largo y lámina péndula, cartácea, ovada, aguda en el ápice y redondeada o acorazonada en la base, regularmente crenada en el margen, trinervada, con nervaduras sobresalientes en el envés, rugosa y más o menos hispida en la haz, hirsuta (especialmente sobre las nervaduras) en el envés donde además llevan puntaduras glandulíferas, de 2.3×1.5 -2 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en cimas corimbi-formes en los extremos de las ramitas, formando, en conjunto, un corimbo compuesto de cimas. Pedicelos pubescentes de 1-5 mm o capítulos sésiles. Involucro cilíndrico de 4-8 mm de alto por 1.5-2 mm de diámetro; filarios en 4 series, imbricados, oblongos, con ápice redondeado o triangular, herbáceo y pubérulo, más oscuro que el dorso que es pajizo, glabro y con 3-5 surcos. *Flores*: 5 (excepcionalmente 10), con lóbulos externamente papilosos. *Frutos*: aquenios de 3 mm de largo. Papus estramíneo.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en campos serranos.

Distribución. — Paraguay, Rio Grande do Sul en Brasil y Misiones en Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: “Villa Sana, entre el río Apa y el río Aquidabán” [22°48'S 057°06'W], III.1908-09, *Fiebrig, K. 4551* (G). **San Pedro**: “Lima, Estancia Carumbé” [23°57'S 056°36'W], 25.II.1975, *Pedersen, T. M. 11168* (HERB.PRIV., SI). **Cordillera**: “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E. 3912[b]* [PARATYPUS de *E. caaguazuense* var. *hirsutum* Hassler] (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E. 3912[c]* [HOLOTYPE de *E. caaguazuense* var. *crassifolium* Chodat] (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], II.1898-99, *Hassler, E. 6077* [PARATYPUS de *E. caaguazuense* var. *hirsutum* Hassler] (G); “In regione lacus Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E. 12540* (BAF, G); “Piraretá, roquedales cercanos al salto” [25°31'S 056°56'W], III.1972, *Schinini, A. 4260* (CTES, G, LP). **Guairá**: “22 Km al S de Caaguazú, Est. Itá Carú” [25°39'S 055°59'W], 29.XII.1972, *Schinini, A. 5808* (CTES). **Caaguazú**: “Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], 20.III.1876, *Balsans, B. 951* [ISOTYPE] (BAF, G, LIL); “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 8947* (G); “Ruta 2 a 5 Km de Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], 8.II.1966, *Krapovickas, A. & al. 12487* (CTES, LP); “15 Km al N de Caaguazú, camino a Ihú” [25°27'S 056°01'W], 8.II.1982, *Schinini, A. & al. 21979* (CTES). **Paraguari**: “Carapegua, loma Calistro” [25°47'S 057°12'W], IV.1919, *Rojas, T. 3355* (LIL, LP, SI). **Amambay**: “Sierra de Amambay, Santo Tomas” [23°16'S 055°34'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10226* [PARATYPE de *E. caaguazuense* var. *hirsutum* Hassler] (G, LIL); “Sierra de Amambay, Punta Porá” [22°33'S 055°45'W], IV.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10370* (G); “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33'S 055°45'W], II.1934, *Rojas, T. 6699* (LP); “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33'S 055°45'W], 10.II.1951, *Schwarz, G. J. 11841* (LIL).

14. *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 243. 1836 (Fig. 17, mapa 18).

- ≡ *Barrosoa candolleana* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 21: 27. 1971.
- = *Eupatorium palustre* var. *verbenaceum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 412. 1901.
- ≡ *Eupatorium palustre* var. *guaraniticum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 710. 1903 [nom. illeg.].

Nombre vernáculo: “petỹ raí” (petỹ = tabaco, raí = sufijo de ciertos nombres de plantas degeneradas).

Hierba perenne de 0.50-1.50 m de altura, con tallos erectos, ramosos, corta y densamente pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: pecioladas, las inferiores opuestas, las superiores alternas, unas y otras ovado-lanceoladas o lanceoladas, agudas



Fig. 17. — *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.

A) planta; B) capítulo; C) corte longitudinal del capítulo; D) flor; E) antera; F) ápice del estilo; G) aquenio; H-I) receptáculo del capítulo.

[A-I: CABRERA, 1974].

en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, pubescentes en ambas caras, de $3-9 \times 0.5-2.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos dispuestos en cimas corimboformes densas en los extremos de las ramas. Involucro acampanado, de 3-3.5 mm de altura por 4 mm de diámetro; filarios dispuestos en una o dos series, lanceolados, acuminados en el ápice, densamente pubescentes en el dorso. Receptáculo hemisférico, glabro. *Flores*: 30-40 con corola violácea de 2.5 mm de longitud. *Frutos*: aquenios negros, de 1.2-1.5 mm de longitud. Pappus blanco.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Especie frecuente en suelos muy húmedos e incluso en charcas poco profundas y en embalsados.

Distribución. — Sur de Bolivia y de Brasil, Paraguay, Uruguay, norte y este de Argentina hasta Buenos Aires.

Specimina visa. — **Concepción**: “Km 22.1 de Concepción (Hotel Frances) hacia Loreto, a 1.5 km de Loreto” [23°14'S 057°20'W], 17.XII.1983, Cowan, R. S. & al. 4172 (G); “Cerro-pytá” [22°51'S 056°20'W], X.1885-1895, Hassler, E. 1276 [SYNTYPUS de *E. palustre* var. *verbenaceum* Chodat] (G). **San Pedro**: “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], 26.XII.1954, Woolston, A. L. 409 (SI). **Cordillera**: “Caacupe — Tobaty” [25°16'S 057°04'W], VIII.1914, Chodat, R. 303 (G); “Entre Peribebuy y Valenzuela” [25°28'S 057°01'W], VIII.1914, Chodat, R. 386 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XII.1902, Fiebrig, K. 507 (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], XII.1898-99, Hassler, E. 3597 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, Hassler, E. 3906 (G); “Prope Tobaty” [25°16'S 057°04'W], IX.1900, Hassler, E. 6383 (G); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], V.s.a., Hassler, E. 12783 (G, SI); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], III.1915, Rojas, T. 1108 (LP); “Itacurubi” [25°28'S 056°50'W], XII.1970, Schinini, A. 3940 (CTES, G); “Valenzuela” [25°36'S 056°51'W], 16.XII.1950, Sparre, B. & F. Vervoorst 984 (LIL); “Tobaty” [25°16'S 057°04'W], II.1.1951, Sparre, B. & F. Vervoorst 1683 (LIL). **Guairá**: “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], 30.XI.1874, Balansa, B. 794a (BAF); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], s.f., Balansa, B. 3043[?](BAF); “Mbocayaty, Quinta Valteau” [25°43'S 056°24'W], s.f.[?], Bordas, E. s.n. (CTES); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], I-11.s.a., Jørgensen, P. 3505 (LIL, LP, SI); “Borja” [25°57'S 056°29'W], 17.III.1937, West, J. 8545 (SI). **Itapúa**: “Encarnación” [27°18'S 055°57'W], 29.III.1949, Bertoni 4022 (LIL); “Encarnación” [27°18'S 055°57'W], 29.III.1949, Bertoni 4050 (LIL). **Paraguari**: “Paraguari” [25°38'S 057°08'W], 9.V.1874, Balansa, B. 794 [SYNTYPUS de *E. palustre* var. *verbenaceum* Chodat] (G); “Paraguari” [25°38'S 057°08'W], II.1881, Balansa, B. 3059 (G); “Pr. Sapucay” [25°40'S 056°57'W], XII.1885-95, Hassler, E. 1612 (G); “Cerro Santo Tomás” [25°37'S 057°06'W], 29.XI.1950, Sparre, B. & F. Vervoorst 712 (LIL). **Central**: “Margen del río Salado, camino de Limpio a Emboscada” [25°08'S 057°27'W], 13.X.1978, Arbo, M. M. & al. 1664 (CTES); “Ad ripam rivi Yqueri” [25°15'S 057°24'W], X.1885-1895, Hassler, E. 1424 [SYNTYPUS de *E. palustre* var. *verbenaceum* Chodat] (G); “Asunción” [25°18'S 057°39'W], 30.I.1908, Hicken, C. M. 303 (SI); “Itá, Granja Isapy” [25°31'S 057°20'W], 30.I.1966, Krapovickas, A. & al. 12217 (CTES); “Trinidad” [25°15'S 057°38'W], 12.XI.1950, Sparre, B. & F. Vervoorst 74 (LIL). **Ñemebucú**: “Curupaití” [27°09'S 058°37'W], 13.XII.1950, Schulz, A. G. 7949 (CTES). **Canindeyú**: “Pr. Ygatimi” [24°05'S 055°30'W], XII.1898-99, Hassler, E. 5668 (G). **Presidente Hayes**: “Gran Chaco, Loma Clavel, latitud. S 23°20'” [23°20'S 057°32'W], XI.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2607 (G); “Chaco húmedo” [24°00'S 059°00'W], 13.I.1989, Mereles, F. 2442 (G, SI); “In regione cursu inferioris fluminis Pilcomayo, campito II BN” [24°50'S 058°30'W], V.1906, Rojas, T. 145 (G); “Ruta Transchaco, Km 65” [24°50'S 057°40'W], 28.XI.1988, Soria, N. & R. Degen 2698 (CTES, G); “Pozo Favorito, Pozo Charcas: 3 km al este del casco de la estancia” [23°11'S 059°49'W], 28.IX.1987, Spichiger, R. L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi 2054 (G, SI). **Alto Paraguay**: “Chaco 21° lat.” [21°03'S 057°53'W], X.1906, Fiebrig, K. 1441 (G, M); “Puerto Casado” [22°17'S 057°57'W], s.f., Rojas, T. 2231 (SI); “Palmas Chicas, Chaco Paraguayo” [21°45'S 057°57'W], XII.1937, Rojas, T. 7794 (LP). **Chaco**: “Madrejon” [20°40'S 059°51'W], 20.VI.1983, Hahn, W. 1471 (CTES, PY). **Nueva Asunción**: “140 Km al N de Filadelfia” [21°20'S 059°42'W], 15.VI.1983, Hahn, W. 1436 (CTES). **Boquerón**: “Colonia Fernheim” [22°29'S 060°07'W], 12.X.1989, Klassen 8 (CTES). **Sin indicación del departamento**: “s.l.” s.f., Fiebrig, K. 4826 (G).

- 15. *Eupatorium charpinii*** Cabrera in Candollea 48: 520. 1993 (**Fig. 18, mapa 19**).
 = *Eupatorium ferrugineum* Gardner in London J. Bot. 6: 442. 1847 [non Labill., Nov. Holl. Pl. 2: 38. 1806].
 = *Chromolaena ferruginea* R. King & H. Robinson in Phytologia 49: 4. 1981.
 = *Eupatorium ferrugineum* var. *paraguariense* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 168. 1912.

Arbusto de 1-1.5 m de altura. Ramas corta y densamente pubescentes, hojosas hasta el ápice, con entrenudos de 3-4 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con peciolo de 0.5-1 cm densamente pubescente y lámina ovada, aguda o subobtusada en el ápice, redondeada o deltoide en la base y algo decurrente en el peciolo, entera o ligeramente crenada en el margen, trinervada desde algo más arriba de la base, laxamente pubescente en la haz y densamente ocrácea, tomentosa en el envés, de 3.5-7 × 1.5-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos dispuestos en cimas de tres o pocos más en los ápices de las ramas. Pedicelos pubescentes y con pelos glandulares, de 2-10 mm de largo. Involucro cilíndrico de 8 mm de altura por 3 mm de diámetro; filarios en 5-6 series, imbricados, los exteriores cortos y ovados, los internos lanceolados y agudos; todos glabros en el dorso donde llevan 3-5 líneas paralelas. *Flores*: 30-40, con corola violeta. *Frutos*: aquenios oscuros, glabros, con ángulos muy marcados.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en campos con vegetación arbustiva.

Distribución. — Estados de Goyaz y Minas Geraes en Brasil y departamentos de Chaco y Concepción en Paraguay.

Specimina visa. — **Concepción**: “San Luis, zwischen río Apa und río Aquidabán” [22°25'S 057°29'W], XII.1908-09, Fiebrig, K. 4414 [HOLOTYPUS de *E. ferrugineum* var. *paraguariense* Hassler] (G). **Chaco**: “Cerro León (Cap. Pablo Lagerenza), desde lomada al S (campamento) hasta meseta central” [20°20'S 060°20'W], 18.V.1988, Charpin, A. & L. Ramella 21710 (G).

- 16. *Eupatorium christieanum*** Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 298. 1876 (**Fig. 19 A-E, mapa 20**).
 = *Chromolaena christieana* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 200. 1970.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Nombre vernáculo: “hoja de la Virgen”.

Sufrutice o arbustito de 1-1.5 m de altura, con base leñosa de la que nacen varios tallos delgados poco ramosos. Ramas opuestas, costadas, algo pubescentes cuando jóvenes y luego glabras, hojosas hasta la inflorescencia. *Hojas*: opuestas, con peciolo delgado de 0.5-2 cm de longitud, y lámina membranácea, lanceolada, atenuada en la parte superior y cuneiforme en la base, entera o con algunos dientes en el margen, trinervada, glabra en ambas caras o con algunos pelitos sobre las nervaduras, de 4-8 × 0.5-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos delgados, costados, pubescentes de 3-10 mm de largo.

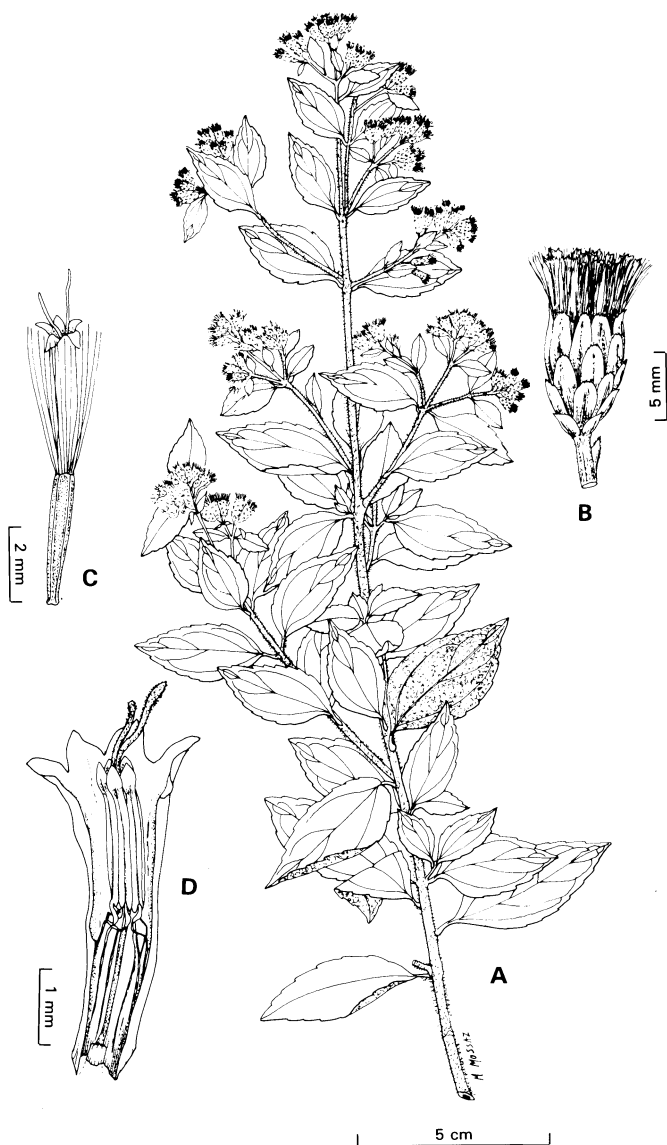


Fig. 18. — *Eupatorium charpinii* Cabrera

A) parte superior del tallo con inflorescencias; B) capitulo; C) flor; D) flor, vista interior.
[A-D: Charpin & Ramella 21710].

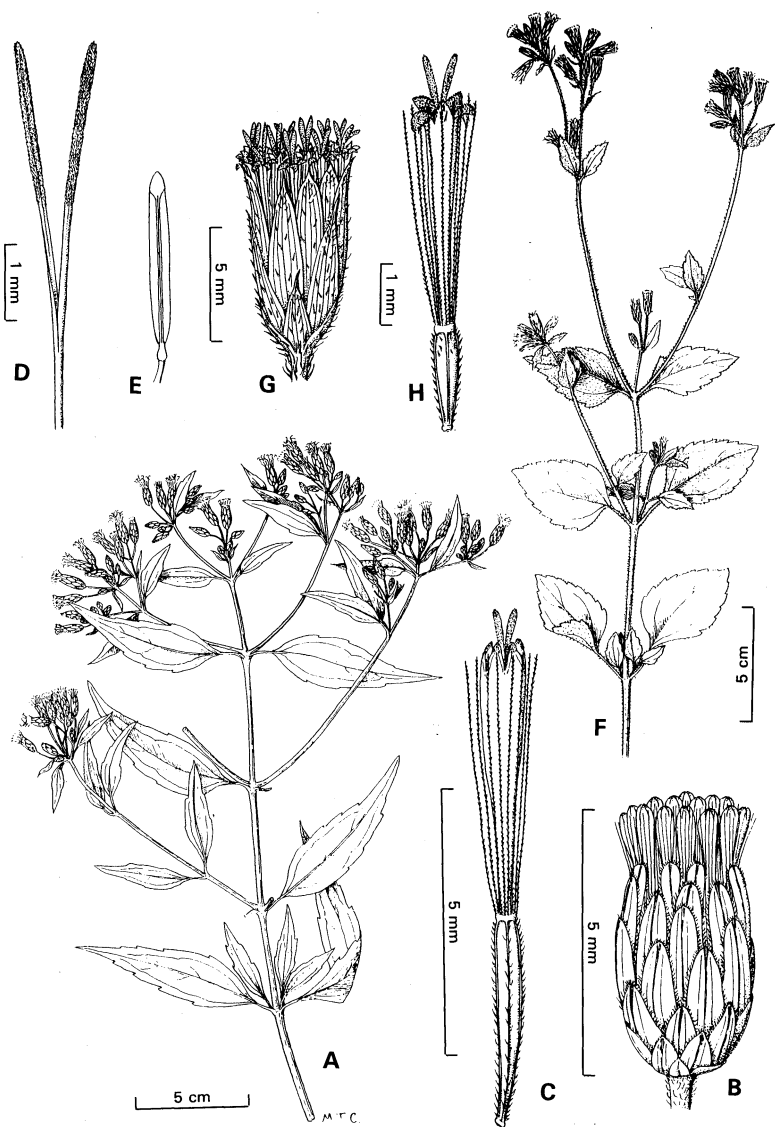
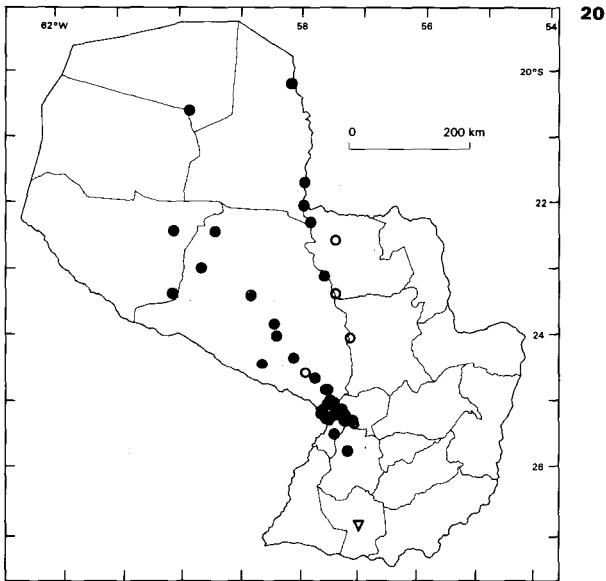
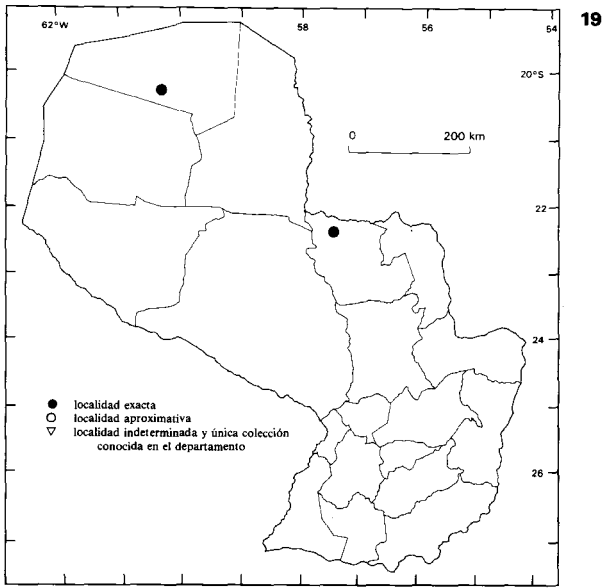


Fig. 19. — *Eupatorium christieanum* Baker
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.
Eupatorium clematideum Griseb.
 F) parte superior de la planta; G) capítulo; H) flor.
 [A-H: CABRERA, 1978].



Mapa 19. — *Eupatorium charpinii* Cabrera

Mapa 20. — *Eupatorium christieanum* Baker

Involucro cilíndrico, de 7-8 mm de alto por 2 mm de diámetro; filarios en 5-6 series, oblongos, de color pajizo, redondeados y cortamente ciliados en el ápice, glabros, con 5 nervaduras paralelas en el dorso. *Flores*: 6-17, liliáceas o violáceas, con corola de 5 mm de largo. *Frutos*: aquenios oscuros con carpopodio breve, pubescentes sobre las costillas, de 4 mm de largo. Papus blanco, áspero.

Fenología. — Florece a fines del verano.

Ecología. — Margen y claros de los bosques.

Distribución. — Paraguay, principalmente en la región chaqueña, y norte de Argentina hasta Entre Ríos y Santa Fé.

Specimina visa. — **Concepción**: "Arroyo Tagatiya-mí, 27°37'S 57°32'W" [22°37'S 057°27'W], 4.IV.1986, *Brunner, D. 1756* (G); "Ciudad de Concepción" [23°26'S 057°26'W], 4.V.1986, *Gamerro, J. C. s.n.* (SI); "Colonia Risso" [22°21'S 057°51'W], XII.1916, *Rojas, T. 2238* (LP, SI); "Colonia San Lázaro, río Apa" [22°06'S 057°58'W], II.1931, *Rojas, T. 5573* (LP). **San Pedro**: "Puerto San Pedro, sur le Río Paraguay" [24°06'S 057°11'W], X.1914, *Chodat, R. 397* (G). **Cordillera**: "Vers le Salado" [25°08'S 057°26'W], VII.1914, *Chodat, R. 393* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 24.I.1903, *Fiebrig, K. 777* (G); "San Bernardino, Ciervo Cuá" [25°14'S 057°18'W], VII.1988, *Mereles, F. 1255* (G); "San Bernardino, Cña. Matiana" [25°19'S 057°15'W], VII.1988, *Mereles, F. 1302* (G); "Cerrito San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], 9.XII.1945, *Rojas, T. 13097* (LIL); "Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 8.I.1951, *Schwarz, G. J. 11589* (LIL). **Misiones**: "Misiones" [27°00'S 057°00'W], s.f., *Laffont, J. A. 21* (LP). **Paraguarí**: "Macizo del Acahay" [25°52'S 057°12'W], 11.VI.1989, *Zardini, E. & al. 12818* (PY). **Central**: "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], 6.IV.1874, *Balansa, B. 948a* (G); "Nemby, Barrio Industrial" [25°24'S 057°31'W], s.f.?, *Bordas, E. 3728* (CTES); "Limpio" [25°11'S 057°26'W], 15.III.1985, *Bordas, E. 3765* (CTES, G); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 30.I.1908, *Hicken, C. M. 301* (SI); "Mariano Roque Alonso" [25°10'S 057°33'W], 1.III.1983, *Ortiz, M. 177* (G); "Nueva Italia" [25°37'S 057°26'W], 14.III.1985, *Pérez de Molas, L. & al. 464* (CTES); "Areguá" [25°19'S 057°21'W], 6.IV.1945, *Santos, E. delos 5* (LIL); "Areguá" [25°19'S 057°21'W], X.1970, *Schinini, A. 3185* (CTES); "Areguá" [25°19'S 057°21'W], X.1970, *Schinini, A. 3238* (CTES, LP); "Esteros de Trinidad" [25°15'S 057°38'W], 5.I.1951, *Schwarz, G. J. 11496* (LIL); "Asunción, Avda. Madame Lynch" [25°18'S 057°39'W], 26.II.1982, *Soria, N. s.n.* (G); "Asunción, San Lorenzo" [25°21'S 057°29'W], 9.XI.1982, *Soria, N. 426* (G); "Asunción, Avda. Madame Lynch" [25°18'S 057°39'W], 26.XI.1982, *Soria, N. 456* (G); "Trinidad" [25°15'S 057°38'W], 14.XI.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort 145* (LIL); "Cerro Lambaré" [25°23'S 057°34'W], 5.XII.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort 795* (LIL); "Ypacaray" [25°25'S 057°15'W], 11.II.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort 2344* (LIL). **Presidente Hayes**: "Cerrito, a 7 km B. Aceval" [24°56'S 057°35'W], 17.IV.1975, *Arenas, P. 1161* (G); "Cerrito, a 7 Km de Benjamín Acebal" [24°56'S 057°35'W], 17.IV.1975, *Arenas, P. 1165* (CTES); "Ruta Transchaco, Km 189" [24°05'S 058°25'W], 13.V.1984, *Billiet, F. & B. Jadin 3046* (PY); "Villa Hayes, Barrio Cerro" [25°06'S 057°30'W], 21.III.1985, *Bordas, E. 3785* (CTES); "Villa Hayes, Estancia La Golondrina" [24°31'S 058°39'W], s.f.?, *Hahn, W. 686* (CTES, PY); "Santa Elisa, lat. 23°10'" [23°10'S 057°37'W], III.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2817* (G); "Ruta Transchaco, Km 130" [24°25'S 058°07'W], 21.II.1989, *Mereles, F. 2565* (CTES, G, SI); "Ruta Transchaco, Km 98" [24°40'S 057°55'W], III.1989, *Mereles, F. 3004/bj* (CTES, G); "Ruta Transchaco, Km 79" [24°45'S 057°45'W], 26.II.1986, *Ortiz, M. 554* (SI); "Ruta Transchaco, Km 50" [24°56'S 057°33'W], 23.VIII.1989, *Pérez de Molas, L. & J. Facetti 597* (PY); "Ruta Transchaco, río Monte Lindo" [23°54'S 058°27'W], 14.III.1979, *Schinini, A. & E. Bordas 16591* (CTES, G); "Pozo Colorado" [23°28'S 058°51'W], 21.VIII.1981, *Schinini, A. & al. 21078* (CTES); "Colonia Mennonita Lolita" [23°03'S 059°40'W], I.1968, *Vanni, R. & al. 1827* (CTES); "Laguna Yaraguay, a 4 Km de Lolita" [23°03'S 059°40'W], 27.II.1991, *Vanni, R. & al. 2399* (CTES); "Colonia Fernheim, Estancia Laguna Porá" [22°30'S 059°26'W], 1.III.1991, *Vanni, R. & al. 2615* (LIL). **Alto Paraguay**: "Puerto Diana, a 5 Km de Bahía Negra" [20°15'S 058°10'W], I.1976, *Arenas, P. 1362* (CTES); "Palmas Chicas" [21°45'S 057°57'W], XII.1937, *Rojas, T. 7756* (LP); "Bahía Negra" [20°15'S 058°11'W], 18.XI.1946, *Rojas, T. 13781* (LIL). **Chaco**: "Madrejón" [20°40'S 059°51'W], 20.VI.1983, *Hahn, W. 1475* (PY). **Boquerón**: "Colonia Fernheim, Estación Experimental" [22°29'S 060°07'W], 12.X.1989, *Klassen 29* (CTES); "Retiro Aloncito (Estancia Tinfunque)" [23°26'S 060°09'W], 27.IX.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi 2046* (G, SI).

17. *Eupatorium clematideum* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 172. 1879 (Fig. 19 F-H, mapa 21).

≡ *Praxelis clematidea* (Griseb.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 194. 1970.

= *Eupatorium urticifolium* var. *nanum* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 783. 1897.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

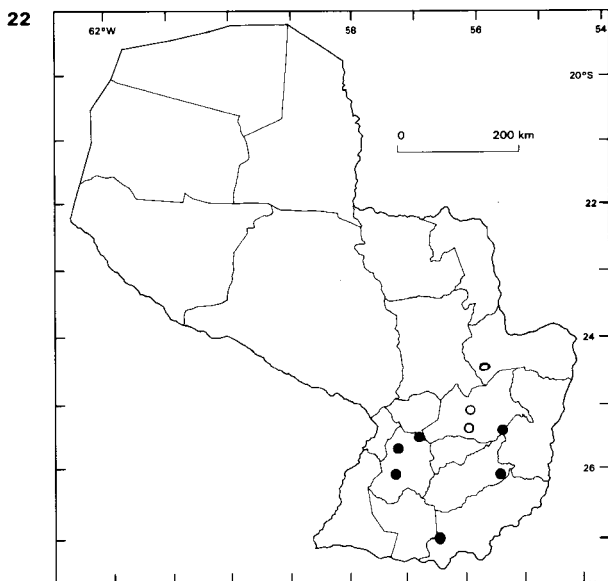
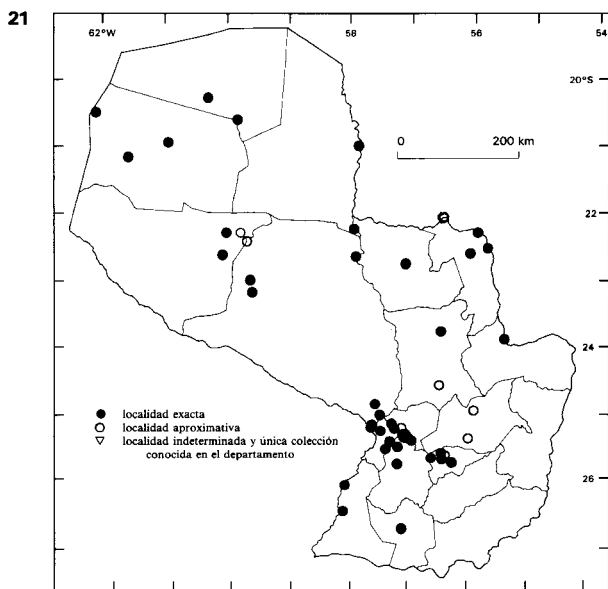
Hierba de 0.50-1 m de altura, erecta, ramosa, con tallos redondeados, costados, hirsutos, laxamente hojosos. Entrenudos de 3-16 cm de largo. *Hojas*: opuestas con pecíolo delgado, hirsuto, de 0.6-2 cm de largo y lámina ovada o rómbico-ovada, aguda en el ápice y redondeada o deltoide en la base, crenado-aserrada en el margen, con 5-8 dientes agudos a cada lado, trinervada desde su base, hirsuta en ambas caras, de $3-6 \times 1.5-4$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas densas en los extremos de las ramitas. Pedicelos densamente pubescentes, de 2-10 mm de largo. Involucro acampanado-cilíndrico, de 7-8 mm de altura por 4-5 mm de diámetro. Receptáculo cónico. Filarios fácilmente caedizos (incluso antes que las flores), dispuestos en 4-5 series gradualmente menores, los exteriores lanceolados, muy atenuados y agudos en el ápice, los internos lineal-oblongos, agudos, todos de color amarillento, glabros y con 3-5 nervaduras en el dorso. *Flores*: 25-30, lilacinas, con corola de 4 mm de largo cortamente pentadentada. *Frutos*: aquenios de 2 mm de largo, hispídos en su parte superior. Pappus blanco.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Frecuente en selvas subtropicales y en bosques de tipo chaqueño.

Distribución. — Sur de Brasil y de Bolivia, Paraguay y norte de Argentina hasta Córdoba y Entre Ríos.

Specimina visa. — **Concepción**: “Zwischen Rio Apa und Aquidaban, Villa Sana” [22°48'S 057°06'W], III.1908-09, Fiebrig, K. 4475 (G); “Itapucumi” [22°42'S 057°55'W], II.1917, Rojas, T. 2957 (LIL). **San Pedro**: “Santa Rosa, Nueva Germania” [23°48'S 056°30'W], II.1982, Lurvey, E. 493 (CTES); “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], 5-8.III.1954, Woolston, A. L. 114[a] (SI); “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], 23.V.1956, Woolston, A. L. 114[b] (LP); “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], s.f.[?], Woolston, A. L. 114[c] (LIL). **Cordillera**: “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], s.f.[?], Bordas, E. 1244 (CTES); “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], 28.I.1987, Bordas, E. & G. Schmeda 4105 (CTES); “Cerro de Tobati, Km 7.2 camino a Tobati desviación de la ruta 2 en Caa-cupé” [25°18'S 057°08'W], 13.XII.1983, Cowan, R. S. & al. 4165 (CTES, G); “Cerro Tobati” [25°18'S 057°08'W], 18.XI.1987, Degen, R. & E. Zardini 470 (CTES); “Cerro Tobati” [25°18'S 057°08'W], 4.XII.1987, Degen, R. & E. Zardini 577 (CTES); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], VIII.1885-95, Hassler, E. 771 (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], VI.1915, Hassler, E. 1220 (G, SI); “Tucanguá” [25°19'S 057°13'W], VII.1898-99, Hassler, E. 3201 (G); “In regione lacus Ypacaray, Ciervo-cuá” [25°14'S 057°18'W], VI.1913, Hassler, E. 11777 (G); “Caa-cupé” [25°24'S 057°07'W], 22.I.1981, Lurvey, E. 281 (CTES); “Piraretá” [25°30'S 056°58'W], 4.VI.1982, Lurvey, E. 501 (CTES); “Colonia Pedro Pablo Caballero, Dpto. Piribebuy” [25°28'S 057°01'W], 13.VI.1946, Rojas, T. 13451a (LP); “Colonia Pedro Pablo Caballero” [25°28'S 057°01'W], 13.VI.1946, Rojas, T. 13451b (CTES); “Guazú-Rocai, Piribebuy” [25°24'S 057°04'W], s.f., Schinini, A. 3553 (G, LP); “Guazú-Rocai, Piribebuy” [25°28'S 057°01'W], XI.1970, Schinini, A. 3646 (CTES); “Chorro-porá” [25°15'S 057°00'W], 24.XII.1950, Schwarz, G. J. 11301 (LIL). **Guairá**: “Mbocayaty, cerca de Quinta Valleau Rozado” [25°43'S 056°24'W], 21.II.1982, Bordas, E. 1616 (CTES); “Tororo, Prop. flia. Fernandez, 25°55'S 56°15'W” [25°50'S 056°17'W], 10.XII.1988, Degen, R. 1053[a] (G); “Colonia Independencia” [25°43'S 056°14'W], 15.IV.1984, Hahn, W. 2208 (PY); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], XI.s.a., Jörgensen, P. 3485 (LIL, LP, SI); “Yataity” [25°41'S 056°28'W], VII.1978, Mereles, F. 1085 (G); “Yegua-porá” [25°50'S 056°15'W], 8.III.1953, Montes, J. E. 16593 (LIL); “Azucarera, Rio Tebicuary” [25°46'S 056°38'W], I.1944, Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 11007 (CTES, LP); “Camino al Cerro Acati, a 200 mts del destacamento” [25°50'S 056°17'W],



Mapa 21. — *Eupatorium clematideum* Griseb.

Mapa 22. — *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.

16.XII.1988, *Soria, N. 3002* (G). **Caaguazú**: “3 Km al N de Ihu” [25°01'S 055°56'W], 13.XII.1982, *Hahn, W. & al. 876* (PY); “Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9176* (G). **Misiones**: “Camino a Pilar a 12 Km de San Ignacio” [26°51'S 057°07'W], 15.XI.1978, *Arbo, M. M. & al. 1832* (CTES). **Paraguarí**: “Costa Segunda, Cerro Palacios” [25°36'S 057°12'W], 29.I.1988, *Basualdo, I. & R. Degen 1434* (G); “Sobre ruta a Carapeguá, a 200 m del arroyo Cañañabe, 25°48'S 57°10'W” [25°38'S 057°24'W], 21.IV.1989, *Degen, R. 1448* (G); “Parque Nacional Ybicui” [26°05'S 056°51'W], 13.I.1983, *Hahn, W. & al. 1016* (PY); “Cerro Acahay” [25°52'S 057°12'W], V.1919, *Rojas, T. 3332* (LP); “Parque Nacional Ybicui” [26°05'S 056°51'W], 27.I.1989, *Zardini, E. & A. Aguayo 10081* (PY); “Parque Nacional Ybicui” [26°05'S 056°51'W], 18.III.1989, *Zardini, E. & coll. 12065* (PY). **Central**: “L'Assomption” [25°18'S 057°39'W], 9.IV.1875, *Balansa, B. 936* (G); “Itá, Granja Isapy” [25°31'S 057°20'W], 29.I.1966, *Krapovickas, A. & al. 12194* (CTES, LP); “San Lorenzo” [25°21'S 057°29'W], 9.I.1955, *Meyer, T. & A. G. Schulz 18888* (LIL); “Parque” [25°15'S 057°38'W], XI.1939, *Rojas, T. 8696* (LP); “Villa Elisa” [25°24'S 057°33'W], IV.1976, *Schinini, A. 2205* (CTES). **Ñembucú**: “Pilar, Espinillo cerca de Puesto Naranjito” [26°57'S 058°27'W], 13.XII.1950, *Meyer, T. 16044* (LIL); “Alberdi, La Loma” [26°12'S 058°05'W], 6.II.1947, *Reales, A. 257* (LIL); “San Fernando, río Tebicuary” [26°36'S 058°07'W], 3.V.1945, *Rojas, T. 12609* (LIL). **Amambay**: “Zwischen río Apa und río Aquidaban, Estrella” [22°19'S 055°55'W], XII.1908-09, *Fiebrig, K. 4319* (G, SI); “In regionis cursus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], II.1901-02, *Hassler, E. 8536* (G); “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], 18.XI.1958, *Meyer, T. & P. P. Legname 20060* (LIL); “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], 24.II.1951, *Schwarz, G. J. 1989* (LIL); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38'S 056°02'W], 12.VIII.1987, *Soria, N. 1750* (CTES). **Canindeyú**: “Sierra de Maracayú, Ipé hú” [23°54'S 055°27'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5595* (CTES, G); “Pr. Igatimi” [24°05'S 055°30'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5675* (G). **Presidente Hayes**: “Cerritos a 8 Km de Benjamin Acebal” [24°56'S 057°35'W], 21.XII.1973, *Rojas, P. 257* (CTES); “Colonia Menno, Paratodo” [23°14'S 059°38'W], 14.III.1974, *Arenas, P. 463* (CTES); “Villa Hayes a 4 Km del río Paraguay” [25°06'S 057°30'W], 13.II.1979, *Schinini, A. 19607* (CTES); “Colonia Menno Lolita” [23°03'S 059°40'W], 10.IX.1990, *Vanni, R. & al. 1828* (CTES); “Estación Experimental Loma Poí, 30 Km al sur de Loma Plata” [22°29'S 059°43'W], 25.II.1991, *Vanni, R. & al. 2228* (CTES). **Alto Paraguay**: “Puerto Casado” [22°17'S 057°57'W], XII.1916, *Rojas, T. 2233* (LP, SI); “Puerto Casado” [22°17'S 057°57'W], XII.1916, *Rojas, T. 2718* (LP); “Fuerte Olimpo” [21°03'S 057°53'W], 12.XII.1946, *Rojas, T. 13852* (LIL). **Chaco**: “Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón” [20°40'S 059°51'W], 15.VIII.1983, *Hahn, W. 1613* (CTES, PY); “Cerro León (Cap. Pablo Lagerenza), arroyo 2°” [20°20'S 060°20'W], 16.IV.1989, *Ramella, L. 2788* (G). **Nueva Asunción**: “Fortín E. Garay” [20°32'S 062°09'W], 25.V.1984, *Billiet, F. & B. Jadin 3200* (PY); “Fortín Nueva Asunción, 20°43'S 61°56'S” [20°43'S 061°57'W], 24.III.1986, *Brunner, D. 1621* (G); “Gral. Eugenio A. Garay, ca 2 km O de Gral. Eugenio A. Garay” [20°32'S 062°09'W], 8.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21436* (G); “Fortín Tte. Enciso, ruta Trans-Chaco” [21°13'S 061°39'W], 9.III.1974, *Schinini, A. & E. Borda 16477* (CTES, G). **Boquerón**: “Estación Experimental de Colonia Neuland” [22°41'S 060°07'W], 13.IX.1990, *Vanni, R. & al. 2096* (CTES); “9 Km al sur de Loma Alta” [22°21'S 059°49'W], 25.II.1991, *Vanni, R. & al. 2182* (CTES); “Parque Valle Natural a 12 Km de Filadelfia” [22°21'S 060°03'W], 28.II.1991, *Vanni, R. & al. 2477* (CTES).

18. *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 240. 1836 (Fig. 20, mapa 22).

≡ *Chromolaena elliptica* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 200. 1970.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Sufrutíce de medio metro de altura, con xilopodio pequeño del que nacen tallos erectos o ascendentes, simples o solo ramificados en la inflorescencia, cortamente pubescentes, hojosos en su mitad inferior y casi desnudos en la superior, con entrenudos de 3-10 cm de largo. **Hojas**: opuestas con peciolo de 0.4-0.5 cm de largo y lámina subcoriácea, elíptica, aguda o semiobtusada en el ápice y deltoide en la base, crenado-aserrada en el margen con 4-8 dientes a cada lado, esparcidamente pubescente en la haz y punteado-glandulosa e hispida sobre las nervaduras en el envés, de 2.5-6 × 1-2 cm. **Inflorescencias**: capítulos numerosos dispuestos en una o dos cimas corimbiformes sobre largos pedúnculos terminales. Pedicelos muy breves o nulos. Involucro acampanado de 5-6 mm de altura

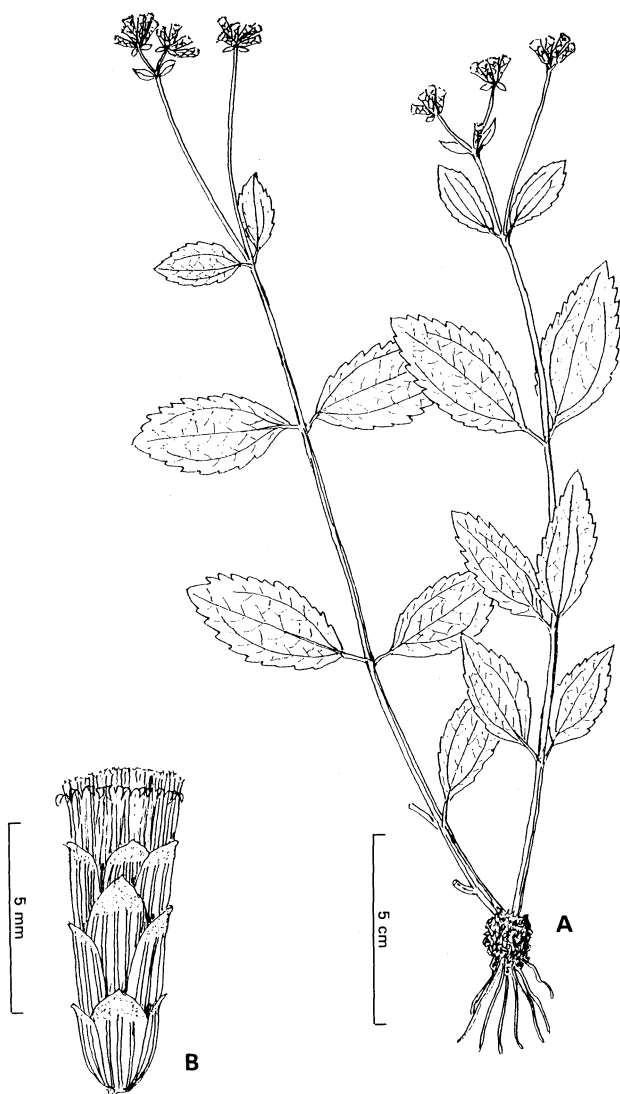


Fig. 20. — *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
A) planta en flor; B) capítulo.

por 3 mm de diámetro; filarios en 4-5 series, los exteriores gradualmente más cortos, todos oblongos, triangulares y acuminados en el ápice, donde son cortamente pubérulos, glabros y con 3 surcos paralelos en el dorso. *Flores*: 10-16, sobresalientes del involucrio, azules o violáceas. *Frutos*: aquenios de 3 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos rocosos, pastizales, etc.

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

Specimina visa. — **Cordillera**: "In valle fluminis Y-acá, pr. Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], II.1900, Hassler, E. 7101 (G). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, Hassler, E. 9015 (G); "Pastoreo" [25°28'S 055°27'W], 9.XII.1969, Pedersen, T. M. s.n. (HERB.PRIV.); "Estancia Primera" [25°10'S 056°00'W], s.f.[?], Rojas, T. 5126 (LP). **Caazapá**: "Tavaí, Prop. de la Flia. Bogado" [26°09'S 055°28'W], 17.III.1989, Ortiz, M. 1118 (G). **Itapúa**: "Colonia General Delgado, Estancia San Miguelito" [27°08'S 056°28'W], 5.II.1955, Pedersen, T. M. 3272 (G, HERB.PRIV., LP). **Paraguari**: "Carapeguá, campo Alturas Calistro" [25°47'S 057°12'W], II.1919, Rojas, T. 3305 (LIL, LP, SI); "Capilla Tuyá" [26°11'S 057°14'W], III.1969, Schinini, A. 2789 (CTES). **Canindeyú**: "In regione fluminis Carimbatay" [24°29'S 055°47'W], IX.1898-99, Hassler, E. 4567a (G).

19a. *Eupatorium esperanzae* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 170. 1912 (Fig. 21, mapa 23).

≡ *Ayapanopsis esperanzae* (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 384. 1972.

Sufrutice o arbustito de 1-1.5 m de altura, con tallos y ramas más o menos lanuginosos y glandulosos, hojosos hasta la inflorescencia; entrenudos de 2-8 cm de largo. *Hojos*: las inferiores 3-verticiladas, las medias y superiores opuestas. Pecíolo lanuginoso-glanduloso de 1.5-3 cm. Lámina ovada u ovado-lanceolada, aguda en el ápice y redondeada o atenuada en la base y decurrente a lo largo del pecíolo, aserrada en el margen, trinerada desde cerca de su base, cortamente pubescente en la cara superior y lanuginosa en el envés, de 4-10 × 2-5 cm. *Inflorescencias*: capítulos medianos, numerosos, dispuestos generalmente en cimas tricéfalas agrupadas en panojas laxas terminales, con ramas patentes de hasta 6 cm de largo. Pedicelos lanuginoso-glandulosos de 1-2 cm de largo. Involucro hemisférico de 9-10 mm de altura por 12-15 mm de diámetro; filarios cerca de 60, triseriados, los exteriores de unos 3-4 mm de largo, los interiores de 9 mm, todos estrechamente lineales, mucronulados en el ápice y cortamente pubérulos en el dorso. *Flores*: cerca de 150, con corola rosada de 6 mm de largo. Ramas del estilo muy exertas. *Frutos*: aquenios negros, de 2 mm de largo. Receptáculo plano.

Fenología. — Florece durante el invierno.

Ecología. — Vegeta en campos serranos.

Distribución. — Serranías y altiplanos de Amambay y Cordillera.

Specimina visa. — **Cordillera**: "Tobaty" [25°16'S 057°04'W], 1914, Chodat, R. 236 (G). **Amambay**: "In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay, Esperanza" [22°23'S 056°12'W], VIII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10482a [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (BAF, K, LIL, SI).

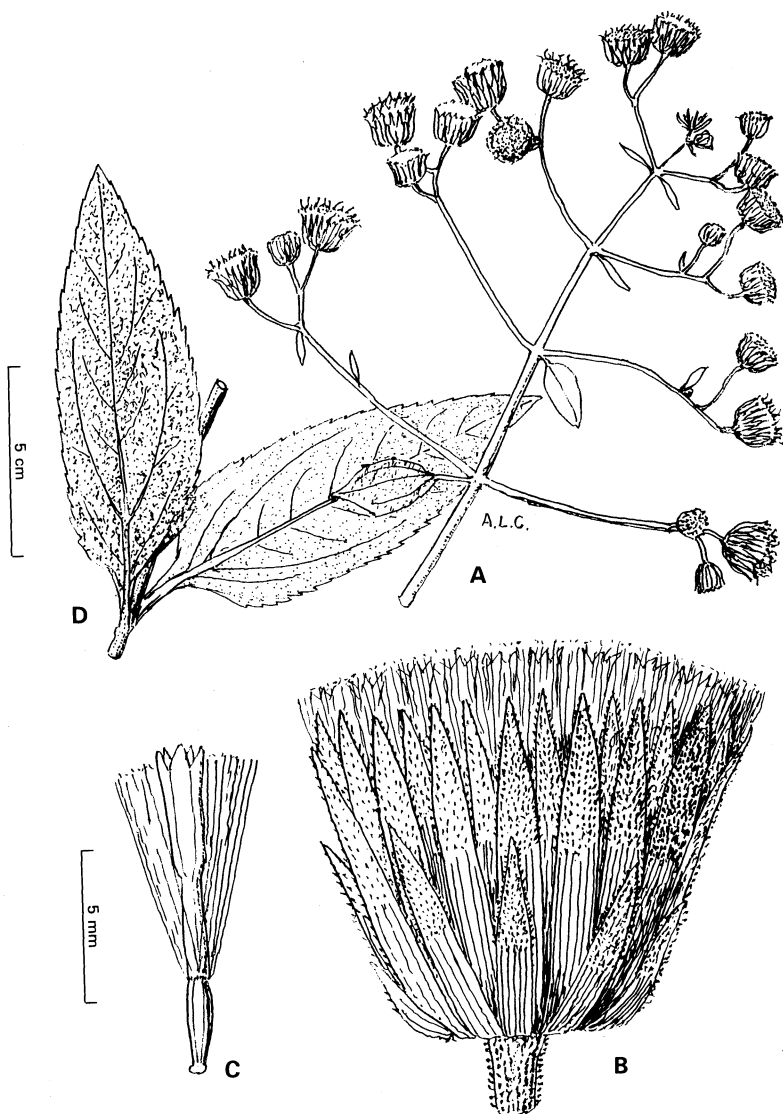
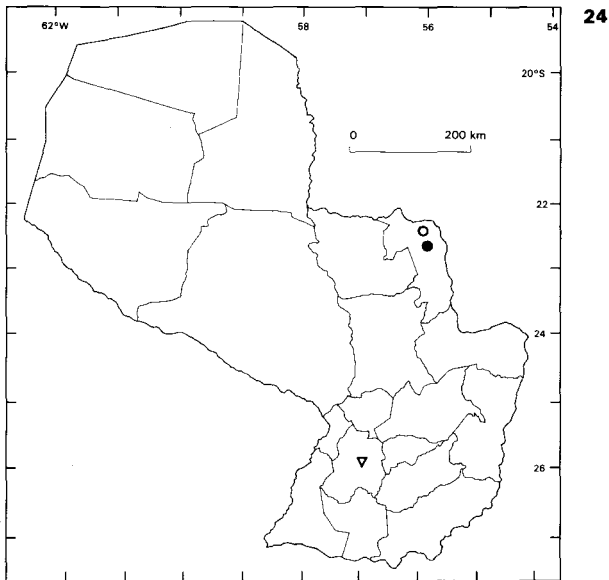
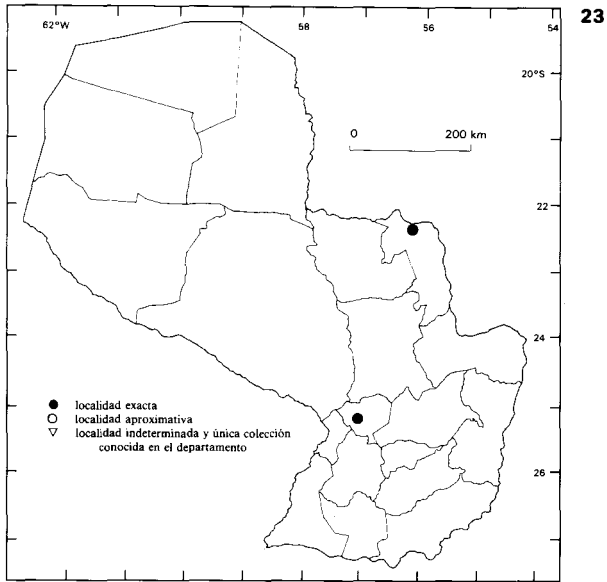


Fig. 21. — *Eupatorium esperanzae* Hassler
 A) trozo del tallo y ápice de la inflorescencia; B) capítulo; C) flor; D) inserción de las hojas medias y superiores sobre el tallo.
 [A-D: Hassler & Rojas 10482a].



Mapa 23 — *Eupatorium esperanzae* Hassler

Mapa 24. — *Eupatorium esperanzae* var. *schininii* (Cabrera) Cabrera

19b. *Eupatorium esperanzae* var. *schininii* (Cabrera) Cabrera in Candollea 50: 543. 1995 (Fig. 22, mapa 24).

≡ *Eupatorium schininii* Cabrera in Darwiniana 20: 411. 1976.

Se diferencia de la variedad típica por las *hojas* menores, redondeadas o ligeramente cordadas en la base, no o apenas decurrentes; la *inflorescencia* en cima corimbiforme compuesta con ramas cortas ascendentes y los capítulos menores, de 7-8 mm de altura por 8-10 mm de diámetro, con algo más de 100 flores.

Fenología. — Florece durante el invierno.

Ecología. — Vegeta en campos serranos.

Distribución. — En Amambay y Paraguari así como en zonas limítrofes de Argentina.

Specimina visa. — **Paraguari:** "Cerro Pelado" [26°00'S 057°00'W], IX.1930, Jørgensen, P. 4421 (LIL, LP, SI). **Amambay:** "Sierra de Amambay, Cerro Corá" [22°40'S 055°59'W], I.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10482 (BAF, G); "Cerro Chanchito" [22°26'S 056°03'W], 28.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20359 (CTES, SI).

20. *Eupatorium filifolium* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 171. 1912 (Fig. 23, mapa 25).

≡ *Disynaphia filifolia* (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 124. 1971.

= *Eupatorium filifolium* var. *longifolium* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 172. 1912.

Sufrutice de alrededor de un metro de altura con raíz gruesa de la que nacen varios tallos erectos, simples o poco ramificados, costados, muy cortamente pubérulos, densísimamente hojosos, con entrenudos de 0.3-0.6 cm de largo. *Hojas:* alternas, fasciculadas, estrechamente lineales hasta filiformes, glabras, de 2-3 mm de largo por 0.2-0.5 mm de ancho. *Inflorescencias:* capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Pedicelos cortos o casi nulos, papilosos. Involucro acampanado, formado por 3 series de filarios oblongos, redondeados en el ápice y blanco-pubérulos en el dorso; los internos de 6-6.5 mm de largo, los exteriores gradualmente menores; los basales 3-4-foliáceos, glabros. *Flores:* 4-5 con corola blanca de 5 mm de largo. *Frutos:* achenios de 2 mm. Cerdas del papus cilioladas.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en lomas y campos cerrados, en suelos arenosos.

Distribución. — En Amambay, Caaguazú, Concepción y San Pedro.

Specimina visa. — **Concepción:** "Some 20 Km S of Yby-yau, on the road to Cnel. Oviedo" [23°10'S 056°30'W], 22.II.1975, Pedersen, T. M. 11140 (HERB.PRIV.). **San Pedro:** "36 Km al N de San Estanislao" [24°40'S 056°27'W], 18.III.1989, Eskuche, U. & L. Z. Ahumada 6204 (G). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 29.III.1876, Balansa, B. 954 (G); "Pr. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, Hassler, E. 8995 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (LIL); "Estancia Primera" [25°10'S 056°00'W], II.1930, Jørgensen, P. 4843 (LIL, LP, SI); "Estancia Primera — Caaguazú" [25°10'S 056°00'W], IV.1927, Rojas, T. 5037 (LP). **Amambay:** "Sierra de Amambay, Estrella" [22°19'S 055°55'W], II.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10161 [HOLOTYPE] de *E. filifolium* var. *longifolium* Hassler] (G, LIL); "Sierra de Amambay, Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], III.1934, Rojas, T. 6900 (LP).

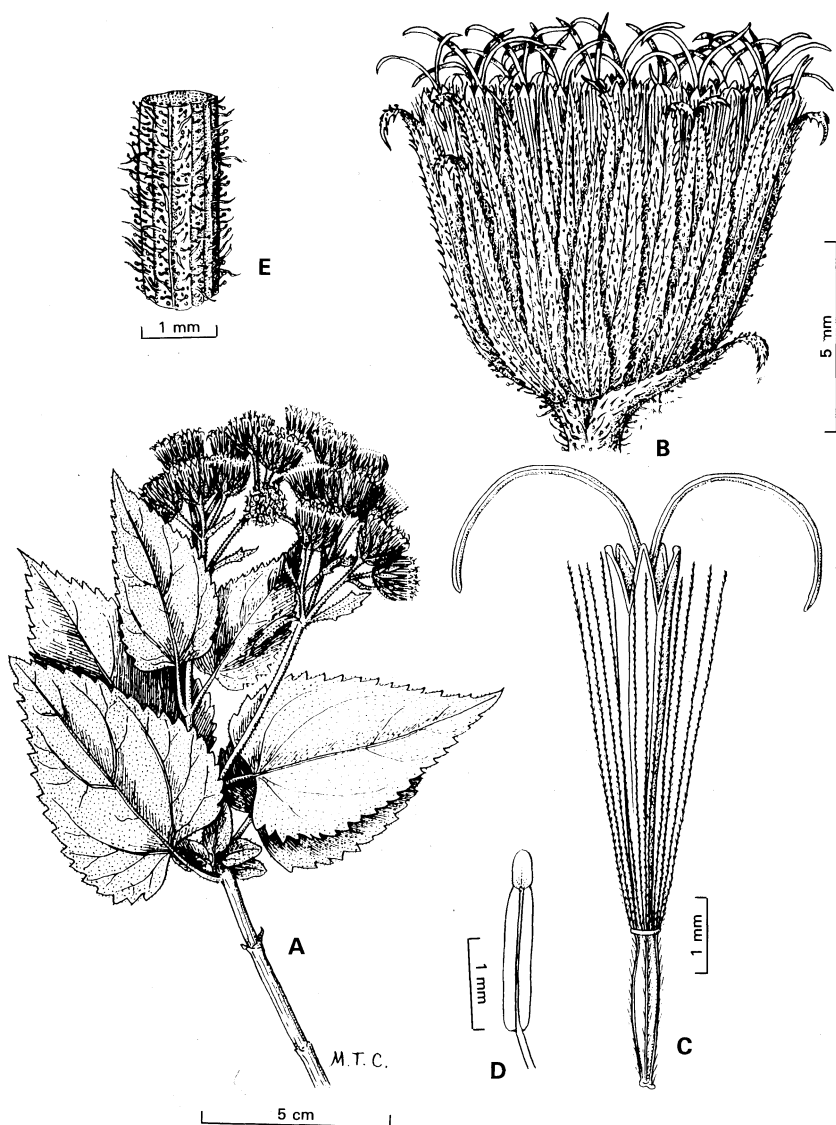


Fig. 22. — *Eupatorium esperanzae* var. *schinini* (Cabrera) Cabrera
 A) ramita en flor; B) capítulo; C) flor; D) antera; E) detalle del tallo.
 [A-E: *Schinini* 5604, Argentina].

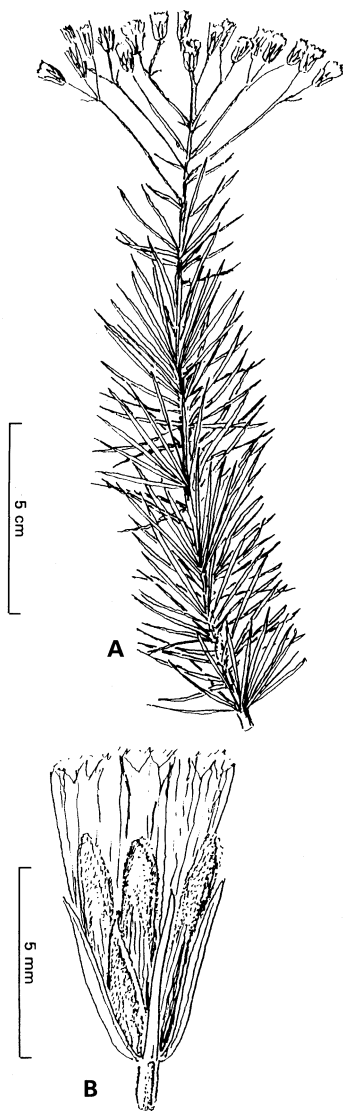
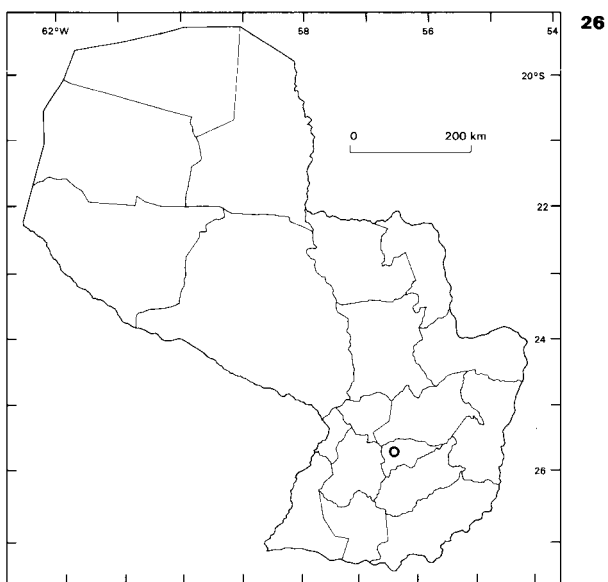
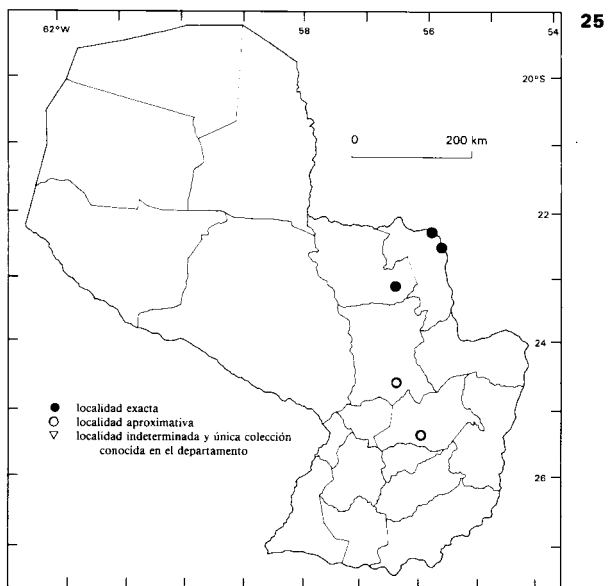


Fig. 23. — *Eupatorium filifolium* Hassler
A) planta en flor; B) capitulo.
[A-B: Rojas 5037].



Mapa 25. — *Eupatorium filifolium* Hassler

Mapa 26. — *Eupatorium gnaphalioides* Cabrera

21. *Eupatorium gnaphalioides* Cabrera in Candollea 48: 520. 1993 (Fig. 24, mapa 26).

Sufrutice de 0.30-0.50 m de altura con tallos ramificados inferiormente, delgados, con entrenudos de 3-5 cm de largo, cortamente velutinos. *Hojas*: alternas, prolíferas en sus axilas, herbáceas, estrechamente lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en corto pecíolo, con dientes cortos y distantes en los márgenes, laxamente velutinas en ambas caras, de 3.5×0.4 -0.6 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en panojas terminales de cimas o de glomérulos muy densos. Pedicelos pubescentes, de 1-2 mm o casi nulos. Involucro acampanado de 4-5 mm de altura por 2.5 mm de diámetro; filarios dispuestos en 3-4 series, oblongos; los exteriores cortos y subobtusos, los internos gradualmente más largos, agudos; todos escariosos y algo velutinos en el dorso. Receptáculo levemente cóncavo. *Flores*: 6-10, con corola de 2.5-3 mm de largo. Estilo con ramas filiformes largas, obtusas. *Frutos*: aquenios cilíndricos, de 1.5 mm de largo.

Fenología. — Florece a fines del otoño.

Ecología. — Vegeta en campos.

Distribución. — Conocida, hasta ahora, solo para la localidad típica.

Specimina visa. — Guairá: "Common in the campo Villarrica" [25°47'S 056°27'W], VII.1932, Jørgensen, P. 4105[b] [HOLOTYPE] (LIL).

Obs. Especie muy parecida a *E. dentatum* Gardner, de Brasil, pero con capítulos algo mayores, filarios menos agudos y ramas del estilo no engrosadas en el ápice.

22. *Eupatorium grande* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 347. 1876 (Fig. 25, mapa 27).

≡ *Heterocondylus grandis* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 390. 1972.

Nombres vernáculos: "ka'a guasu" (ka'a = hierba, guasu = grande); "yryvu retyma" (yryvu = cuervo, retyma = pata).

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos de 0.50-1 m de altura, simples, densamente hojosos, con pubescencia densa, crespada, de color castaño claro. *Hojas*: opuestas (entrenudos de 1-2 cm de longitud), sésiles o cortamente pecioladas, ovado-rómbicas, agudas en el ápice y deltoides en la base, aserradas en el margen con dientes grandes, pubescentes en ambas caras o casi glabras en el envés, de 2.6×1.3 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, grandes, dispuestos en una cima corimbiforme terminal. Pedicelos densamente pubescentes de 1-4 cm de longitud. Involucro anchamente acampanado, de 9-10 mm de altura por 12-15 mm de diámetro; filarios dispuestos en 2-3 series; los exteriores lanceolados, agudos, anchos, con pubescencia crespada, castaña en el dorso; los interiores poco más largos que los externos, lineal-lanceolados, largamente atenuados en el ápice, casi glabros. Receptáculo plano. *Flores*: muy numerosas, de color rosa fuerte. *Frutos*: aquenios de 3 mm de largo, estipitados, laxamente hirsutos. Papus blanco.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Vegeta en los claros de los bosques, especialmente en suelos inundables.

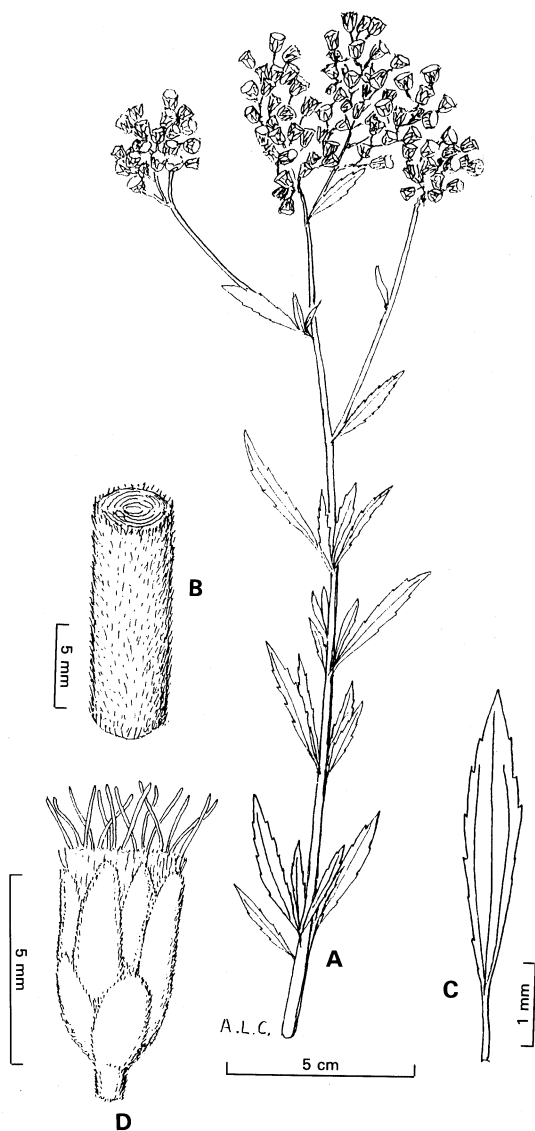


Fig. 24. — *Eupatorium gnaphalioides* Cabrera
 A) rama en flor; B) detalle del tallo; C) hoja; D) capítulo.
 [A-D: Jörgensen 4105[b]].

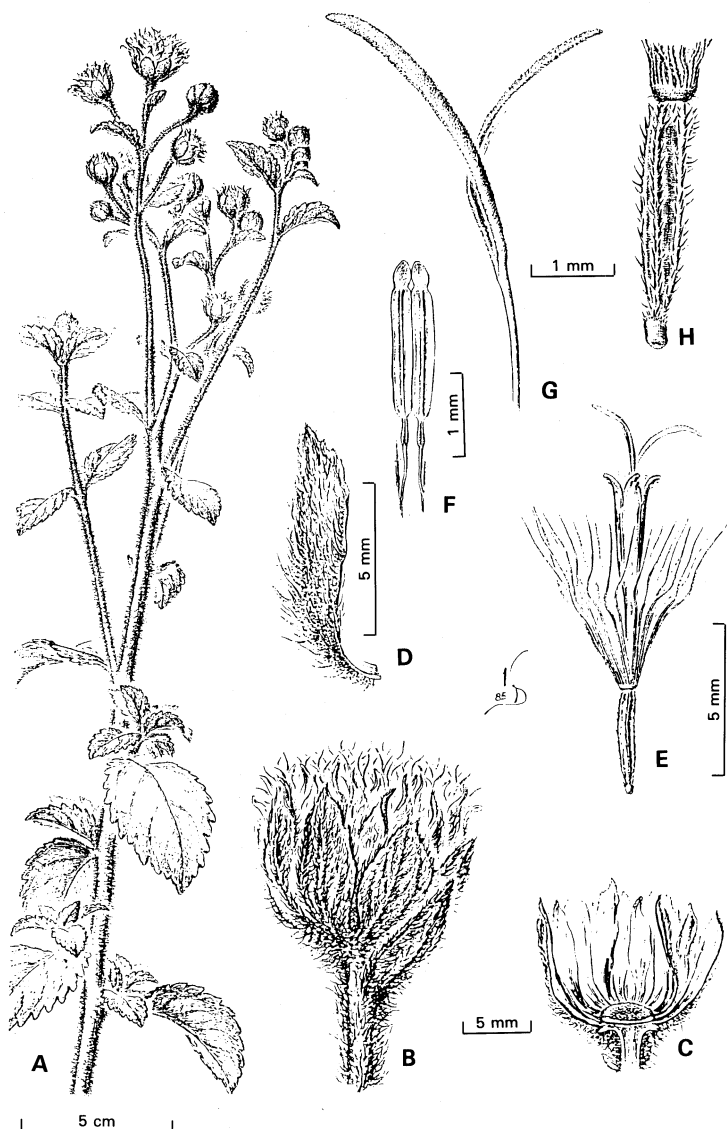
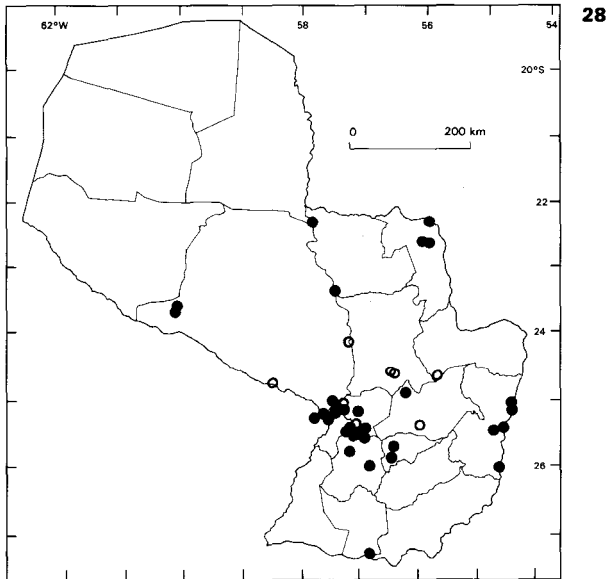
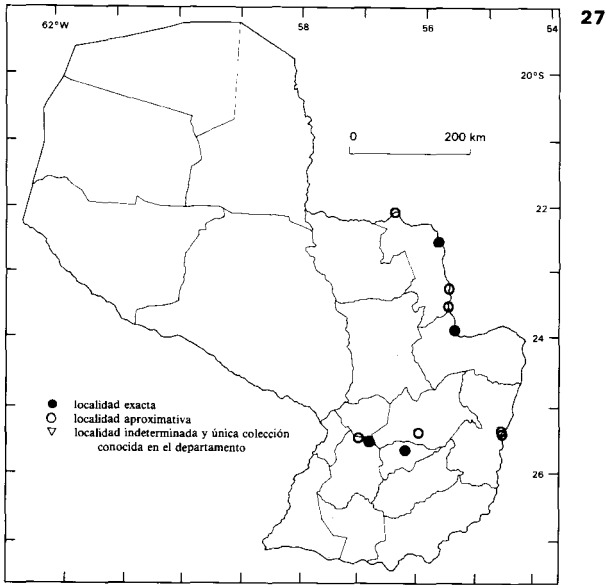


Fig. 25. — *Eupatorium grande* Baker

A) parte superior de la planta en flor; B) capítulo; C) sección del involucre mostrando el receptáculo; D) filario; E) flor; F) anteras; G) estilo; H) aquenio.
[A-H: CABRERA, 1991].



Mapa 27. — *Eupatorium grande* Baker

Mapa 28. — *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker

Distribución. — Sur de Brasil, desde Minas Geraes a Rio Grande do Sul, Paraguay y provincia de Misiones en la Argentina.

Specimina visa. — **Cordillera:** "Vallée de l'Y-acan-guazú près de Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], III.1882, *Balansa, B. 4683* (G); "Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], III.1942, *Rojas, T. 9553* (LP). **Guairá:** "Colonia Independencia" [25°43'S 056°14'W], II.1924, *Rojas, T. 4742* (LP). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 28.III.1876, *Balansa, B. 816* (G); "Pr. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 8997* (G, LIL). **Paraguari:** "In valle fluminis Y-acá, pr. Chokoló" [25°33'S 057°02'W], I.1900, *Hassler, E. 6877* (G). **Alto Paraná:** "In regione fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-10, *Fiebrig, K. 6220* (G, LIL, SI); "A 20 Km al N de Hernandarias" [25°23'S 054°38'W], 10.I.1974, *Schinini, A. 8072* (CTES, G). **Amambay:** "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XII.1901-02, *Hassler, E. 8283* (G, LIL); "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 9977* (G, LIL); "Cerro Torin" [23°32'S 055°34'W], XII.1921, *Rojas, T. 4183* (LP); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], 28.II.1951, *Schwarz, G. J. 12019* (LIL). **Canindeyú:** "Ipé-hú, sierra de Maracayú" [23°54'S 055°27'W], XI.1898-99, *Hassler, E. 5340* (G).

23. Eupatorium hecatanthum (DC.) Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 365. 1876 (Fig. 26, mapa 28).

≡ *Hebeclinium hecatanthum* DC., Prodr. 5: 136. 1836.

≡ *Urolepis hecatantha* (DC.) R. King & H. Robinson in Phytologia 21: 305. 1971.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Nombre vernáculo: "charrúa guasu" (charrúa = pueblo indígena del Uruguay, guasu = grande).

Hierba anual, erecta, de 0.50-1 m de altura, con tallo poco ramoso, costado, glanduloso-pubescente, laxamente hojoso hasta la inflorescencia. **Hojas:** opuestas, con peciolo delgado de 2-7 cm de largo y lámina anchamente ovada, acuminada en el ápice y acorazonada en la base, menudamente aserrada en el margen, 3-5-nervada desde la base, ligeramente pubescente o glabra, de 6-15 × 5-15 cm. **Inflorescencias:** capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas. Pedicelos glanduloso-pubescentes de 3-10 mm de largo. Involucro anchamente acampanado, de 4-6 mm de altura por 8-10 mm de diámetro. Filarios en 3 series, lineal-lanceolados, atenuados en su parte superior en un apéndice lineal pubescente más o menos rosado, verdosos y con dos costillas muy conspicuas en el dorso, cortamente pubérulos, todos aproximadamente de la misma longitud. Receptáculo hemisférico, piloso. Flores 50-80, de color lila, con corola de unos 3 mm de largo, brevemente pentadentada. **Frutos:** aquenios prismáticos, negruzcos, de 1-2 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos, en el margen de las selvas, orillas de arroyos, entre rocas, etc.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, sur de Bolivia, Uruguay y norte y centro de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción:** "Colonia Risso, barrancas del río Paraguay" [22°21'S 057°51'W], XII.1916, *Rojas, T. 2239* (LP, SI). **San Pedro:** "Pr. fl. Jejuí guazú" [24°11'S 057°14'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5695* (G); "Al sur de San Estanislao" [24°40'S 056°27'W], 15.XII.1986, *Pérez de Molas, L. & al. 1436* (PY); "Primavera" [24°38'S 056°31'W], 10.VIII.1954, *Woolston, A. L. 286* (SI). **Cordillera:** "Emboscada, Estancia Doña Luz" [25°08'S 057°19'W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3707* (CTES); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], XII.1902,

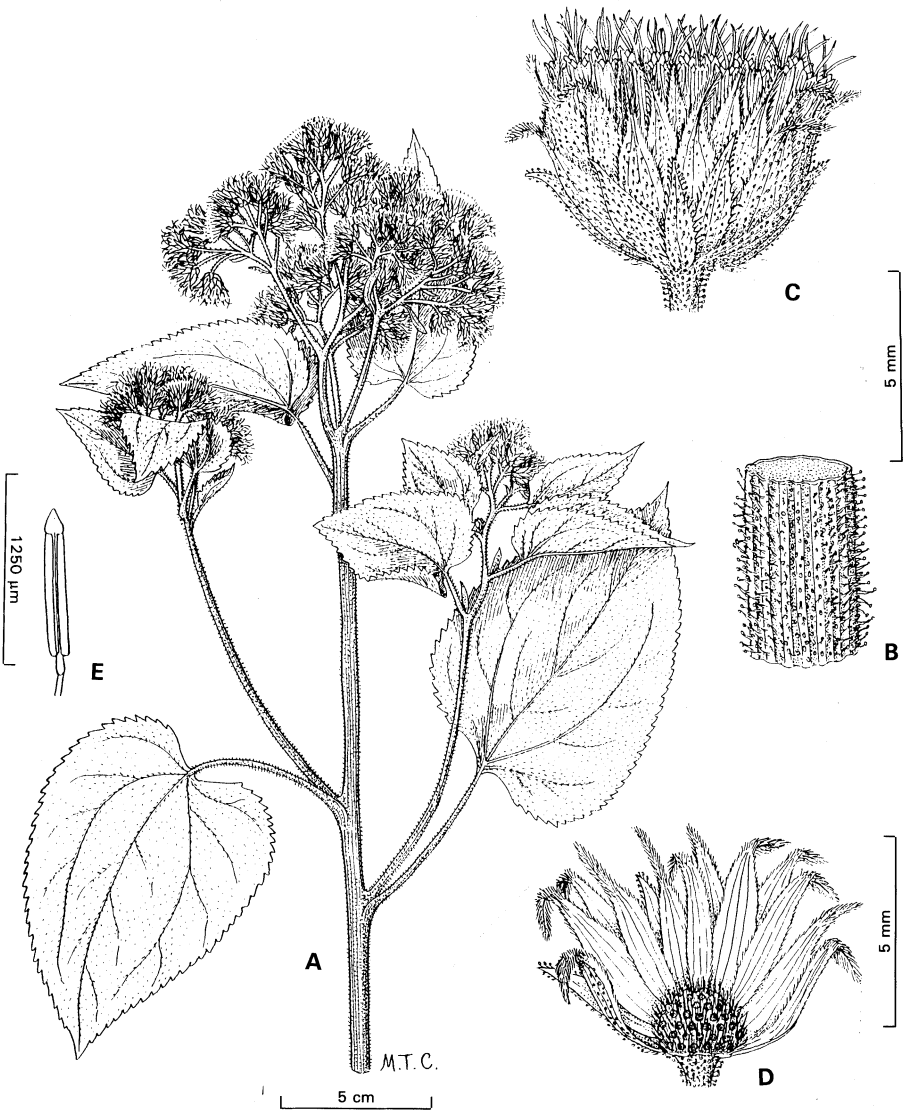


Fig. 26. — *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 A) rama en flor; B) detalle del tallo; C) capítulo; D) sección del involucre y del receptáculo; E) antera.
 [A-E: CABRERA, 1978].

Fiebrig, K. 516 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 3682* (G); "Tobaty" [25°16'S 057°04'W], IX.1900, *Hassler, E. 6203* (G); "Lago Ypacaray, Ciervo-cuá, S. Bernardino" [25°14'S 057°18'W], III.1913, *Hassler, E. 11588* (BAF, G); "Piraretá" [25°31'S 056°56'W], 20.XI.1980, *Lurvey, E. 243* (CTES). *Guairá*: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], II.s.a., *Jörgensen, P. 4140* (LIL, LP, SI); "Borja" [25°57'S 056°29'W], 20.II.1953, *Montes, J. E. 16216* (LIL). *Caaguazú*: "Colonia J. R. Chaves, Trapiche" [24°58'S 056°16'W], 15.II.1983, *Duré Rodas, R. 42* (CTES, G); "Cñia. Campana" [25°10'S 056°00'W], 6.IV.1983, *Mereles, F. 2257* (G); "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 22.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoorst 1897* (LIL). *Misiones*: "Ayolas, Refugio" [27°24'S 056°50'W], II.1982, *Bordas, E. 3008* (CTES). *Paraguari*: "Bosque del cerro Santo Tomás, cerca de Paraguari" [25°37'S 057°06'W], 24.IV.1875, *Balansa, B. 795a* (BAF); "Parque Nacional Ybicui" [26°05'S 056°51'W], 8.III.1983, *Hahn, W. 1153* (CTES); "Sapucay" [25°40'S 056°57'W], 1885-1895, *Hassler, E. 1510* (G); "Yaguarón, orillas del arroyo Yaguarón" [25°34'S 057°16'W], 31.I.1966, *Krapovickas, A. & al. 12262* (CTES, LP); "A 5 Km de Paraguari, camino a Escobar" [25°38'S 057°08'W], 3.II.1966, *Krapovickas, A. & al. 12347* (CTES, LP); "Pirayú, entrada al pueblo" [25°30'S 057°12'W], 15.I.1989, *Mereles, F. 2482* (G); "Cerro Acahay" [25°52'S 057°12'W], 6.V.1987, *Soria, N. 1389* (CTES, G); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], II.VI.1988, *Zardini, E. 4733* (PY); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 5.IX.1988, *Zardini, E. 6998* (PY); "Parque Nacional Ybicui" [26°05'S 056°51'W], 18.III.1989, *Zardini, E. 12122* (PY). *Alto Paraná*: "Puerto General Díaz" [25°11'S 054°29'W], 9.I.1979, *Caballero Marmori, G. 119* (ITAIPÚ); "Reserva Biológica Itabó" [25°04'S 054°30'W], 28.III.1979, *Caballero Marmori, G. 261* (ITAIPÚ); "Puerto Embalse — Alto Paraná" [25°27'S 054°37'W], II.1942, *Jiménez, L. 9653* (LP); "Nacunday" [26°03'S 054°40'W], 6.II.1951, *Montes, J. E. 10966* (LP); "C.F.A.P., Puerto Stroessner" [25°30'S 054°47'W], 26.XI.1984, *Stutz de Ortega, L. 1903* (G). *Central*: "Luque" [25°17'S 057°27'W], III.1875, *Balansa, B. 795c* (G); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 30.I.1908, *Hicken, C. M. 299* (SI); "Riberas del río Paraguay, en bancos de arena" [25°18'S 057°39'W], IX.1971, *Schinini, A. 3970* (G, LIL, LP); "Cerro Lambaré" [25°23'S 057°34'W], 5.XII.1950, *Sparre, B. & F. Vervoorst 794* (LIL); "Limpio, Paso Correo" [25°11'S 057°26'W], 27.V.1987, *Zardini, E. & al. 2729* (G). *Amambay*: "Parque Nacional Cerro Cora, cerca del fortín militar, 22°38'S 56°04'W" [22°38'S 056°02'W], 19.XI.1985, *Brunner, D. 1526* (G); "Weaver's Ranch Chiriguelo" [22°39'S 055°55'W], 6.V.1984, *Hahn, W. 2454* (CTES); "Sierra de Amambay, Estrella" [22°19'S 055°55'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10237* (G). *Canindeyú*: "Pr. fl. Carimbatay" [24°41'S 055°44'W], IX.1898-99, *Hassler, E. 4561* (G). *Presidente Hayes*: "Villa occidental" [25°06'S 057°30'W], 3.V.1874, *Balansa, B. 795* (G); "Isla Chaco-y pr. Concepción" [23°25'S 057°28'W], X.1914, *Chodat, R. 383* (G); "In regione cursu inferioris fluminis Pilcomayo" [24°50'S 058°30'W], V.1906, *Rojas, T. 70* (G); "Puerto Elsa, frente a Clorinda" [25°22'S 057°48'W], II.1940, *Rojas, T. 8747* (LP, SI); "Estancia Brusquetti" [23°45'S 060°08'W], 2.XI.1985, *Soria, N. 1283* (SI); "Retiro Pozo Arias (Estancia Tinfunque), orillas del Riacho Monte Lindo" [23°39'S 060°06'W], 4.X.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi 2066* (G, SI).

24. *Eupatorium hirsutum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 239. 1836 (Fig. 27, mapa 29).

- ≡ *Chromolaena hirsuta* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 201. 1970.
- = *Eupatorium tozziifolium* var. *subpetiolatum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 706. 1903.
- = *Eupatorium congestum* var. *truncatum* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 282. 1916.

Nombre vernáculo: "charrúa ka'a" (charrúa = pueblo indígena del Uruguay, ka'a = yerba).

Sufrutice de 0.30-0.40 m de altura con xilopodio esférico de aproximadamente 1 cm de diámetro del cual nacen tallos ascendentes, ramosos cerca de su base, hirsutos, hojosos hasta la inflorescencia, con entrenudos de 1.5-4 cm de largo. *Hojas*: opuestas con peciolo de 0.5-3 mm de largo y lámina cartácea, ovada, aguda en el ápice y redondeada en la base, profundamente aserrada en el margen, con 5-8 dientes a cada lado de 1-3 mm de profundidad, trinervada, laxamente hirsuta, de 2.5-4 × 1-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos

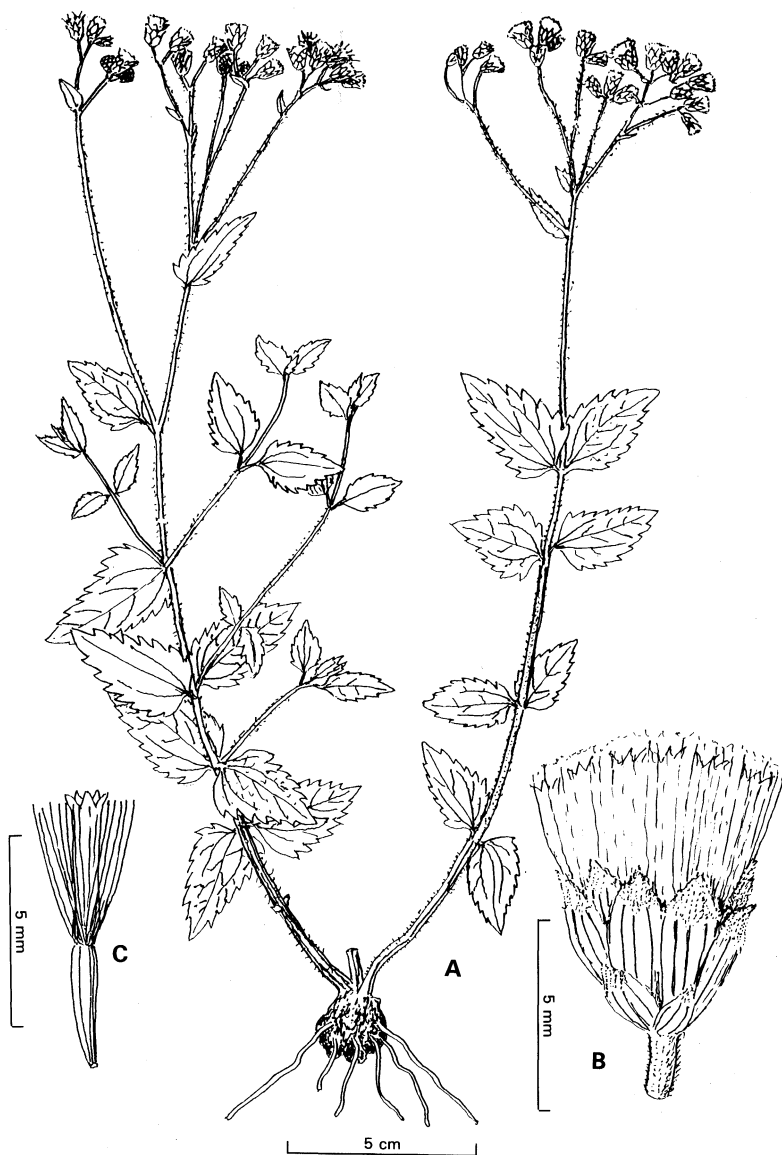
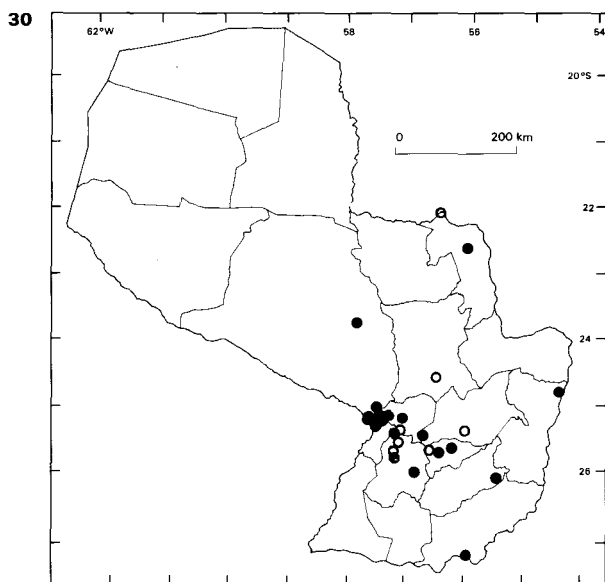
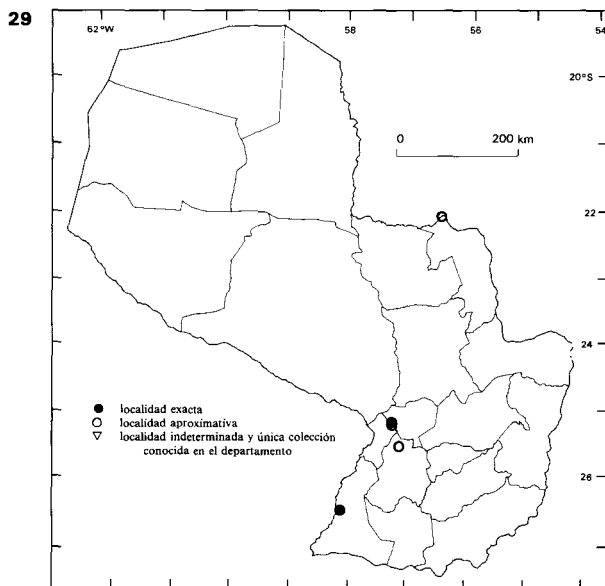


Fig. 27. — *Eupatorium hirsutum* Hook. & Arn.

A) planta en flor; B) capítulo; C) flor.

[A-C: Rojas 12634].



Mapa 29. — *Eupatorium hirsutum* Hook. & Arn.

Mapa 30. — *Eupatorium inulifolium* Kunth

numerosos, pequeños, en cimas corimbiformes terminales, sésiles o con pedicelos de hasta 20 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 5 mm de alto por 2-3 mm de diámetro; filarios en 3-4 series, oblongos con el ápice herbáceo, triangular y papiloso, y el resto del dorso escarioso, glabro y con 3 surcos longitudinales. *Flores*: más o menos 10, azules o violáceas. *Frutos*: aquenios de 3 mm, glabrescentes.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en campos altos.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay y Uruguay.

Specimina visa. — **Cordillera**: "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, Hassler, E. 12543 [b] (BAF, G); "Bernal-Cué, Altos" [25°16'S 057°16'W], IV.1939, Rojas, T. 8580 (LP). **Paraguari**: "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, Hassler, E. 6533 [HOLOTYPUS de *E. congestum* var. *truncatum* Hassler] (G). **Ñeembucú**: "San Fernando, río Tebicuary" [26°36'S 058°07'W], 4.V.1945, Rojas, T. 12634 (LIL, LP, SI); "San Fernando" [26°36'S 058°07'W], 5.V.1945, Rojas, T. 12634a (LIL, LP). **Amambay**: "In regione cursu superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], X.1901-02, Hassler, E. 7659 [HOLOTYPUS de *E. tozziifolium* var. *subpetiolatum* Chodat] (G).

Obs. El tipo de esta especie (K) consta de dos ramas montadas en la misma lámina con la indicación original: "Banda Orient. & Rio Grande". De acuerdo con la descripción de Hooker y Arnott, la rama de la derecha sería el tipo de *E. hirsutum* y la de la izquierda una variedad B, igual a *E. subhastatum* Hook. & Arn.

25. *Eupatorium inulifolium* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 4, ed. folio: 85. 1818 (Fig. 28, mapa 30).

= *Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R. King & H. Robinson in Phytologia 19: 434. 1970.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Nombres vernáculos: "doctorcito"; "pohã marangatu" (pohã = remedio, marangatu = santo, virtuoso); "pohãite" (ite, sufijo de superlativo, = panacea).

Arbusto de 1-2 m de altura, ramoso, con tallos erectos, redondeados, densa y cortamente pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: opuestas, pecioladas, ovado-lanceoladas u ovado-deltoides, atenuadas en la parte superior, redondeadas o cuneiformes en la base y decurrentes a lo largo del peciolo, regularmente aserradas en el margen, trinervadas, estrigoso-pubescentes en la haz y con pubescencia más densa hasta lanuginosa en el envés, de 7-13 × 2-5 cm (a veces mayores). Peciolo alado de 1.4-4 cm de largo. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas; pedicelos densamente pubescentes, de 2-5 mm de largo. Involucro acampanado, de 5-6 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; filarios dispuestos en 2-3 series, oblongo-lanceolados, de color pajizo, semiobtusos en el ápice, ligeramente pubérulos y con 2-3 costillas en el dorso, los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 10-15, blancas, fragantes, con corola de 3.5 mm, cortamente pentadentada en el ápice. *Frutos*: aquenios negros, glabros, de 2.5 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece a fines del verano.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos en las abras y bordes de los bosques.

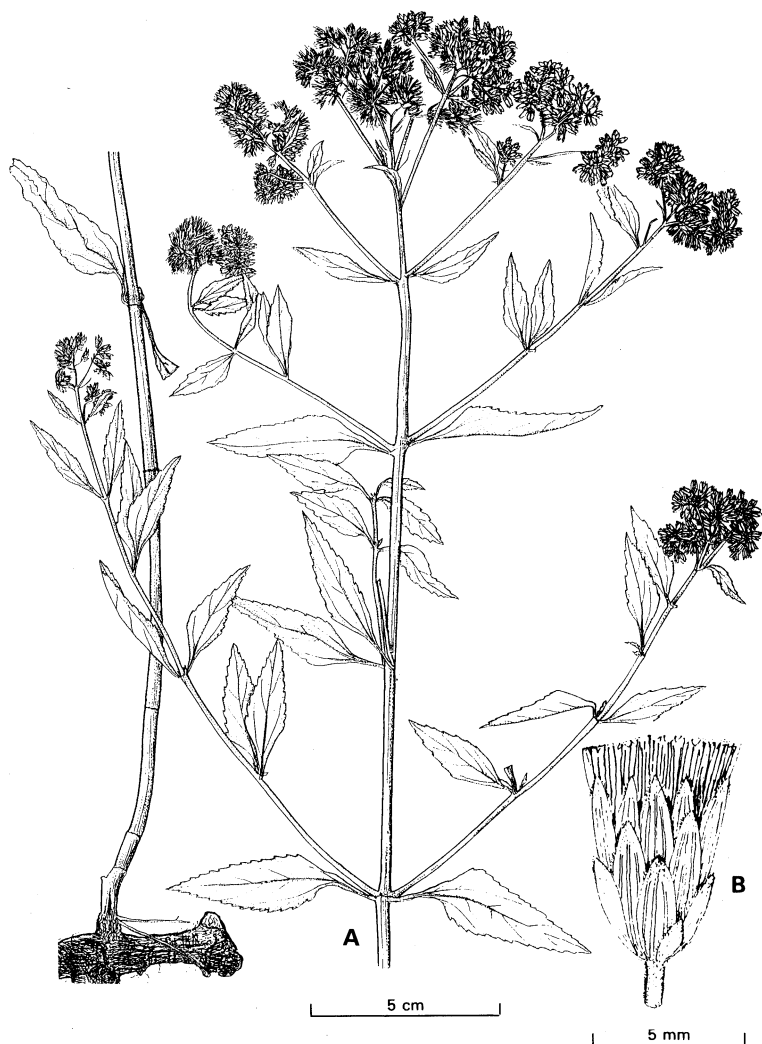


Fig. 28. — *Eupatorium inulifolium* Kunth
A) planta en flor; B) capitulo.
[A-B: CABRERA, 1974].

Distribución. — América cálida, desde las Antillas hasta el centro de la Argentina. Frecuente en Paraguay.

Specimina visa. — **San Pedro:** “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 10.VIII.1954, *Woolston, A. L.* 284 (SI). **Cordillera:** “Tobaty” [25°16'S 057°04'W], 1914, *Chodat, R.* 325 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E.* 3943 (G); “In regione lacus Ypacaray, Ciervo-cuá” [25°14'S 057°18'W], III.1913, *Hassler, E.* 12124 (BAF, G). **Guairá:** “Villarrica, Ciudad Universitaria” [25°47'S 056°27'W], 26.III.1985, *Bordas, E.* 3805 (CTES); “Colonia Independencia” [25°43'S 056°14'W], 15.IV.1984, *Hahn, W.* 2210 (PY); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], s.f., *Jørgensen, P.* 4271 (LIL, SI); “Tabatinguá” [25°45'S 056°37'W], 17.III.1953, *Montes, J. E.* s.n. (CTES, LIL). **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], 28.III.1876, *Balansa, B.* 953 (G); “San José, a 4 km del desvío sobre ruta San José-Tebicuary, 25°40'S 56°30'W” [25°32'S 056°43'W], 8.III.1989, *Degen, R.* 1359 (G); “Estancia Primera” [25°10'S 056°00'W], IV.1927, *Rojas, T.* 5017 (LP). **Caazapá:** “Tavai, 700 m antes de Yhový” [26°09'S 055°28'W], 18.V.1989, *Degen, R.* 1517 (G). **Itapúa:** “Encarnación” [27°18'S 055°57'W], III.1944, *Jiménez, L.* 11090 (LIL, LP). **Paraguarí:** “Paraguarí” [25°38'S 057°08'W], IV.1881, *Balansa, B.* 3077 (BAF, G); “Parque Nacional Ibycuí” [26°05'S 056°51'W], 20.IV.1984, *Hahn, W.* 2306 (PY); “Pirajú” [25°30'S 057°12'W], 15.V.1984, *Hahn, W.* 2548 (PY); “Ruta Nueva Italia-Carapeguá, a 4 km de Carapeguá” [25°46'S 057°13'W], 21.IV.1989, *Ortiz, M.* 1246 (G); “Parque Nacional Ibycuí” [26°05'S 056°51'W], 27.V.1979, *Schmeda, G.* 51 (CTES); “Macizo del Acahay” [25°52'S 057°12'W], 16.VI.1988, *Zardini, E.* 4906 (PY). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Limoy” [24°49'S 054°28'W], 13.IV.1988, *Caballero Marmorì, G.* 1349 (CTES, LIL). **Central:** “Ñemby” [25°24'S 057°31'W], 13.III.1985, *Bordas, E.* 3726 (CTES); “San Lorenzo” [25°21'S 057°29'W], 1.IV.1987, *Degen, R.* 91 (G); “Mercado Pettirrosi” [25°18'S 057°39'W], 4.IX.1971, *Krapovickas, A. & O. Boelcke* 19702 (CTES); “San Lorenzo” [25°21'S 057°29'W], 16.III.1987, *Mereles, F.* 802 (G); “Areguá, Cerro Coi” [25°19'S 057°24'W], 19.III.1989, *Mereles, F. & A. Chautems* 2935 (CTES, G); “San Lorenzo” [25°21'S 057°29'W], 1.IV.1981, *Ortiz, M.* 44 (G); “Parque Trinidad” [25°15'S 057°38'W], IX.1946, *Rojas, T.* 8814 (LIL, LP); “Tarumandý” [25°14'S 057°26'W], 2.IV.1973, *Schinini, A.* 6205 (CTES, G, LP); “Asunción” [25°18'S 057°39'W], 6.III.1977, *Schinini, A.* 14223 (CTES); “San Lorenzo, campus Universitario” [25°21'S 057°29'W], 13.III.1986, *Yosizaki, N.* 152 (G). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38'S 056°02'W], 18.III.1983, *Hahn, W.* 1222 (CTES); “In regione curus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], I.1901-02, *Hassler, E.* 8331 (G). **Presidente Hayes:** “Pr. Villa Hayes” [25°06'S 057°30'W], VI.1885-1895, *Hassler, E.* 365 (G); “Santa Elisa” [23°47'S 057°51'W], III.1903, *Hassler, E. & T. Rojas* 2798 (G).

26a. *Eupatorium ivifolium* L., Syst. Veg. ed. 10: 1205. 1759 (Fig. 29, mapa 31).

- ≡ *Chromolaena ivifolia* (L.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 202. 1970.
- = *Eupatorium ivifolium* var. *pilcomayense* Hassler in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 280. 1916.
- = *Eupatorium luquense* Chodat in *Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 1: 413. 1901.

(Sinonimia, véase CABRERA, 1974)

Nombre vernáculo: “typycha pito” (typycha = escoba).

Sufrutice erecto de 0.40-1.20 m de altura, más o menos cubierto de pelos cortos y curvos. **Hojas:** opuestas, lanceolado-rómbicas o lanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, aserradas en el margen, trinervadas, pubescentes en ambas caras, de 3-10 × 0.5-2.5 cm. Pecíolo de 0.5-1.5 cm. **Inflorescencias:** capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Pedicelos pubescentes de 3-20 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 6-8 mm de altura por 2.5-3 mm de diámetro; filarios en varias series, verdosos o pajizos, oblongos, truncados o anchamente triangulares y generalmente algo recurvados en el ápice, el cual es de consistencia diferente al resto del filario, que es glabrescente y con 3-5 surcos muy marcados. **Flores:** 20-40, violáceas o purpúreas. **Frutos:** aquenios glabros. Papus blanco.

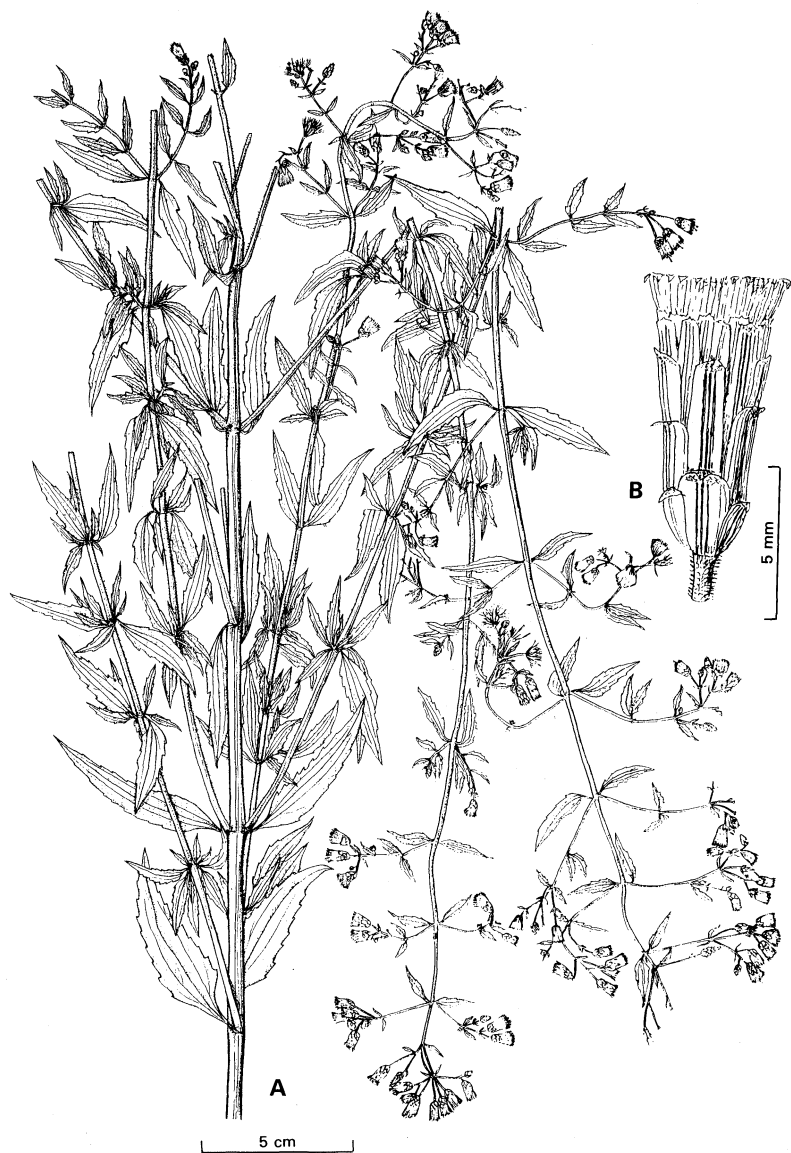
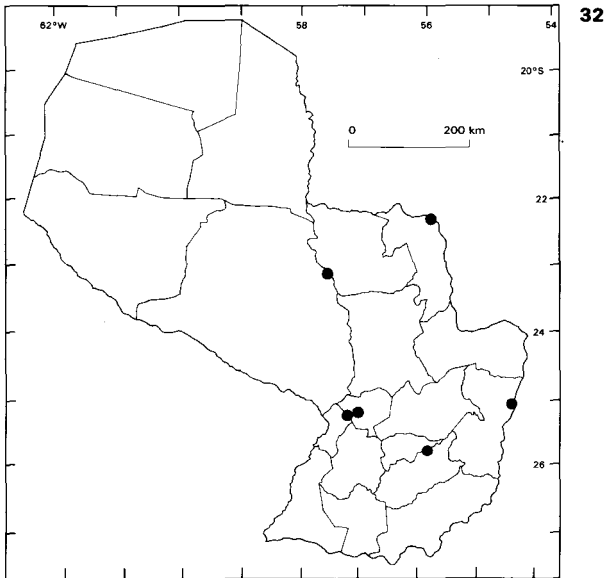
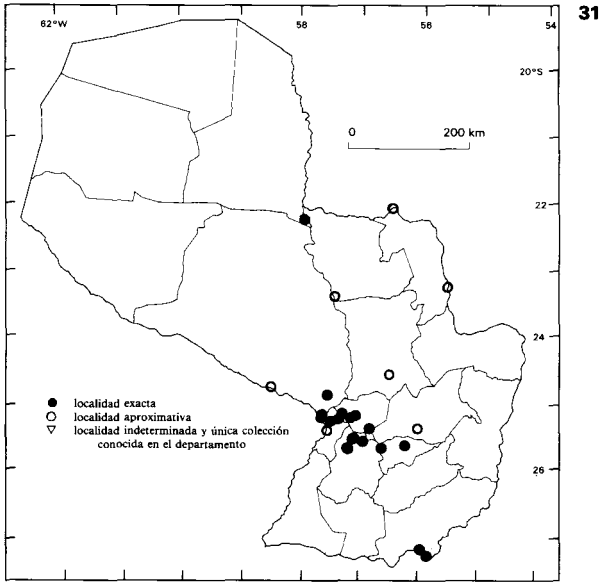


Fig. 29. — *Eupatorium ivifolium* L.

A) planta en flor; B) capitulo.

[A-B: Burkart 7719, Argentina].



Mapa 31. — *Eupatorium ivifolium* L.

Mapa 32. — *Eupatorium ivifolium* var. *hirsutum* Hassler

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en campos abiertos y pastosos.

Distribución. — América cálida, desde el sur de los Estados Unidos hasta el Paraguay, norte de Argentina y Uruguay.

Specimina visa. — **Concepción:** "Pr. Concepción" [23°26'S 057°26'W], VIII.1901-02, *Hassler, E. 7270* (G). **San Pedro:** "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 5.III.1959, *Woolston, A. L. 1063* (LP). **Cordillera:** "Pr. Atirá" [25°18'S 057°09'W], III.1898-99, *Hassler, E. 4027* (G); "Tobaty" [25°16'S 057°04'W], IX.1900, *Hassler, E. 6378* (G); "In regione lacus Ypacaray, Ciervo-cuá" [25°14'S 057°18'W], III.1913, *Hassler, E. 11587* (BAF, G, LIL); "Itacurubi" [25°28'S 056°50'W], XII.1970, *Schinini, A. 3937* (G). **Guairá:** "Colonia Independencia" [25°43'S 056°14'W], III.1927, *Rojas, T. 4335* (LP); "Azucarera, Tebicuary" [25°46'S 056°38'W], 8.II.1945, *Rojas, T. 12522* (LP). **Caaguazú:** "Arroyo Jehui, au N de Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], s.f.[?], *Balansa, B. 937a* (LIL). **Itapúa:** "Encarnación Pacucua" [27°24'S 055°50'W], 3.IV.1949, *Bertoni 4064* (LIL); "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], III.1943, *Jiménez, L. 178a* (LP). **Paraguari:** "Forêt du Cerro San Tomas près de Paraguari" [25°37'S 057°06'W], 24.IV.1878, *Balansa, B. 938* (G); "Sapucay" [25°40'S 056°57'W], XII.1885-1895, *Hassler, E. 1657* [SYNTYPUS de *E. luquense* Chodat] (G); "Prope Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E. 6528* (G); "Carapegua, estero Calistro" [25°47'S 057°12'W], IV.1919, *Rojas, T. 3225* (LP); "Carapeguá" [25°46'S 057°13'W], VI.1919, *Rojas, T. 3354* (LIL, LP, SI). **Central:** "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], 16.IV.1875, *Balansa, B. 937* [SYNTYPUS de *E. luquense* Chodat] (G); "Areguá" [25°19'S 057°21'W], 3.IV.1982, *Bordas, E. 1478* (CTES); "Cerca de Villeta" [25°30'S 057°33'W], 26.III.1972, *Pedersen, T. M. 10079* (G, HERB.PRIV.); "Parque Trinidad" [25°15'S 057°38'W], IX.1940, *Rojas, T. 8817* (LP); "San Lorenzo del Campo Grande" [25°21'S 057°29'W], 14.IV.1948, *Rojas, T. 14102* (LIL). **Amambay:** "In regione cursus superioris flumini Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E. 7845* (G). **Presidente Hayes:** "In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo" [24°50'S 058°30'W], VI.1906, *Rojas, T. 236* [HOLOTYPUS de *E. ivifolium* var. *pilcomayense* Hassler] (G); "Monte Sociedad" [24°57'S 057°33'W], IV.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10476* (LP). **Alto Paraguay:** "Puerto Casado" [22°17'S 057°57'W], I.1917, *Rojas, T. 2942* (LIL, LP, SI).

26b. *Eupatorium ivifolium* var. *hirsutum* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 280. 1916 (Fig. 30, mapa 32).

Se diferencia de la variedad típica por las *hojas* más cortas y densas, muy hirsutas, de 2-3 cm de largo, con brotes cortos en sus axilas.

Fenología. — Florece a fines del verano y en otoño.

Ecología. — Vegeta en lugares húmedos de campos altos.

Distribución. — Paraguay.

Specimina visa. — **Cordillera:** "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XI.1885-95, *Hassler, E. 1518a* [SYNTYPUS] (G); "Prope Tobaty" [25°16'S 057°04'W], IX.1900, *Hassler, E. 6174* [SYNTYPUS] (G). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9205bis* [SYNTYPI] (G, LIL). **Caazapa:** "San Agustín" [25°50'S 055°53'W], 16.IV.1984, *Hahn, W. 2259* (PY). **Alto Paraná:** "Reserva Biológica Itabó" [25°04'S 054°30'W], 28.III.1978, *Caballero Marmori, G. 260* (CTES). **Amambay:** "Sierra de Amambay, prope Estrella" [22°19'S 055°55'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10267* [SYNTYPUS] (G, LIL). **Presidente Hayes:** "Santa Elisa" [23°10'S 057°37'W], III.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2788* [SYNTYPI] (G, K).

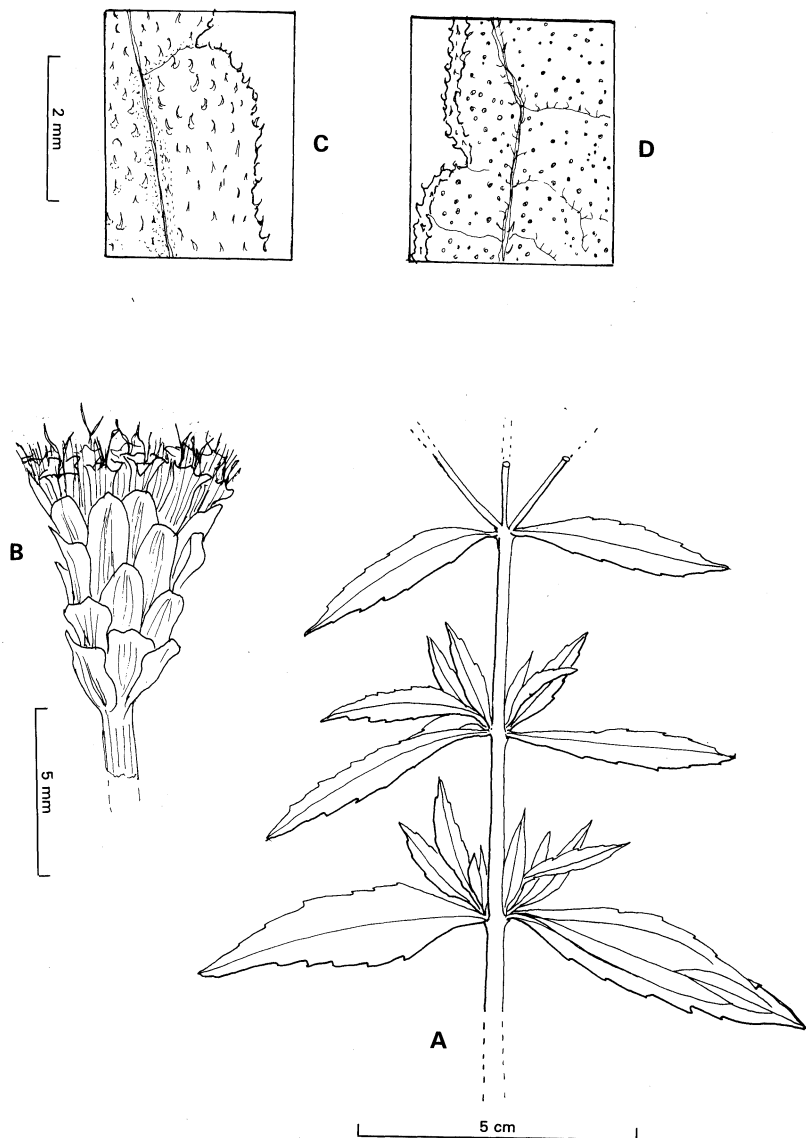


Fig. 30. — *Eupatorium ivifolium* var. *hirsutum* Hassler
 A) parte del tallo, con brotes cortos en las axilas; B) capítulo; C) pubescencia foliar (haz); D) pubescencia foliar (envés).
 [A-D: Hassler 6174].

27. *Eupatorium kleinioides* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 4, ed. folio: 94. 1818 (Fig. 31, mapa 33).

- ≡ *Campuloclinium kleinioides* (Kunth) DC., Prodr. 5: 137. 1836.
- ≡ *Praxelis kleinioides* (Kunth) Schultz-Bip. in Jahresber. Pollichia 22-24: 254. 1866.
- = *Eupatorium kleinioides* var. *microcephalum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 711. 1903.

Hierba anual de 0.15-0.60 m de altura, con tallos erectos, ramosos, hispídeos. *Hojas*: opuestas, distantes, sésiles, ascendentes, herbáceas, lineales o lanceoladas, remotamente dentadas, setosas o glabras, de 5-8 × 0.3-1.8 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy largamente pedunculados, solitarios, en las axilas de las hojas superiores y en los ápices de las ramas, con pedúnculos de 6-12 cm de largo. Involucros acampanados, de 6-8 mm de altura por 5-6 mm de diámetro, con filarios en 3-4 series, fácilmente caedizos, lanceolados, agudos, glabros. Receptáculo cónico. *Flores*: numerosas, rosadas o purpúreas. Papus formado por cerca de 20 cerdas ciliadas tan largas como la corola. *Frutos*: aquenios negros, de 2 mm de largo.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos.

Distribución. — América cálida, desde Venezuela y Colombia hasta el Brasil, Paraguay y provincia de Misiones en Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], 22.I.s.a., Fiebrig, K. 4674 (G). **Amambay**: "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, Hassler, E. 7786 [HOLOTYPUS de *E. kleinioides* var. *microcephalum* Chodat] (G); "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XII.1901-02, Hassler, E. 8175 (G); "Sierra de Amambay in campo arenoso Cabayú-y" [22°25'S 056°09'W], VI.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10501 (G).

28. *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 240. 1836 (Fig. 32, mapa 34).

- ≡ *Austroeupatorium laetevirens* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 19: 434. 1970.
- = *Eupatorium steviifolium* var. *salicinum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 710. 1903.

Sufrútice de un metro a un metro y medio de altura, muy ramoso. Ramas delgadas, glabras, de color castaño claro, laxamente hojosas, con entrenudos de 2-5 cm de longitud. *Hojas*: opuestas, sésiles, estrechamente lanceoladas hasta casi lineales, agudas en el ápice y en la base, con dientes remotos en el margen, glabras en ambas caras, de 4-5 × 0.15-0.80 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas en los ápices de las ramas. Pedicelos pubescentes de 3-5 mm. Involucro acampanado de 3.5-4 mm de alto por 3 mm de diámetro; filarios 12-14, subtriseriados, oblongos, obtusos; los interiores casi espatulados, redondeados y densamente pubescentes en el ápice. *Flores*: blancas, fragantes, 18-20, con corola de 3 mm. *Frutos*: aquenios de 1.5 mm de largo. Papus blanco.

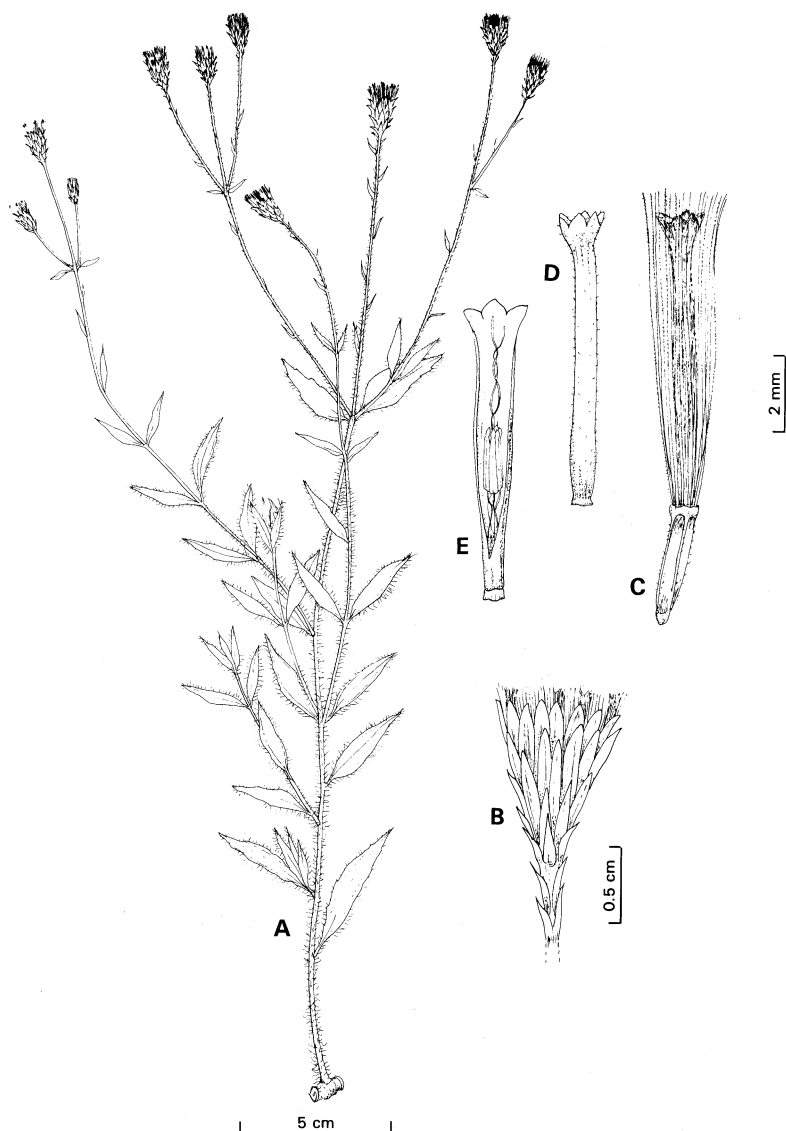


Fig. 31. — *Eupatorium kleinioides* Kunth
 A) planta con inflorescencias; B) capitulo; C) flor; D) corola; E) flor, vista interior.
 [A-E: Hassler 8175].

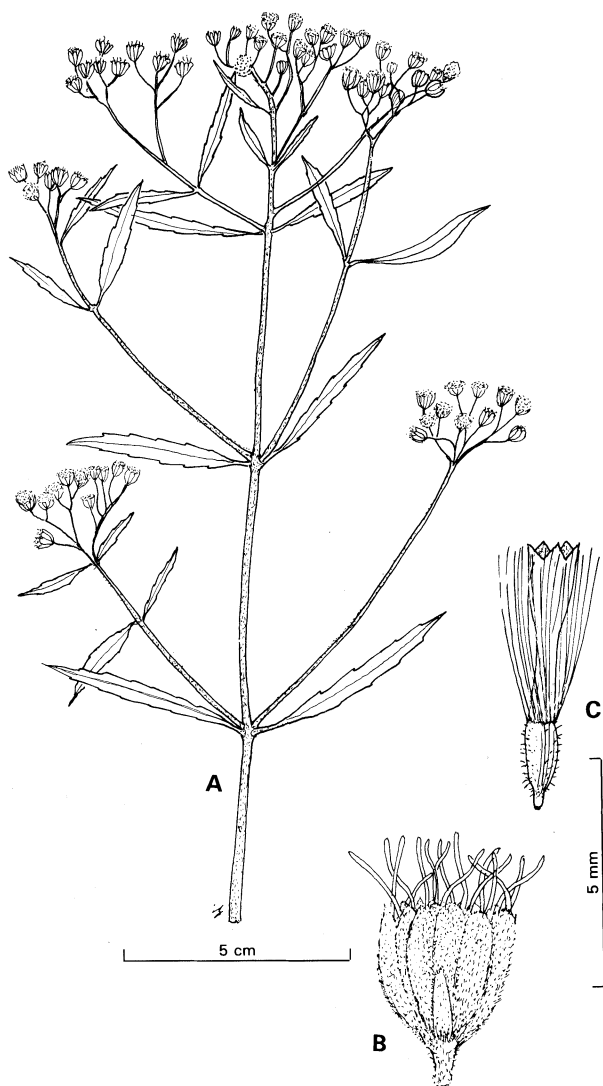
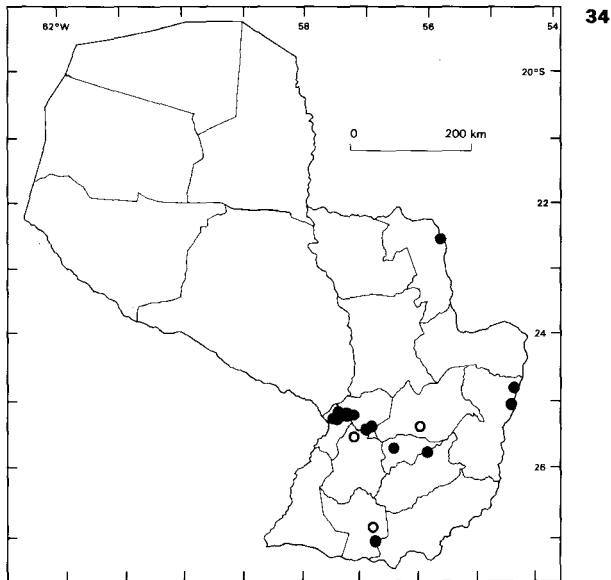
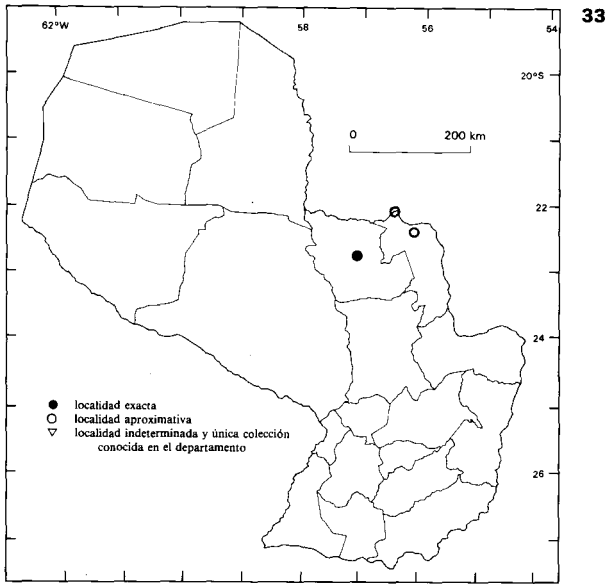


Fig. 32. — *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.

A) rama en flor; B) capitulo; C) flor.

[A-C: Rojas 1259].



Mapa 33. — *Eupatorium kleinioides* Kunth

Mapa 34. — *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.

Fenología. — Florece en verano y comienzos del otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos, entre rocas.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay y Nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Cordillera:** “Cerro Tobatí” [25°18'S 057°08'W], 28.XII.1973, *Arenas*, P. 279 (CTES); “Atirá” [25°18'S 057°09'W], III.1898-99, *Hassler*, E. 4023 [SYNTYPI de *E. steviifolium* var. *salicinum* Chodat] (G, K); “Lacus Ypycaray” [25°19'S 057°15'W], IV.1913, *Hassler*, E. 12194 (BAF, G); “Bernal-Cué, Cordillera de Altos” [25°16'S 057°16'W], VI.1942, *Rojas*, T. 9685 (LP); “Salto Piraretá” [25°31'S 056°56'W], 22.IV.1945, *Rojas*, T. 12591 (LP); “Itacurubí de la Cordillera” [25°28'S 056°50'W], s.f.[?], *Rojas*, T. 14267 (LIL). **Guairá:** “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], IV.1928, *Jørgensen*, P. 3521 (LIL, LP, SI); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], 6.I.1981, *Mereles*, F. 2283 (G). **Caaguazú:** “Bords de l'Aroyo Jejui, au nord de Caaguazu” [25°27'S 056°01'W], IV.1876, *Balansa*, B. 749 (G); “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler*, E. 9345 (G). **Caazapá:** “San Agustín” [25°50'S 055°53'W], 16.IV.1984, *Hahn*, W. 2270 (LIL, PY). **Misiones:** “San Patricio, Colonia Alcaraz-Cué” [26°59'S 056°47'W], 18.IV.1983, *Duré Rodas*, R. 154 (CTES, PY); “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11'S 056°44'W], 22.IV.1961, *Pedersen*, T. M. 5951 (HERB.PRIV.). **Paraguarí:** “Prope Paraguarí” [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler*, E. 6473 [SYNTYPUS de *E. steviifolium* var. *salicinum* Chodat] (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Limoy de Itaipu Binacional, 24°51'S 54°33'W” [24°49'S 054°28'W], 18.IV.1986, *Brunner*, D. & S. *Caballero* 1870 (G); “Reserva Itabó” [25°04'S 054°30'W], 11.IV.1991, *Caballero Marmori*, G. 2046 (CTES). **Central:** “Capiata, arroyo Capiata” [25°22'S 057°25'W], 20.IV.1975, *Arenas*, P. 1175 (CTES, SI); “Ad ripam rivi Juqueri” [25°15'S 057°24'W], X.1885-1895, *Hassler*, E. 1408 (G); “Estanzuela, Areguá” [25°19'S 057°21'W], s.f.[?], *Rojas*, T. 12569 (LIL); “San Lorenzo del Campo Grande” [25°21'S 057°29'W], s.f.[?], *Rojas*, T. 14244 (LIL). **Amambay:** “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], III.1934, *Rojas*, T. 6710 (LP).

29. *Eupatorium laevigatum* Lam., Encycl. 2: 408. 1788 (Fig. 33, mapa 35).

≡ *Chromolaena laevigata* (Lam.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 202. 1970.

= *Eupatorium laevigatum* var. *longepetiolatum* Hassler in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 282. 1916.

Nombre vernáculo: “yryvu retyma raí” (yryvu = cuervo, retyma = pata, raí = falso).

Arbusto ramoso de 1-3 m de altura, con tallos glabérrimos, glutinosos, costados, hojosos hasta la inflorescencia. **Hojas:** opuestas, con peciolo glabro de 1-3 cm de longitud y lámina herbácea, de color verde brillante, ovada, atenuada y aguda en el ápice, cuneiforme en la base, aserrada en el margen, trinervada desde más arriba de la inserción del peciolo, glabra en ambas caras, de 5-12 × 2.5-7 cm. **Inflorescencias:** capítulos muy numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes compuestas, en los extremos de las ramas. Pedicelos costados, glabérrimos, de 3-10 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 8-10 mm de altura por unos 3 mm de diámetro; filarios dispuestos en 5-7 series, de color pardo claro, oblongos, redondeados y brevemente mucronulados en el ápice, trinervados en el dorso, glabros. **Flores:** numerosas, violáceas con corola de unos 5 mm de largo. **Frutos:** aquenios oscuros, con carpopodio breve y algunos pelitos en los ángulos, de 3-4 mm de largo. Papus blanco con cerdas ásperas.

Fenología. — Comienza a florecer a fines del verano.

Ecología. — Suelos húmedos en el margen y claros de las selvas.

Distribución. — América cálida, desde México hasta el Río de la Plata.

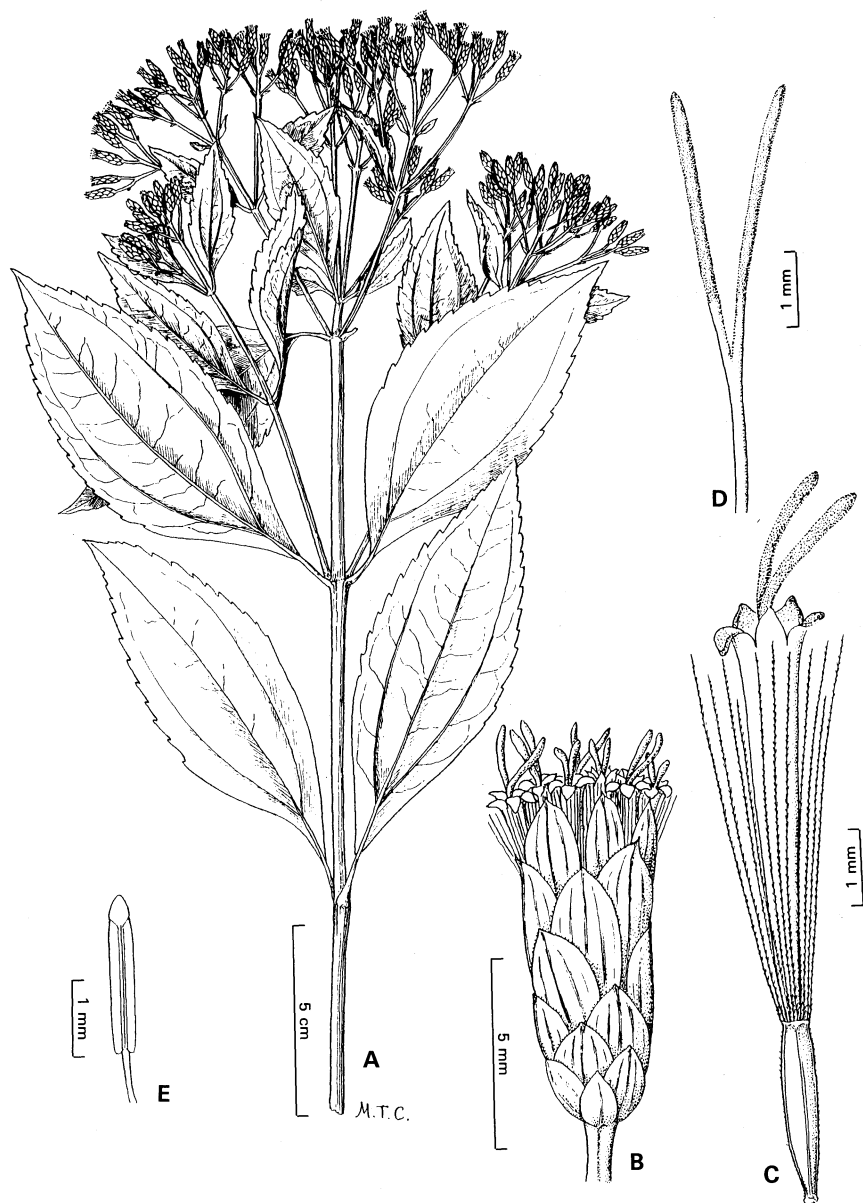
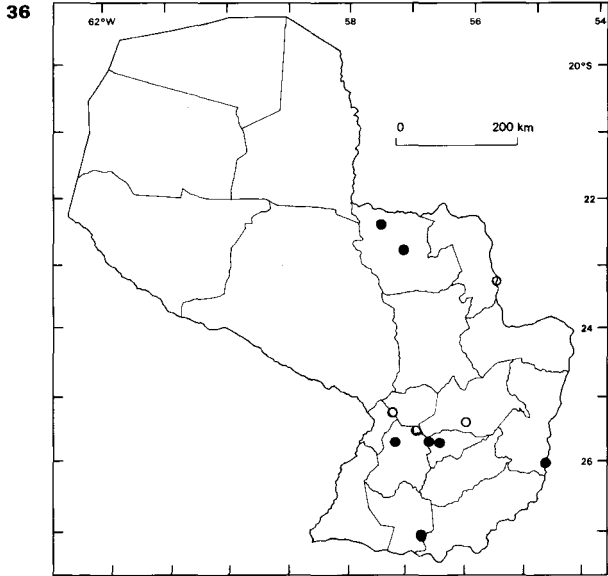
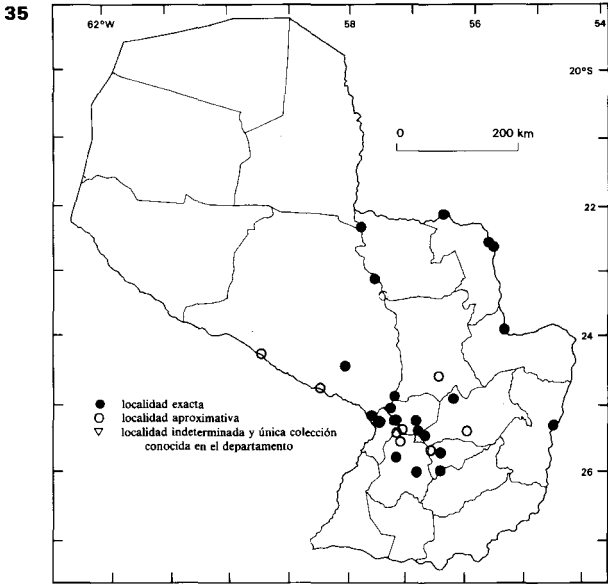


Fig. 33. — *Eupatorium laevigatum* Lam.

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

[A-E: CABRERA, 1978].



Mapa 35. — *Eupatorium laevigatum* Lam.
Mapa 36. — *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.

Specimina visa. — **Concepción:** “Colonia Risso” [22°21'S 057°51'W], XII.1916, *Rojas, T. 2238[?]* (LIL). **San Pedro:** “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 10.III.1955, *Woolston, A. L. 476* (SI). **Cordillera:** “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3703* (CTES); “Emboscada, 8 km antes de Altos, 25°10'S 57°17'W” [25°08'S 057°19'W], 20.III.1989, *Degen, R. 1415* (CTES, G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], 1.1885-95, *Hassler, E. 244* (G); “Tucaguá” [25°19'S 057°13'W], VIII.1898-99, *Hassler, E. 3156[a]* (G); “In regione lacus Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], V.1913, *Hassler, E. 12135* (BAF, G); “Isla Pucú” [25°19'S 056°53'W], 14.II.1976, *Neiff, J. J. 1276* (CTES); “Itacurubí” [25°28'S 056°50'W], IX.1970, *Schinini, A. 2907* (CTES, LP); “Arroyo Capiatá” [24°57'S 057°15'W], 1.VI.1985, *Schinini, A. 24480* (CTES). **Guairá:** “Villarica, Ciudad Universitaria” [25°47'S 056°27'W], 26.III.1985, *Bordas, E. 3824* (CTES); “Villarica” [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jørgensen, P. 4263* (LIL, LP, SI); “Iturbe” [26°03'S 056°27'W], 4.V.1952, *Montes, J. E. 15685* (LIL); “Iturbe” [26°03'S 056°27'W], 7.VI.1952, *Montes, J. E. 15771* (LIL); “Yegua-porá” [25°50'S 056°15'W], 8.III.1953, *Montes, J. E. 16592* (LIL); “Tobatinguá” [25°45'S 056°37'W], 31.III.1953, *Montes, J. E. 16622* (LIL). **Caaguazú:** “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9275* (G); “San José de los Arroyos” [25°32'S 056°43'W], III.1939, *Rojas, T. 8550* (LP); “Colonia Dr. Juan Ramón Chávez” [24°58'S 056°16'W], 16.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. Hahn & R. Duré Rodas 54* (CTES, G); “San José de los Arroyos” [25°32'S 056°43'W], 28.IV.1983, *Soria, N. 951* (SI). **Paraguari:** “Paraguari” [25°38'S 057°08'W], 23.V.1875, *Balansa, B. 948* (G); “Camino de Ypacaray a Pirayú” [25°30'S 057°12'W], 12.III.1972, *Schinini, A. 4284* (CTES, G, LP); “Parque Nacional Ybycu-í” [26°05'S 056°51'W], 11.III.1989, *Zardini, E. & al. 11929* (PY); “Parque Nacional Ybycu-í” [26°05'S 056°51'W], 4.VI.1989, *Zardini, E. & al. 12642* (PY); “Macizo de Acahay” [25°52'S 057°12'W], 11.VI.1989, *Zardini, E. & al. 12812* (PY). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tati-Yupí” [25°19'S 054°35'W], 5.VI.1987, *Caballero Marmori, G. 1252* (CTES). **Central:** “San Lorenzo, campus Universitario” [25°21'S 057°29'W], 16.III.1988, *Basualdo, I. 1526* (G); “Fernando de la Mora” [25°20'S 057°31'W], 15.IV.1961, *Pedersen, T. M. 5908* (HERB.PRIV., LP); “Praderas del Parque Botánico” [25°15'S 057°38'W], III.1942, *Rojas, T. 9580* (LP). **Amambay:** “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], 29.I.1951, *Schwarz, G. J. 11708* (LIL); “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], 24.II.1951, *Schwarz, G. J. 11980* (LIL); “Zanja Puitá” [22°37'S 055°40'W], 7.III.1951, *Schwarz, G. J. 12083* (LIL); “Bella Vista, along Río Apa” [22°08'S 056°30'W], 24.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. Hahn & R. Duré Rodas 182* (G). **Candiyé:** “Sierra de Maracayú, campo Ipé-hu” [23°54'S 055°27'W], XI.1898-99, *Hassler, E. 5268* (G). **Presidente Hayes:** “Ad ripam occidentalem flum. Paraguay latit. S 23°20'-23°30'” [23°26'S 057°28'W], IX.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2327* [SYNTYPUS de *E. laevigatum* var. *longepetiolatum* Hassler] (G); “Ad ripam occidentalem flum. Paraguay latit. S 23°20'-23°30'” [23°26'S 057°28'W], IX.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2327a* [SYNTYPUS de *E. laevigatum* var. *longepetiolatum* Hassler] (G); “Santa Elisa” [23°10'S 057°37'W], IV.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2837* (G); “Santa Elisa lat. S 23°10'” [23°10'S 057°37'W], IV.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2837a* (G); “Ruta Transchaco, Km 120” [24°30'S 058°05'W], 25.IV.1989, *Mereles, F. 3004[a]* (SI); “Río Pilcomayo” [24°20'S 059°29'W], III.1888-90, *Morong, T. 951* (G); “In regione cursus inferioris Pilcomayo” [24°50'S 058°30'W], VI.1906, *Rojas, T. 249* (G).

30a. *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 242. 1836 (Fig. 34, mapa 36).

- ≡ *Gyptis lanigera* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 21: 24. 1971.
- = *Eupatorium oblongifolium* subvar. *hirsutum* Chodat in *Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 708. 1903.*
- = *Eupatorium alternifolium* var. *hispidulum* Hassler in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 287. 1916.
- = *Eupatorium alternifolium* var. *asperum* Hassler in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 287. 1916.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Hierba perenne, con xilopodio leñoso fusiforme y tallos erectos de 0.30-1 m de altura, simples o poco ramificados, densamente pubérulos o aterciopelados, laxamente hojosos. *Hojas:* alternas, cortamente pecioladas, agudas en el ápice y anchamente del

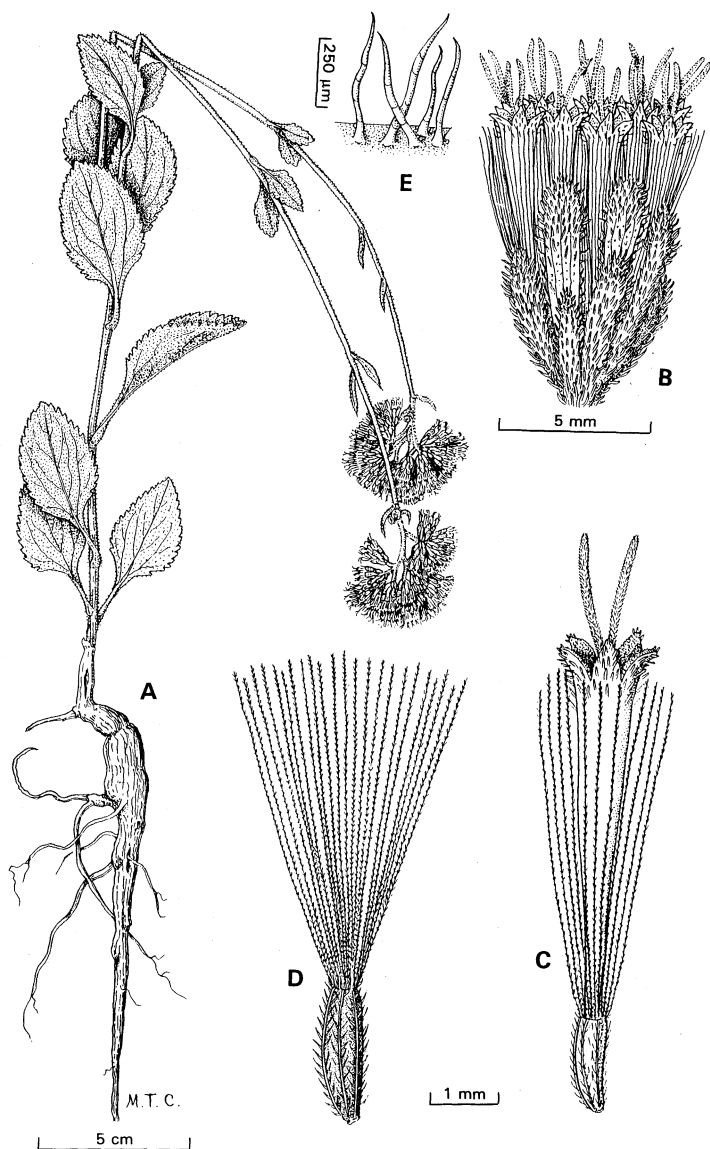


Fig. 34. — *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) aquenio; E) detalle de la pubescencia.
 [A-E: CABRERA, 1978].

toides en la base y decurrentes a lo largo del pecíolo, aserradas en el margen con 12-18 dientes agudos a cada lado, pubescentes, tomentulosas o aterciopeladas principalmente en la cara inferior, 2.5-5.5 × 1.7-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes terminales densas. Involucro acampanado, de 4-5 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; filarios en 3 series, los exteriores gradualmente menores, oblongos, obtusos o redondeados en el ápice, albo-tomentosos en el dorso. *Flores*: 10-22, lilacinas o blancas. *Frutos*: aquenios pubescentes. Papus blanco.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en ambientes abiertos y soleados, cerros rocosos, campos ce-rrados, etc.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], 25.I.s.a., *Fiebrig, K. 4640* (G); "San Luis" [22°25'S 057°29'W], 17.I.s.a., *Fiebrig, K. 4738* [SYNTYPUS de *E. alternifolium* var. *hispidulum* Hassler] (G). **Cordillera**: "Fluminis Y-aca, pr. Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], II.1900, *Hassler, E. 7094* [HOLOTYPUS de *E. oblongifolium* subvar. *hirsutum* Chodat] (G); "Fluminis Y-aca, pr. Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], II.1900, *Hassler, E. 7100* (G); "Lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E. 12156* [SYNTYPI de *E. alternifolium* f. *asperum* Hassler] (BAF, G, LIL). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8708* [SYNTYPI de *E. alternifolium* var. *hispidulum* Hassler] (G, LIL); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jörgensen, P. 4265* (LIL, LP, SI); "Azucarera Tebicuary" [25°46'S 056°38'W], II.1944, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 11060* (LIL, LP). **Caaguazú**: "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9226a* (G). **Misiones**: "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 7.II.1955, *Pedersen, T. M. 3290* (HERB.PRIV., LP). **Paraguari**: "Carapegua, Calistro" [25°47'S 057°12'W], II.1919, *Rojas, T. 3402* (LIL, LP, SI). **Alto Paraná**: "Nacunday" [26°03'S 054°40'W], 1.II.1951, *Montes, J. E. 10916* (LP). **Amambay**: "In altaplanitie Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], 1.1912-13, *Hassler, E. 12080b* (G).

30b. *Eupatorium lanigerum* var. *aureoviride* (Chodat) Robinson in Ostenia: 353. 1933 (Fig. 35 A-B, mapa 37).

- ≡ *Eupatorium aureoviride* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 309. 1902.
- ≡ *Eupatorium alternifolium* var. *aureoviride* (Chodat) Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 289. 1916.

Hojas densamente punteado-glandulosas con brotes en sus axilas durante la floración, los *filarios* externos lanceolados.

Distribución. — Paraguay central.

Specimina visa. — **San Pedro**: "In regione fluminis Corrientes" [24°33'S 055°57'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5870* [HOLOTYPUS] (G). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9113* (G); "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9295a* (G). **Amambay**: "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10004* (BAF, G, LIL).

30c. *Eupatorium lanigerum* var. *deltoideum* (Chodat) Robinson in Ostenia: 354. 1933 (Fig. 35 C, mapa 38).

- ≡ *Eupatorium alternifolium* f. *paraguariensis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 309. 1902.
- ≡ *Eupatorium alternifolium* var. *deltoideum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 708. 1903.

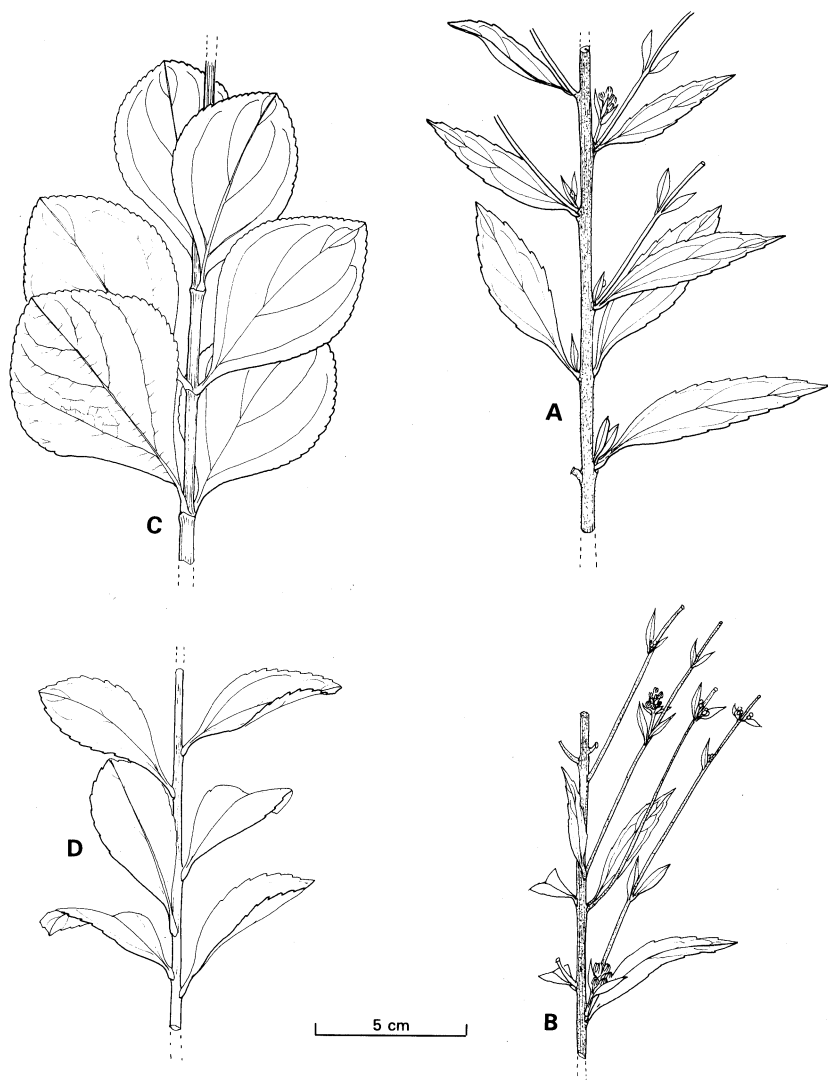


Fig. 35. — *Eupatorium lanigerum* var. *aureoviride* (Chodat) Robinson

A) tallo, parte inferior; B) tallo, parte superior.

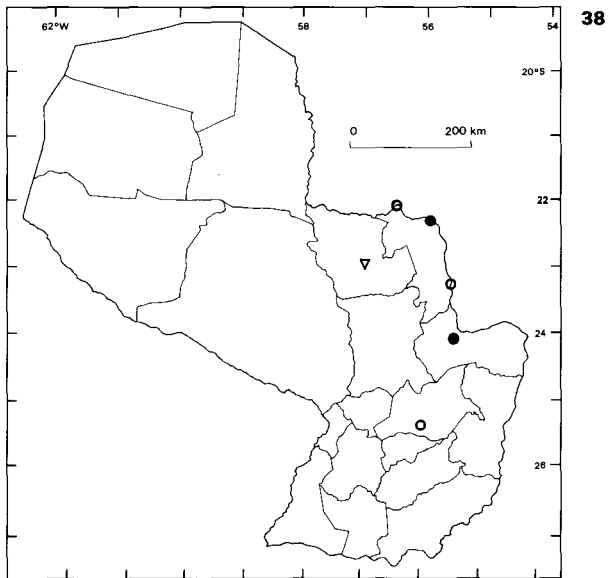
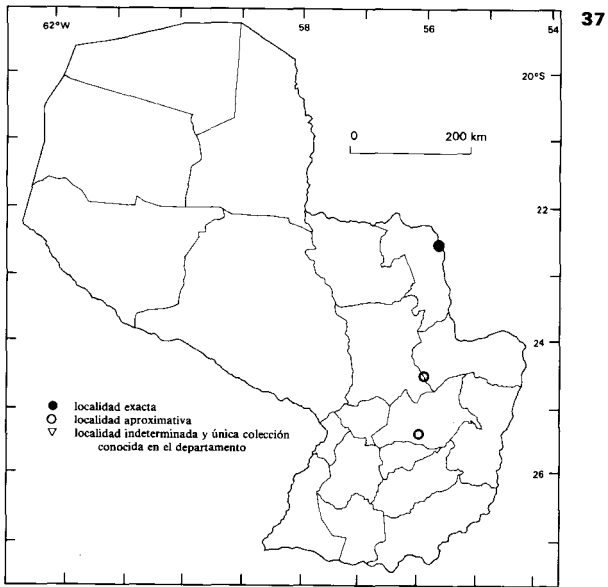
Eupatorium lanigerum var. *deltoideum* (Chodat) Robinson

C) parte del tallo.

Eupatorium lanigerum var. *longicuneatum* Robinson

D) parte del tallo.

[A-B: Hassler 9295a; C: Hassler & Rojas 10108; D: Hassler 9295].



Mapa 37. — *Eupatorium lanigerum* var. *aureoviride* (Chodat) Robinson

Mapa 38. — *Eupatorium lanigerum* var. *deltoideum* (Chodat) Robinson

Variedad con la parte superior de las *hojas* semitriangular o casi orbicular y la inferior abruptamente cuneiforme.

Distribución. — Paraguay, en las serranías y campos cerrados del este.

Specimina visa. — **Concepción:** “Caballero-cué” [23°00'S 057°00'W], II.1908-09, *Fiebrig, K. 4757* (G). **Guairá:** “Pâturages d'Itaugu, près de Villa-Rica” [25°47'S 056°27'W], 17.II.1876, *Balansa, B. 956* (G). **Caaguazú:** “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9226* (G). **Amambay:** “In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], I. 1912-13, *Hassler, E. 10985* (BAF, G); “In altaplanitie Sierra de Amambay” [23°16'S 055°34'W], I.1912-13, *Hassler, E. 12080* (BAF, G); “Sierra de Amambay, pr. Estrella” [22°19'S 055°55'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10108* (G, LIL, SI). **Canindeyú:** “In uliginosis Ygatimi” [24°05'S 055°30'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5635* [SYNTYPUS] (G).

30d. Eupatorium lanigerum var. longicuneatum Robinson in Ostenia: 354. 1933 (Fig. 35 D, mapa 39).

≡ *Eupatorium alternifolium* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 333. 1876 [non Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 40. 1764].

Se diferencia de la variedad típica por las *hojas* casi glabras en la haz y solo esparcidamente pubérulas en el envés, de color verde brillante, de 5-8 cm de longitud.

Distribución. — Sur de Brasil y de Bolivia, y en Paraguay.

Specimina visa. — **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], 24.III.1876, *Balansa, B. 961* (G); “In campo San Blas, Yeruti” [24°38'S 055°31'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5778* (G, K); “Prope Caaguazú, in campis combustis” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9295* (G). **Amambay:** “Cursus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], XII.1901-02, *Hassler, E. 8177* (G); “Cursus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], II.1901-02, *Hassler, E. 8533* (G); “In altaplanitie Sierra de Amambay” [23°16'S 055°34'W], I.1912-13, *Hassler, E. 12080a* (G); “Sierra de Amambay, Cerro Corá” [22°40'S 055°59'W], III.1934, *Rojas, T. 6779* (LP).

30e. Eupatorium lanigerum var. oppositifolium (Baker) Robinson in Ostenia: 354. 1933 (Mapa 40).

≡ *Eupatorium alternifolium* var. *oppositifolium* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 334. 1876.

Variedad con todas las *hojas* opuestas con excepción de las de la inflorescencia.

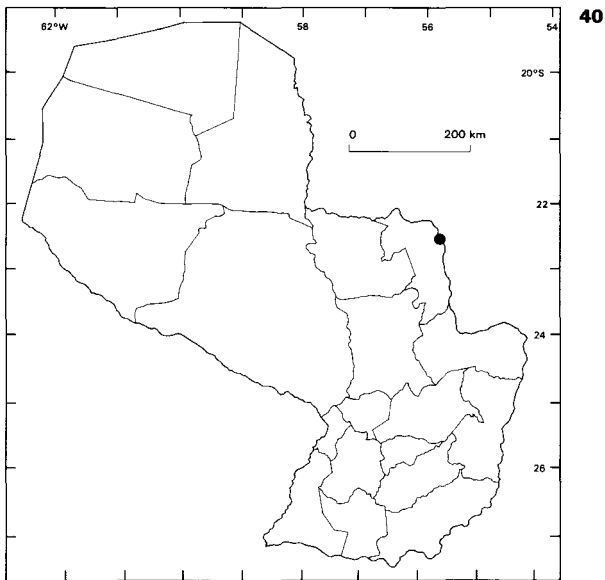
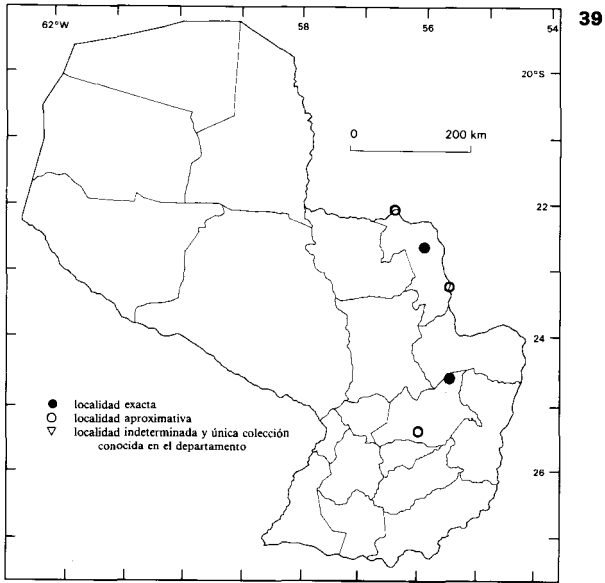
Distribución. — Brasil. Rara en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay:** “Pedro Juan Caballero, Sierra de Amambay” [22°33'S 055°45'W], I.1934, *Rojas, T. 6612* (LP).

31. Eupatorium lilloi Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 27. 1930 (Fig. 36).

≡ *Idiothamnus lilloi* (Robinson) R. King & H. Robinson in Phytologia 32: 279. 1975.

Arbusto de 1.5-4 m de altura, con ramas nuevas primero hexagonales y luego redondeadas, costadas, cubiertas de pubescencia tomentulosa amarillenta, formada por pelos pluricelulares, más tarde casi glabras, hojosas hasta la inflorescencia. Entrenudos de 3-7 cm de largo. *Hojas:* opuestas, pecioladas, con peciolo pubescente de 1-2 cm de largo y



Mapa 39. — *Eupatorium lanigerum* var. *longicuneatum* Robinson

Mapa 40. — *Eupatorium lanigerum* var. *oppositifolium* (Baker) Robinson

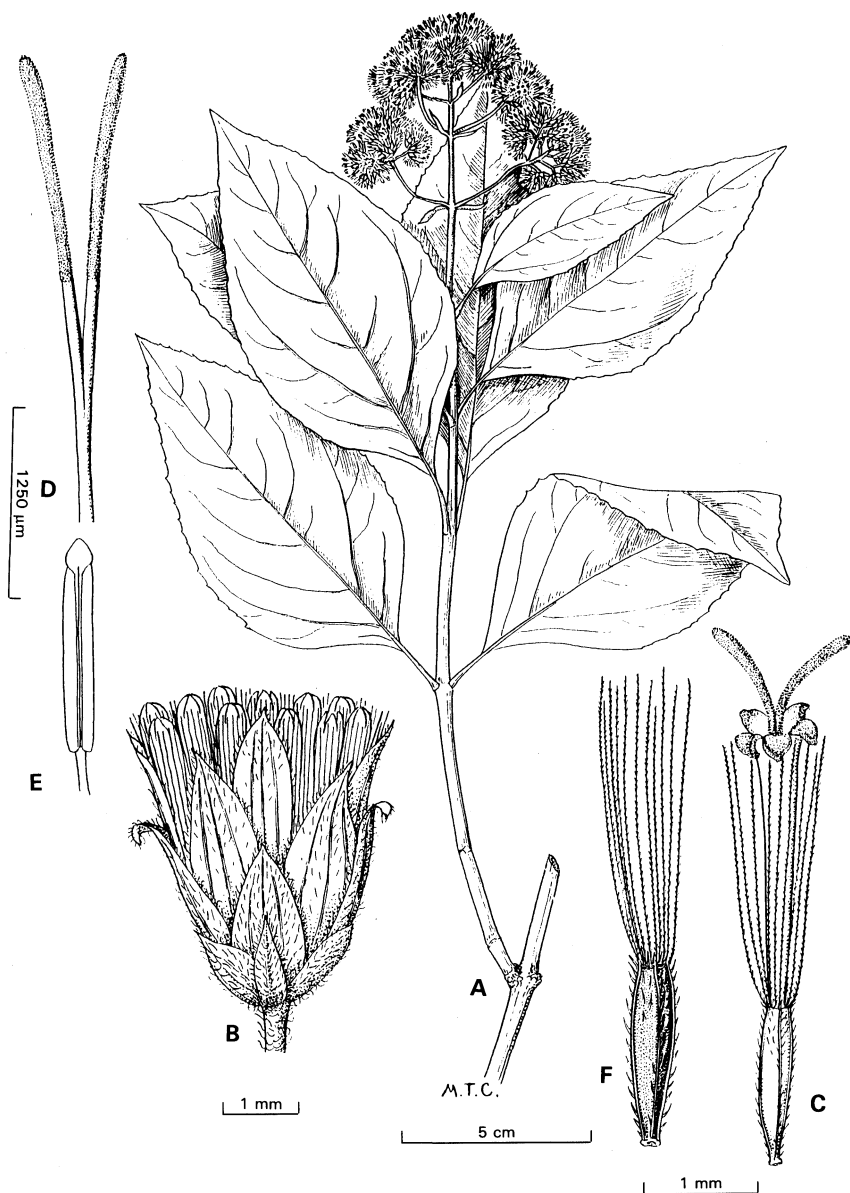


Fig. 36. — *Eupatorium lilloi* Robinson
 A) rama en flor; B) capitulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera; F) aquenio.
 [A-F: CABRERA, 1978].

lámina ovada u ovado-lanceolada, aguda en la parte superior y en la base, aserrado-dentada en el margen, pinnatinervada, laxamente pubescente hasta glabra en la haz, pubescente en el envés principalmente sobre las nervaduras que forman fino retículo, de 8-17 × 4-10 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en panojas de cimas corimbiformes en los ápices de las ramas. Pedicelos velludos, bracteolados, de 2-4 mm de largo. Involucro acampanado de 3-3.5 mm de altura por 2-3 mm de diámetro; filarios en 3 series, imbricados, agudos en el ápice y más o menos pubescentes en el dorso, con tres nervaduras oscuras paralelas; los externos e intermedios ovado-lanceolados; los internos oblongos. *Flores*: 10-12, blancas, con corola de 3 mm cortamente pentadentada. *Frutos*: aquenios de 2 mm de largo, algo hispídos en los ángulos y en la parte superior. Papus formado por unas 20 cerdas amarillentas.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en bosques de tipo chaqueño.

Distribución. — Noroeste de la Argentina y Chaco boliviano.

Specimina visa. — **BOLIVIA** (recolectado en territorio disputado por los dos países durante la Guerra del Chaco): "Carandaity, Chaco Paraguayo" [21°00'S 063°00'W], III.1935, *Rojas*, T. 7202 (LP).

32. *Eupatorium lysimachioides* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 310. 1902 (**Fig. 37, mapa 41**).

≡ *Heterocondylus lysimachioides* (Chodat) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 391. 1972.

= *Eupatorium estrellense* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 173. 1912.

≡ *Eupatorium lysimachioides* var. *estrellense* (Hassler) Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 289. 1916.

Hierba perenne con tallos decumbentes y radicantes en su parte inferior, luego ascendentes o erectos y más o menos apoyantes, delgados, glabros o apenas pubérulos, hojosos, con entrenudos de 2-3 cm de largo, terminados en un capítulo apical largamente pedunculado, solitario o acompañado por uno o dos más que nacen en las axilas de las hojas superiores. *Hojas*: opuestas, con pecíolo de 0.2-1 cm y lámina ovada o elíptico-ovada, obtusa en el ápice y atenuada en el pecíolo en la base, crenada en el margen con 3-5 dientes poco profundos a cada lado, glabras, de 2-3 cm de largo por alrededor de un centímetro de ancho. *Inflorescencias*: capítulos apicales 1-3 con pedúnculos muy delgados, glabros, provistos de una o dos brácteas hacia su mitad, de 5-15 cm de longitud. Involucro acampanado de 7-10 mm de altura por 9-10 mm de diámetro; filarios más o menos 15, biseriados, oblongos, obtusos, glabros o ligeramente pubérulos. *Flores*: alrededor de 40, liliáceas. Papus blanco con cerdas cortamente ciliadas.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en suelos muy húmedos de las zonas serranas.

Distribución. — Conocida hasta ahora únicamente para el este de Paraguay.

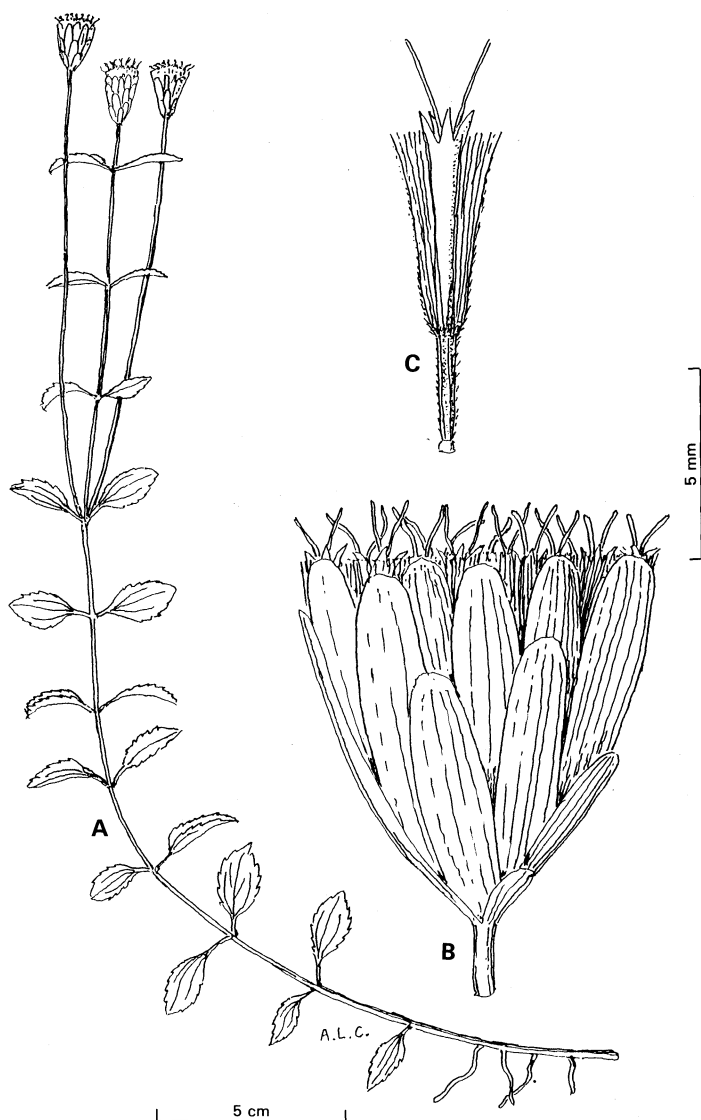
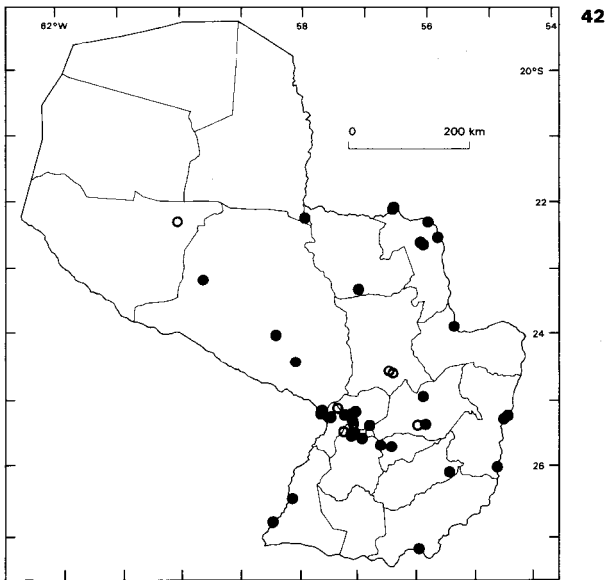
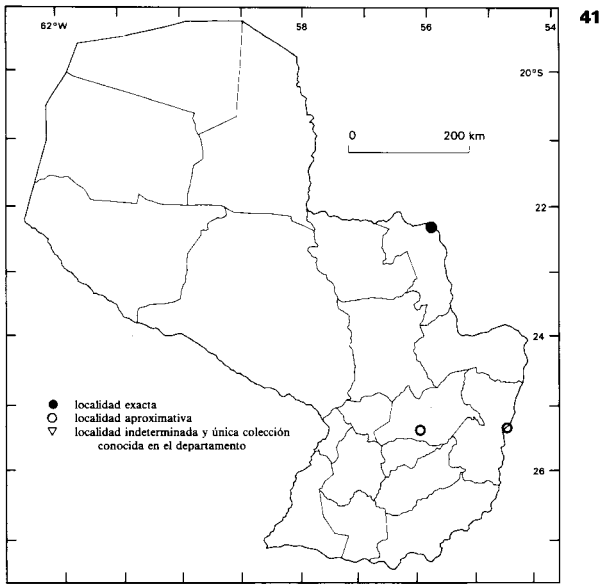


Fig. 37. — *Eupatorium lysimachioides* Chodat
A) planta en flor; B) capítulo; C) flor.
[A-C: Caballero Mármori 2027].



Mapa 41. — *Eupatorium lysimachioides* Chodat

Mapa 42. — *Eupatorium macrocephalum* Less.

Specimina visa. — **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], 28.III.1876, *Balansa, B. 810* [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (K); “Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], I.1882, *Balansa, B. 3067* (BAF). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Itaipú Binacional” [25°22'S 054°34'W], 9.IV.1991, *Caballero Marmori, G. 2027* (CTES). **Amambay:** “Sierra de Amambay, Estrella” [22°19'S 055°55'W], II.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10178* [HOLOTYPE] de *E. estrellense* Hassler] (G).

33. *Eupatorium macrocephalum* Less. in Linnaea 5: 136. 1830 (Fig. 38, mapa 42).

- ≡ *Campuloclinium macrocephalum* (Less.) DC., Prodr. 5: 137. 1836.
- = *Eupatorium stigmatosum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 413. 1901.
- = *Eupatorium macrocephalum* var. *stigmatosum* (Chodat) Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 290. 1916.
- = *Eupatorium denudatum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 413. 1901.
- = *Eupatorium stigmatosum* var. *subcalvatum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 709. 1903.
- = *Eupatorium stigmatosum* var. *violaceum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 709. 1903.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954; CABRERA & VITTET, 1963)

Nombres vernáculos: “charrúa ka'a” (charrúa = pueblo indígena del Uruguay); “ovecha rembi'u” (ovecha = oveja, rembi'u = comida); “teju ka'a” (teju = lagarto, ka'a = hierba).

Hierba perenne con tallos ascendentes o erectos, poco ramosos, cilíndricos, hispido-escabrosos, densamente hojosos en la parte inferior y con pocas hojas en la superior, de 1-10 cm de altura. *Hojas:* opuestas, o las superiores alternas, casi sésiles, ovadas o lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas o redondeadas en la base, crenado-aserradas en el margen, estrigoso-pilosas en ambas caras, de 5-10 × 1-3 cm. *Inflorescencias:* capítulos pocos, grandes, dispuestos en cimas corimbiformes laxas en los extremos de las ramas. Involucro hemisférico, de 10-15 mm de altura por 15-20 mm de diámetro; filarios en 1-2 series, oblanceolados, agudos, densa y cortamente pubescentes en el dorso. Receptáculo cónico. *Flores:* muy numerosas, rosadas o violáceas. *Frutos:* aquenios de 5 mm de longitud. Papus amarillento.

Fenología. — Florece de diciembre hasta marzo.

Ecología. — Vegeta en campos cerrados y suelos arenosos o rocosos.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de Argentina. Citada también para México, Colombia y Bolivia.

Specimina visa. — **Concepción:** “Horqueta, Algodonales” [23°22'S 057°03'W], 9.IV.1982, *Lurvey, E. 461* (CTES). **San Pedro:** “Río Tapiracuay, a 8 Km de San Estanislao, camino a Rosario” [24°40'S 056°27'W], 17.II.1968, *Krapovickas, A. & al. 13934* (CTES); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 5-8.III.1954, *Woolston, A. L. 127* (SI). **Cordillera:** “Caacupé” [25°24'S 057°07'W], 25.I.1987, *Bordas, E. 4087* (CTES); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], VII.1914, *Chodat, R. 391* (G); “Tobatí, Cerro Ybytu Silla” [25°18'S 057°08'W], 28.I.1988, *Degen, R. & al. 650* (CTES, G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XII.1902, *Fiebrig, K. 503* (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XI.1902, *Fiebrig, K. 540* (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], I.1898-99, *Hassler, E. 3737* (G); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], V.1913, *Hassler, E. 11111* (BAF, G); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], I.1913, *Hassler, E. 11454* (BAF, G); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E. 12136* (G); “In palude pr. Tucanguá” [25°19'S 057°13'W], I.1885-1895, *Hassler, E. 1851* [SYNTYPUS

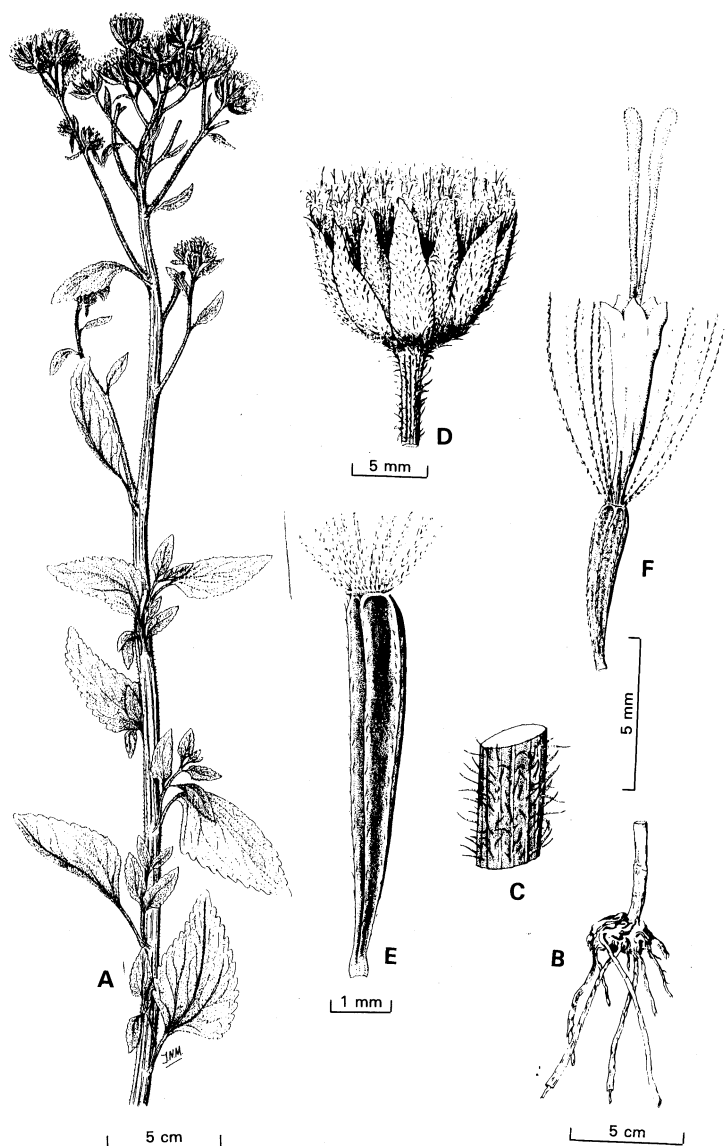


Fig. 38. — *Eupatorium macrocephalum* Less.

A) parte superior de la planta; B) xilopodio; C) detalle del tallo; D) capítulo; E) aquenio; F) flor.
[A-F: CABRERA, 1978].

de *E. stigmatosum* Chodat] (G); "Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 9.II.1984, *Pérez de Molas, L.* 237 (CTES, SI); "San Bernardino — San Antonio" [25°19'S 057°15'W], IV.1939, *Rojas, T.* 8573 (LP); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], V.1967, *Schinini, A.* 1228 (LP); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], I.1968, *Schinini, A.* 1233 (CTES); "Itacurubi" [25°28'S 056°50'W], XI.1970, *Schinini, A.* 3936 (CTES, G); "Co. de Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 3.III.1984, *Schinini, A.* 23893 (CTES, G); "Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 8.I.1951, *Schwarz, G. J.* 11559 (LIL); "Tobati" [25°16'S 057°04'W], 30.XII.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort* 1454 (LIL); "Tobati" [25°16'S 057°04'W], 9.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort* 1547 (LIL); "Tobati" [25°16'S 057°04'W], 10.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort* 1623 (LIL). **Guairá:** "Prope Villarrica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E.* 8833 (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], s.f., *Jörgensen, P.* 4144 (LIL, LP, SI); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], 10.II.1929, *Jörgensen, P.* 4420[a] (LIL, LP); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.1931, *Jörgensen, P.* 4420[b?] (LP); "Azucarera, barranca del río Tebicuary" [25°46'S 056°38'W], II.1944, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin* 11084 (LP); "Azucarera, barranca del río Tebicuary" [25°46'S 056°38'W], II.1944, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin* 11084a (LP); "Azucarera, barranca del río Tebicuary" [25°46'S 056°38'W], II.1944, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin* 11084b (LP). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 7.III.1876, *Balansa, B.* 819 (G, LP); "Inter oppidula Caaguazú et Yhú, pr. pagum dictum Estancia La Esmeralda" [25°01'S 055°56'W], 11.XII.1982, *Fernández Casas, J. & A. Schinini* 7390 (G); "3 Km al N de Ihú" [25°01'S 055°56'W], 13.XII.1982, *Hahn, W., J. Fernández Casas & A. Schinini* 880 (G, PY); "In viciniis Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E.* 8949 (G); "Ruta 2 a 5 Km de Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 8.II.1966, *Krapovickas, A. & al.* 12496 (CTES, LP); "Estancia La Esmeralda" [25°01'S 055°56'W], 11.XII.1982, *Schinini, A.* 22897 (CTES, G); "Ihú" [25°01'S 055°56'W], 25.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort* 2122 (LIL); "Guyraunguá" [25°26'S 055°53'W], 25.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort* 2152 (LIL). **Caazapá:** "Tavai, Prop. Bogado" [26°09'S 055°28'W], XII.1988, *Mereles, F.* 2102 (G); "Tavai, salida del pueblo" [26°09'S 055°28'W], 20.XII.1988, *Mereles, F.* 2381 (G). **Itapúa:** "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], 3.III.1949, *Bertoni* 3910 (LIL); "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], 3.III.1949, *Bertoni* 3913 (LIL); "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], III.1944, *Jiménez, L.* 11092 (LP). **Paraguari:** "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], 25.III.1875, *Balansa, B.* 817 (G, LP); "Pr. Sapucay" [25°40'S 056°57'W], XII.1885-1895, *Hassler, E.* 1604 [SYNTYPUS de *E. stigmatosum* Chodat] (G); "Pr. Cerro Hú" [25°36'S 057°08'W], II.1885-1895, *Hassler, E.* 1906 [HOLOTYPUS de *E. denudatum* Chodat] (G); "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6474 [SYNTYPUS de *E. stigmatosum* var. *subcalvatum* Chodat] (G); "Prope Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6567 [SYNTYPUS de *E. stigmatosum* var. *violaceum* Chodat] (G); "Cursus superioris fluminis Y-acá" [25°35'S 057°05'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6630 (G); "Curso superior del río Y-acá" [25°35'S 057°05'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6630a (G); "Curso superior del río Y-acá" [25°35'S 057°05'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6630b (G); "Curso superior del río Y-acá" [25°35'S 057°05'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6630c (G); "Prope Paraguari, in dumeto" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6567a [SYNTYPUS de *E. stigmatosum* var. *violaceum* Chodat] (G); "Yaguarón, cima del Monte Otoratorio" [25°34'S 057°16'W], 31.VI.1966, *Krapovickas, A. & al.* 12267 (CTES, LP); "Pirayú, cerro Jhu" [25°36'S 057°08'W], 19.III.1989, *Mereles, F. & A. Chautems* 2938 (CTES, G); "12 Km al N de Paraguari, camino a Peribebuy" [25°38'S 057°08'W], 7.II.1982, *Schinini, A. & al.* 21951 (CTES); "Km 90 camino a Chololó" [25°35'S 057°06'W], 4.III.1982, *Soria, N.* 459 (G). **Alto Paraná:** "Puerto Palma" [25°16'S 054°31'W], 27.XII.1978, *Caballero Marmori, G.* 97 (CTES); "Ñacunday" [26°03'S 054°40'W], 28.I.1951, *Montes, J. E.* 10961 (LP); "Reserva de Tatiyupi, Hernandarias" [25°19'S 054°35'W], 7.I.1985, *Stutz, L.* 2155 (G). **Central:** "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], II.1874, *Balansa, B.* 818 (G, LP); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 23.XII.1982, *Bordas, E.* 1857 (CTES); "Salado (Migone)" [25°13'S 057°22'W], II.1916, *Rojas, T.* 1612 (G); "Parque" [25°15'S 057°38'W], I.1937, *Rojas, T.* 7462 (LP); "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], III.1949, *Rojas, T.* 14198 (G, LIL, LP); "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], III.1949, *Rojas, T.* 14198a (G, LIL, LP); "San Lorenzo del Campo Grande" [25°21'S 057°29'W], I.1942, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin* 10266a (LP); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 6.III.1977, *Schinini, A.* 14199 (CTES). **Ñeembucú:** "Pilar, Punta Espinillo, cerca de Naranjito" [26°57'S 058°27'W], 13.XII.1950, *Meyer, T.* 16039 (LIL, LP); "San Fernando, río Tebicuary" [26°36'S 058°07'W], V.1945, *Rojas, T.* 12650 (LIL, LP); "Est. Espinillo" [26°57'S 058°27'W], 13.XII.1950, *Schulz, A. G.* 7805 (CTES). **Amambay:** "Estrella" [22°19'S 055°55'W], XII.1908-09, *Fiebrig, K.* 4278 (G); "Curso superior del río Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E.* 7932 (G); "Curso superior del río Apa" [22°06'S 056°29'W], XII.1901-02, *Hassler, E.* 8315 [SYNTYPUS de *E. stigmatosum* var. *subcalvatum* Chodat] (G); "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], XII.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas* 9919 (G); "Cerro Corá, Ruta 5" [22°40'S 055°59'W], 16.I.1979, *Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal* 34285 (CTES); "Sierra de Amambay, Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], III.1934, *Rojas, T.* 6896 (LP); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], 29.I.1951, *Schwarz, G. J.* 11713 (CTES, LIL); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 2.II.1982, *Solomon, J. C. & al.* 6886 (PY); "Parque Nacional Cerro Corá, camino al monumento" [22°38'S 056°02'W], 5.I.1988, *Soria, N. & M. Ortiz* 1916 (G); "Estancia Oscariz, 5 Km al W de Bella Vista" [22°08'S 056°30'W], 15.XII.1983, *Vanni, R. & al.* 252 (CTES). **Canindeyú:** "Sierra de Maracayú, campo Ipé-hú" [23°54'S 055°27'W], X.1898-99,

Hassler, E. 4961 [SYNTYPUS de *E. stigmatosum* var. *violaceum* Chodat] (G). **Presidente Hayes**: "Colonia Menno, Paratodo" [23°14'S 059°38'W], 28.I.1976, *Arenas, P. 1447* (SI); "Km 189" [24°05'S 058°25'W], 13.V.1984, *Billiet, F. & B. Jadin 3039* (PY); "Ruta Transchaco, Km 120" [24°30'S 058°05'W], IV.1989, *Mereles, F. 3146* (G). **Alto Paraguay**: "Puerto Casado, obraje San Pablo" [22°17'S 057°57'W], XII.1916, *Rojas, T. 2214* (LP, SI). **Boquerón**: "Parque Valle Natural, 12 Km al S de Filadelfia" [22°21'S 060°03'W], 28.II.1991, *Vanni, R. & al. 2472* (CTES). **Sin indicación del departamento**: "s.l." I.1946, *Bridarolli, A. J. 3730* (LP).

Obs. Especie sumamente polimorfa, tanto en el tamaño de los capítulos como en la forma y dimensiones de las hojas.

34. *Eupatorium macrophyllum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1175. 1763 (Fig. 39, mapa 43).

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

Arbusto de 1-2.5 m de altura, con ramas densamente griseo-tomentosas. *Hojas*: opuestas, con peciolo de 2.5-6 cm de largo, anchamente ovadas, agudas en el ápice y acozonadas o redondeadas en la base, aserrado-dentadas en el margen, trinervadas, laxamente pubéculas en la haz y más densamente en el envés, de 10-20 × 7-18 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes terminales densas. Involucro acampanado, de 4-5 mm de alto por otro tanto de diámetro; filarios pajizos, dispuestos en tres series, todos agudos en el ápice y algo pubescentes en el dorso donde llevan 3-5 surcos oscuros; los exteriores gradualmente menores y ovados; los interiores oblongo-lanceolados. Receptáculo hemisférico, piloso. *Flores*: 60-80, blancas. *Fruitos*: aquenios glabros, de 1-1.5 mm de largo. Papus blancuzco.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en los bordes y claros de los bosques.

Distribución. — América cálida, desde México y el Caribe hasta el Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Horqueta" [23°22'S 057°03'W], X.1914, *Chodat, R. 382* (G); "San Luis, entre los ríos Apa y Aquidabán" [22°25'S 057°29'W], XII.1908-09, *Fiebrig, K. 4608* (G). **San Pedro**: "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 25.VII.1954, *Woolston, A. L. 268[a]* (SI); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 26.IV.1958, *Woolston, A. L. 959* (LP, SI). **Cordillera**: "In silva Caraguatay" [25°15'S 056°49'W], X.1898-99, *Hassler, E. 3420* (G); "Lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], VII.1913, *Hassler, E. 11855* (BAF, G). **Guairá**: "Cordillera de Villarrica" [25°47'S 056°27'W], VII.1932, *Jörgensen, P. 4692* (SI); "Charará, región del Guairá" [25°58'S 056°11'W], VII.1932, *Rojas, T. 6103* (LP). **Paraguari**: "Base du Cerro de Paraguari" [25°38'S 057°08'W], 21.VI.1874, *Balansa, B. 923a* (BAF, G); "Prope Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E. 6568* (G); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 14.VII.1988, *Zardini, E. 5743* (PY). **Central**: "Environs de l'Assomption" [25°18'S 057°39'W], VII.1874, *Balansa, B. 923* (G). **Amambay**: "Cerro Corá, picada Chirigüelo" [22°40'S 055°59'W], XII.1933, *Rojas, T. 6564* (LP). **Canindeyú**: "Sierra de Maracayú, Ipé hú" [23°54'S 055°27'W], X.1898-99, *Hassler, E. 5209* (G).

35. *Eupatorium malachophyllum* Klatt in Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 9: 125. 1892 (Fig. 40, mapa 44).

≡ *Neocabreria malachophylla* (Klatt) R. King & H. Robinson in Phytologia 23: 152. 1972.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

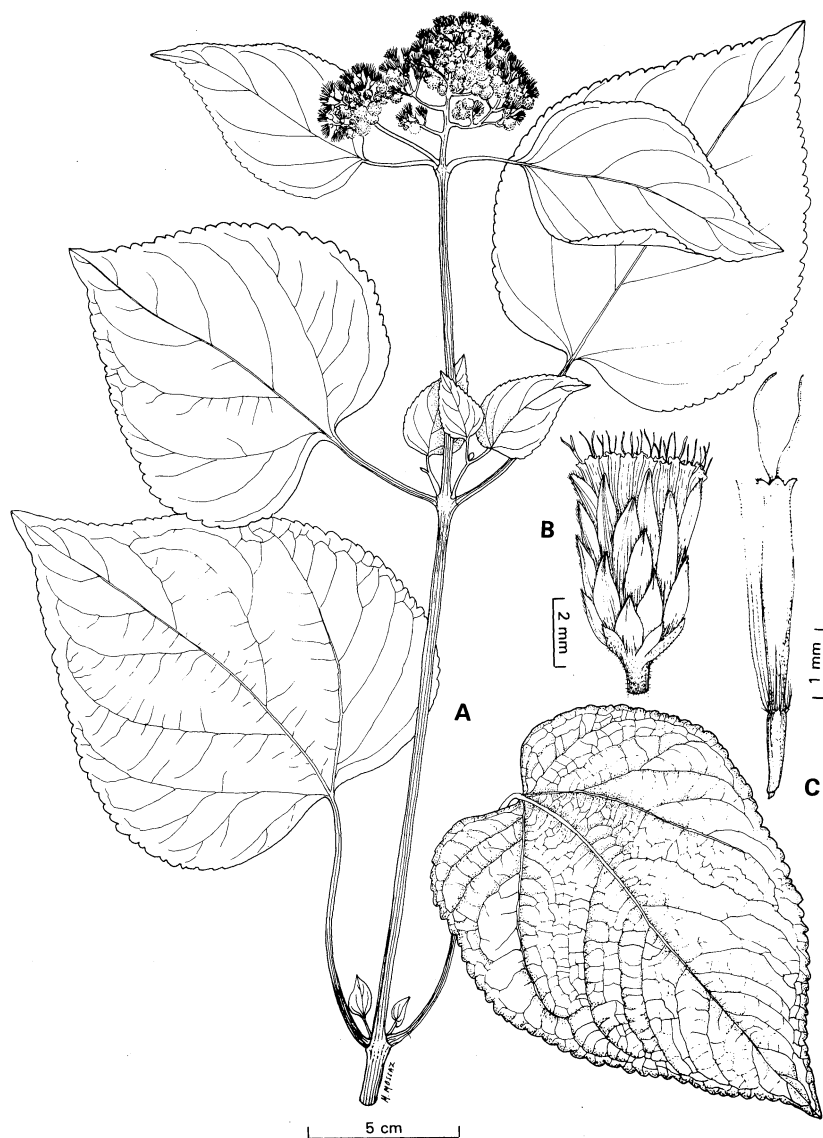


Fig. 39. — *Eupatorium macrophyllum* L.
A) parte superior del tallo con inflorescencias; B) capitulo; C) flor.
[A-C: Hassler 6568].

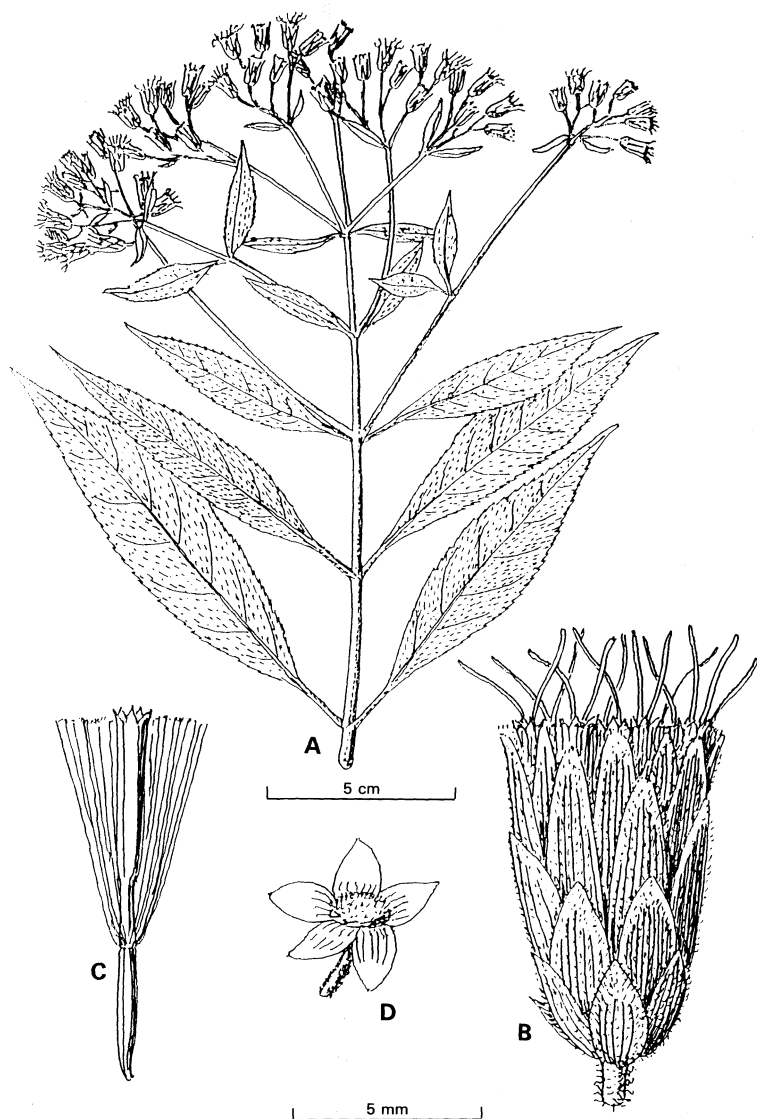
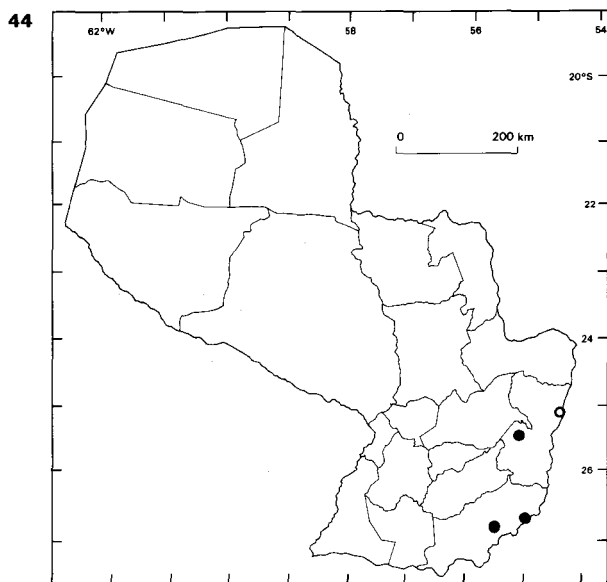
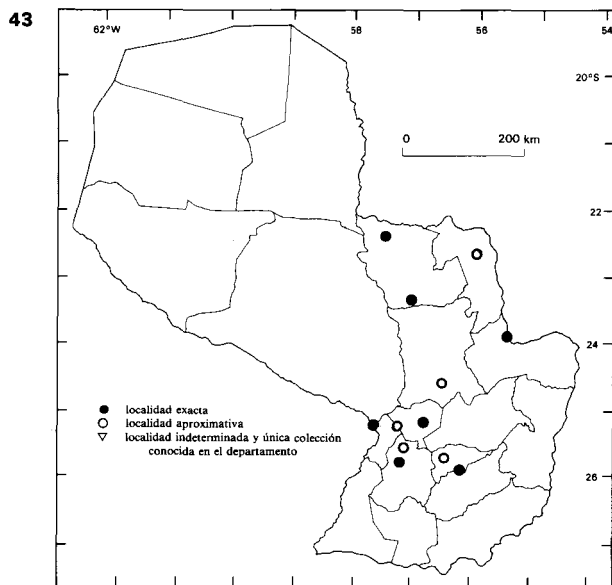


Fig. 40. — *Eupatorium malachophyllum* Klatt
A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) receptáculo.
[A-D: CABRERA, 1991].



Mapa 43. — *Eupatorium macrophyllum* L.
Mapa 44. — *Eupatorium malachophyllum* Klatt

Arbusto de un metro a un metro y medio de altura, con ramas costadas, densamente velludas. *Hojas*: opuestas (entrenudos de 2-6 cm de largo), con pecíolo corto de solo 0.5-1.5 cm y lámina herbácea, lanceolada, u ovado-lanceolada, atenuada en el ápice y en la base, menudamente aserrada en el margen, penninervada, pubescente en la haz y densamente velluda en el envés, de 10-16 × 3-6 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes en los extremos de las ramas, pedicelos densamente pubescentes, de 5-15 mm de largo. Involucro acampanado, de 10-12 mm de altura por 6-8 mm de diámetro; filarios numerosos, fácilmente caedizos, 3-4-seriados, los exteriores gradualmente más cortos, oblongo-lanceolados, subagudos, laxamente pubescentes y con 3-5 surcos muy marcados. Receptáculo levemente convexo, piloso (con pelos simples o ramosos). *Flores*: 20-25, liliáceas. *Frutos*: aquenios algo pubescentes en la parte superior, de 4-5 mm de largo. Papus blancuzco.

Fenología. — Florece en verano y en primavera.

Ecología. — Vegeta en bordes y claros de la selva.

Distribución. — Sudeste de Paraguay, sur de Brasil y provincia de Misiones en Argentina.

Specimina visa. — **Itapúa**: "Pirapó, Centro de Desarrollo Forestal" [26°51'S 055°32'W], 9.X.1984, *Brunner, D. & W. Buck 844* (G, PY); "Cerca de Yatitay, al borde de la carretera" [26°42'S 055°02'W], 17.IX.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 3718* (G). **Alto Paraná**: "Entre Hernandarias y Puerto Indio, cerca del cruce del río Itabó Guazú" [25°05'S 054°30'W], 9.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 4148* (G); "Santo Domingo" [25°27'S 055°10'W], 16.IX.1988, *Pedersen, T. M. 15026* (G, HERB.PRIV.).

36. *Eupatorium maracayuense* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 710. 1903 (Fig. 41, mapa 45).

Sufrutice de 0.30-0.50 m de altura, con un pequeño xilopodio del que nacen raíces y tallos erectos o ascendentes en su base, densa y cortamente pubescentes con tricomas capitados o simples, hojosos hasta cerca del ápice, con entrenudos de unos 2 cm de largo. *Hojas*: opuestas o las superiores alternas, sésiles o con pecíolo brevísimo de menos de 1 mm de largo, coriáceas, anchamente ovadas, obtusas o redondeadas en el ápice, redondeadas en la base, crenado-aserradas en el margen, con 9-16 dientes a cada lado, 3-5-nervadas desde su base y con fino retículo de nervaduras menores, glabrescentes y brillantes en la haz, cortamente pubescentes en el envés, especialmente sobre las nervaduras, con abundantes glándulas epidérmicas, de 2.5-3.5 cm de largo por otro tanto de ancho. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los ápices de las ramificaciones del tallo, largamente pedunculadas (pedúnculos de hasta 8 cm de longitud, densamente glanduloso-pubescentes, ebracteados o con alguna bractéola lineal). Pedicelos de los capítulos muy cortos, densamente glanduloso-pubérulos. Involucro acampanado, de 3 mm de altura por 2.5 mm de diámetro, más corto que las flores; filarios más o menos 12, todos de la misma longitud y semiuniseriados, lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en su parte superior, de 0.7 mm de anchura. *Flores*: alrededor de 15, con corola de 3 mm, roja. *Frutos*: aquenios de 1.5 mm, costados, glabros.

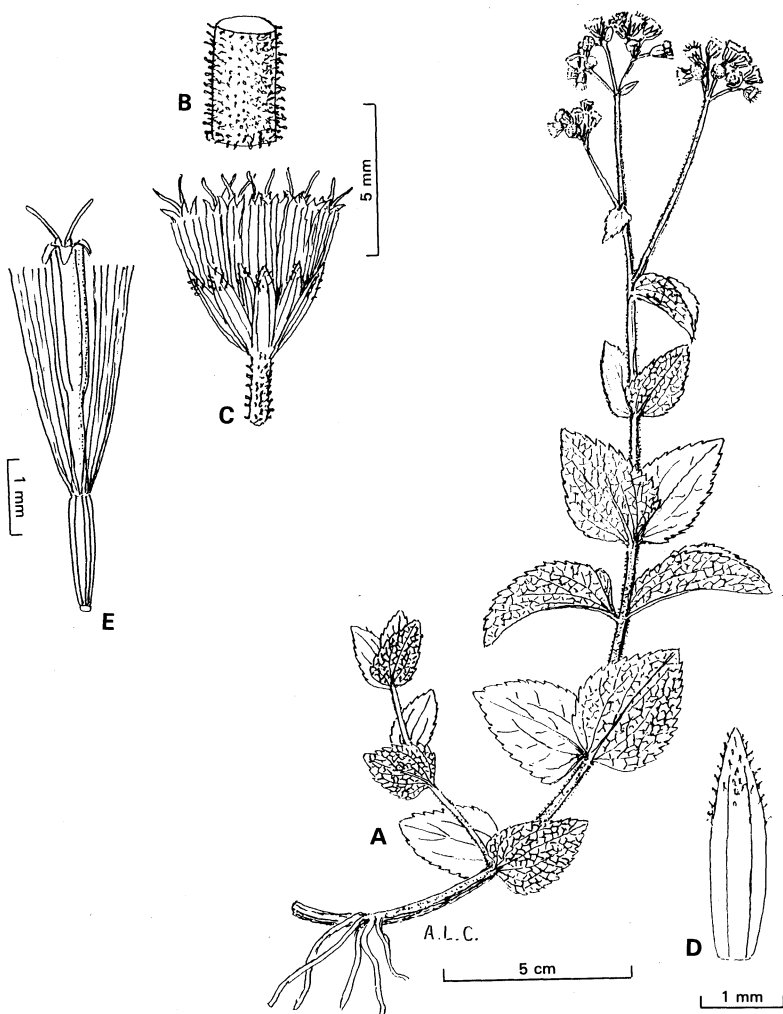
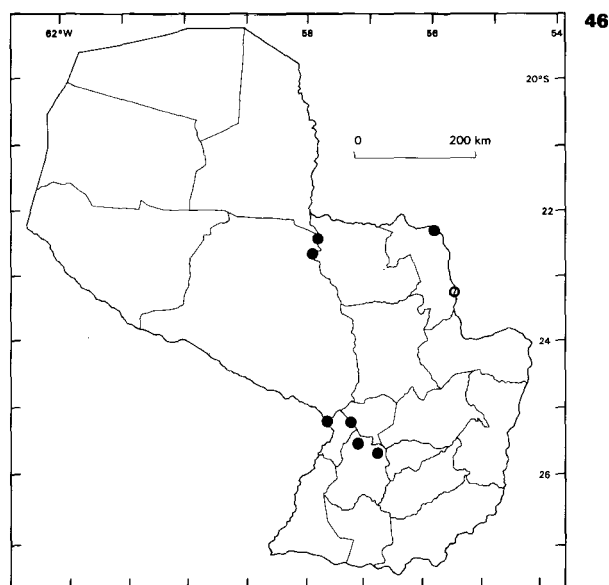
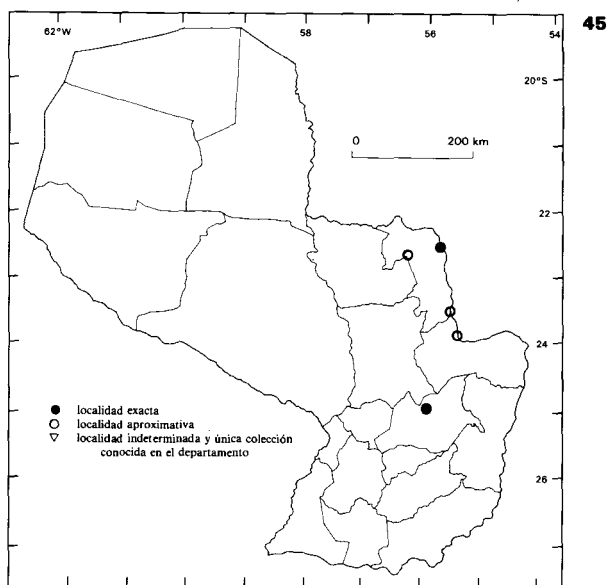


Fig. 41. — *Eupatorium maracayuense* Chodat
 A) planta en flor; B) detalle del tallo; C) capitulo; D) detalle de un filario; E) flor.
 [A-E: Hassler 5059].



Mapa 45. — *Eupatorium maracayuense* Chodat

Mapa 46. — *Eupatorium margaritense* (Hassler) Hassler

Fenología. — Florece al comienzo de la primavera.

Ecología. — En campos con suelo arenoso.

Distribución. — Conocido hasta ahora solamente para los campos serranos del nordeste medio del Paraguay.

Specimina visa. — **Caaguazú:** "In regione fluminis Yhú, pr. Yhú" [25°01'S 055°56'W], X.1905, Hassler, E. 9516 (G, LIL). **Amambay:** "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], XII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 9774 (G); "Sierra de Amambay, Cerro Torín" [23°32'S 055°34'W], IX.1921, Rojas, T. 4000 (LP); "Cabe-cera Aquidabán" [22°41'S 056°17'W], X.1933, Rojas, T. 6421 (LP). **Canindeyú:** "In campo Ipé hú, Sierra de Maracayú" [23°54'S 055°27'W], X.1898-99, Hassler, E. 5059 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (K, LIL).

37. *Eupatorium margaritense* (Hassler) Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 279. 1916 (Fig. 42, mapa 46).

≡ *Eupatorium conyzoides* subsp. *margaritense* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 167. 1912.

≡ *Chromolaena margaritensis* (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 203. 1970.

Arbusto de 1-1.5 m de altura, con ramas abiertas, cortamente pubescentes, hojosas hasta la inflorescencia, con entrenudos de 3-7 cm de largo. **Hojas:** opuestas, frecuentemente con brotes en las axilas, con pecíolo de 1-1.5 cm de largo y lámina herbácea, ovada u ovado-lanceolada, aguda en el ápice y atenuada o anchamente deltoide en la base, entera o con algún diente aislado en el margen, esparcidamente pubescente en la haz y densamente griseo-tomentulosa en el envés, de 4-9 × 1.5-4 cm. **Inflorescencias:** capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes en los extremos de las ramitas. Pedicelos corta y densamente pubescentes, de 5-10 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 10 mm de longitud por 4 mm de diámetro; filarios numerosos, amarillentos, dispuestos en 4-5 series, imbricados, los exteriores gradualmente menores, todos oblongos, redondeados en el ápice y con 3 líneas oscuras en el dorso. **Flores:** 14-20, azules o violáceas, con corola de 4 mm. **Frutos:** achenios de 5 mm. Pappus blanco.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos y sueltos como barrancas de arroyos, margen de selvas, etc.

Distribución. — Vegeta en el Paraguay.

Specimina visa. — **Concepción:** "Caballero-cué, entre los ríos Apa y Aquidabán" [23°00'S 057°00'W], 24.II.s.a., Fiebrig, K. 4832 [SYNTYPE de *E. conyzoides* subsp. *margaritense* Hassler] (G, SI); "Itapucumí" [22°42'S 057°55'W], II.1917, Rojas, T. 2879 (LP, SI); "Puerto Foncière" [22°28'S 057°50'W], s.f.[?], Rojas, T. 14062 (LIL, LP). **Cordillera:** "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], 6.IV.1973, Schinini, A. 6254 (G, LP, SI). **Paraguari:** "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], 25.IV.1875, Balansa, B. 940 (G); "Cerro d'Ibitimi" [25°46'S 056°48'W], 15.IV.1874, Balansa, B. 941 (G). **Central:** "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], 15.IV.1874, Balansa, B. 940a (G). **Amambay:** "Estrella" [22°19'S 055°55'W], XII.1908-09, Fiebrig, K. 4370 [SYNTYPE de *E. conyzoides* subsp. *margaritense* Hassler] (G); "Sierra de Amambay, vertiente C. Margarita" [23°16'S 055°34'W], III.1912-13, Hassler, E. 11025 [SYNTYPE de *E. conyzoides* subsp. *margaritense* Hassler] (BAF, G).

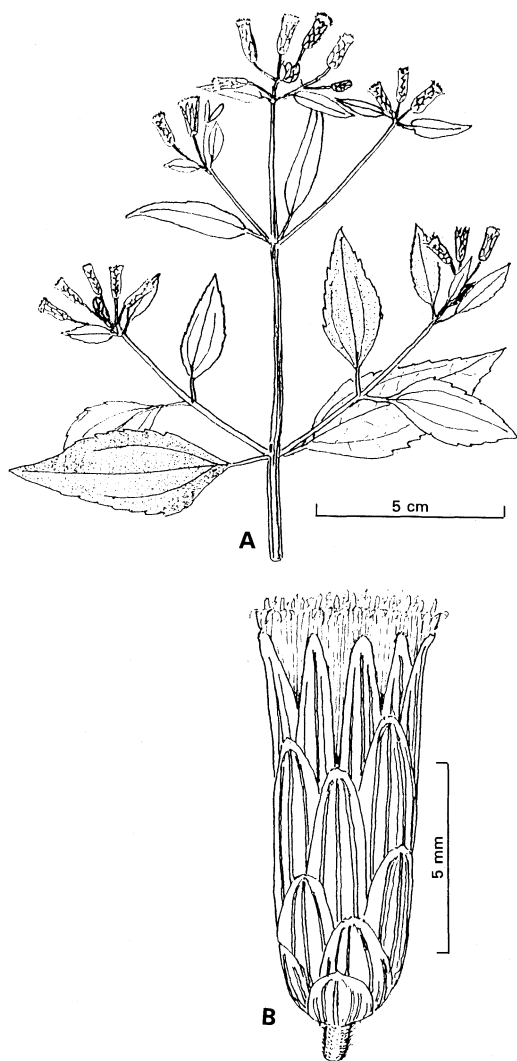


Fig. 42. — *Eupatorium margaritense* (Hassler) Hassler
A) rama en flor; B) capítulo.
[A-B: Hassler 11025].

38. *Eupatorium megacephalum* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 354. 1876 (**Fig. 43, mapa 47**).

= *Campuloclinium megacephalum* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 172. 1972.

Hierba robusta, erecta, de 0.60-1.20 m de altura, con tallo simple (raramente ramificado en la parte superior), densamente pubescente, con entrenudos de 1-2 cm de largo. *Hojas*: alternas, sésiles, ascendentes, las inferiores anchamente elípticas, obtusas, redondeadas en la base, crenadas en el margen, las superiores ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, crenadas o enteras en el margen, todas muy ásperas en ambas caras con pelos cortísimos engrosados en la base, de $2.5-5 \times 1-2.5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos grandes, dispuestos en cimas corimbiformes terminales, paucicéfalas o multicéfalas. Pedicelos densamente hirsutos, cortos o hasta de 4 cm. Involucro acampanado, de 9-12 mm de altura por otro tanto de diámetro; filarios en 2-3 series aproximadamente de la misma longitud, ovados, agudos, densamente pubescentes en el dorso, de 3-5 mm de anchura. Receptáculo cónico, hueco. *Flores*: 50-60, con corola de 5-6 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 4 mm con costillas muy conspicuas. Papus cortamente áspero.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en campos altos.

Distribución. — En Brasil, estados de Goyaz, Minas Geraes, Matto Grosso, Paraná y Distrito Federal. Rara en Paraguay.

Specimina visa. — Caaguazú: "En el campo Ihú" [25°01'S 055°56'W], II.1932, Jörgensen, P. 4912 (SI).

39. *Eupatorium megaphyllum* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 322. 1876 (**Fig. 44, mapa 48**).

= *Critonia megaphylla* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 49: 4. 1981.

Nombre vernáculo: "guáko rusu" (guáko, nombre genérico de por sí continental y aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*, rusu = sufijo con significado de grande).

Hierba o sufrutice gigante de 2-4 m de altura. Ramas fistulosas, redondeadas, costadas, glabras, con corteza amarillenta, hojosas hasta la inflorescencia; entrenudos de 5-13 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con pecíolos delgados de 3-5 cm de largo y láminas elípticas o elíptico-lanceoladas, acuminadas en el ápice y deltoides en la base, agudamente aserradas en el margen, pinnatinervadas, glabras en ambas caras, de $15-25 \times 6-10$ cm. *Inflorescencias*: Capítulos pequeños muy numerosos, dispuestos en una amplia panoja de cimas corimbiformes. Ejes secundarios ligeramente pubérulos o glabros. Pedicelos de 1-3 mm, pubescentes o glabros. Involucro cilíndrico de 8 mm de altura por 2.5 mm de diámetro; filarios en 5-6 series, imbricados, de color amarillento, glabros, los exteriores ovados, de $2-3 \times 1.3-1.5$ mm, los intermedios e interiores lanceolados, redondeados en el ápice, de hasta 8×1 mm, todos ellos fácilmente caducos. Receptáculo plano o ligeramente cóncavo. *Flores*: 8-12, blancas o ligeramente rosadas, con corola de 5.5 mm

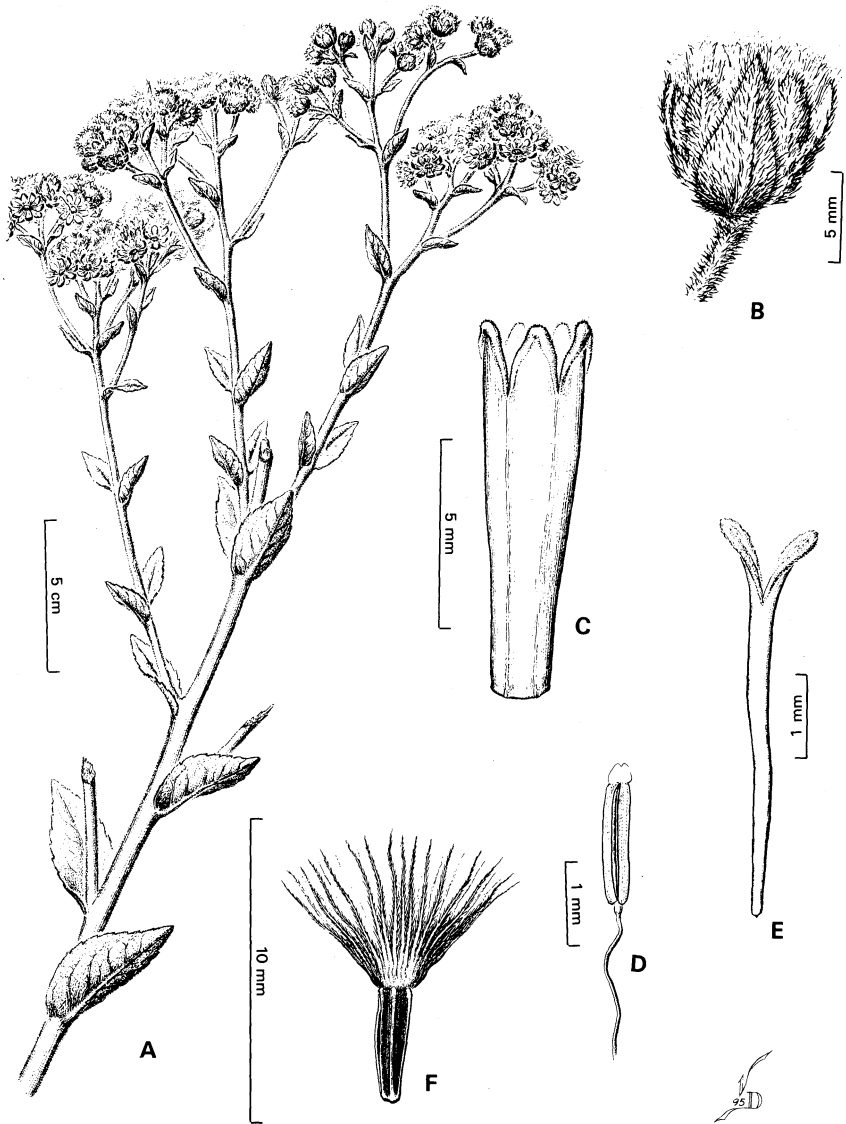


Fig. 43. — *Eupatorium megacephalum* Baker
 A) rama en flor; B) capítulo; C) corola; D) antera; E) estilo; F) aquenio.
 [A-F: Jörgensen 4912].

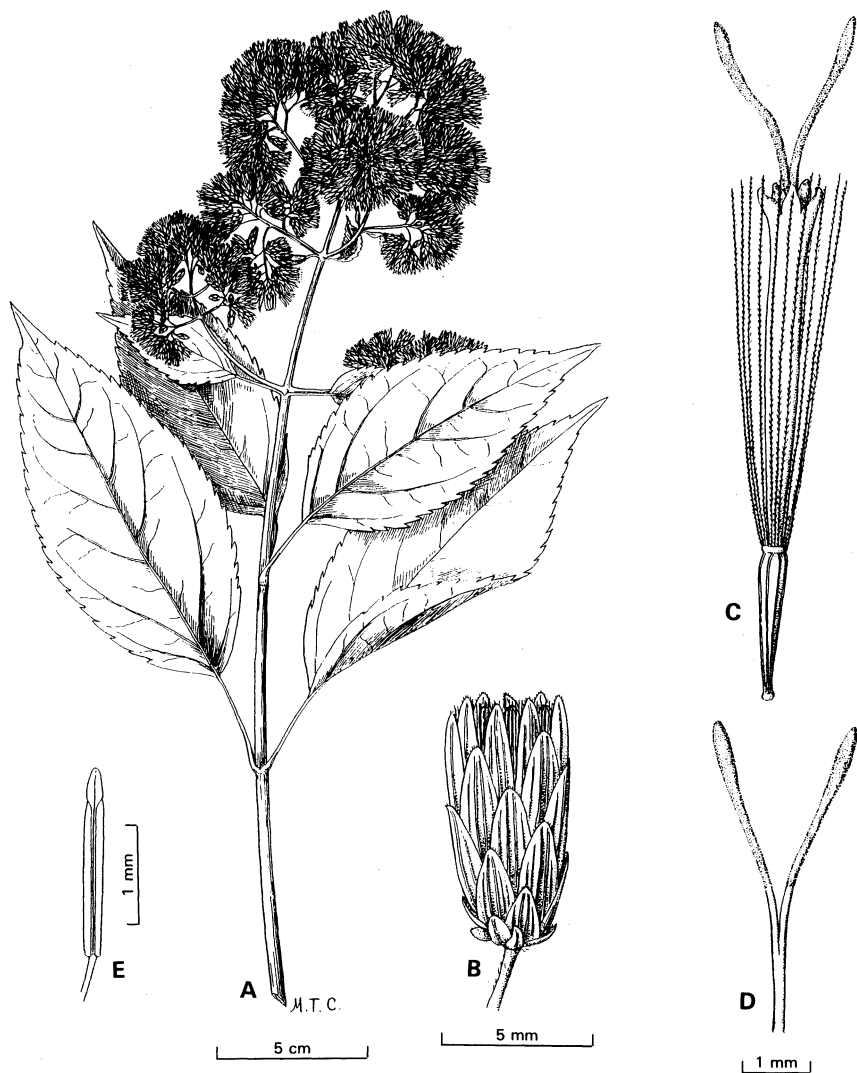
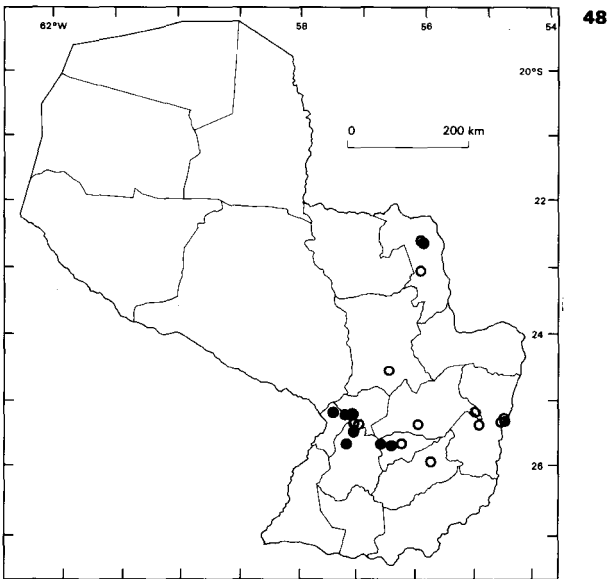
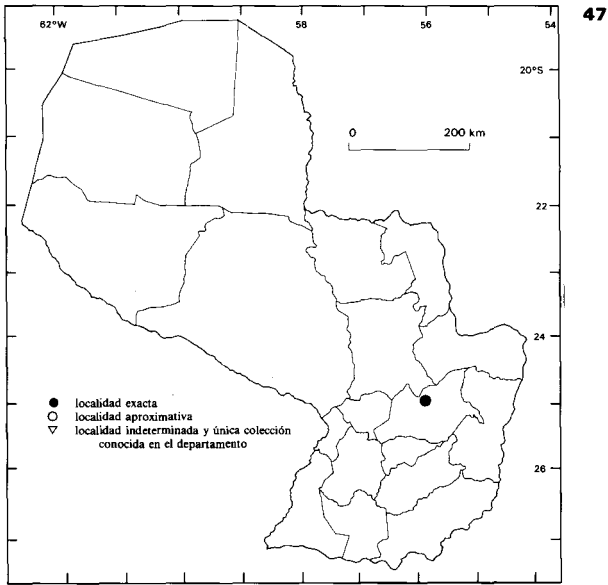


Fig. 44. — *Eupatorium megaphyllum* Baker
A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.
[A-E: CABRERA, 1978].



Mapa 47. — *Eupatorium megacephalum* Baker

Mapa 48. — *Eupatorium megaphyllum* Baker

de largo, brevemente pentadentada en el limbo. *Frutos*: aquenios oscuros de 2.5 mm de largo, con carpopodio conspicuo y algunos pelitos en la parte superior. Papus blancuzco.

Fenología. — Florece en invierno y comienzos de primavera.

Ecología. — Vegeta en el interior y claros de las selvas.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay y norte de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro**: "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 22.VIII.1956, *Woolston, A. L. 268[b]* (LIL, LP). **Cordillera**: "Tobatí, Cerro Ybytú Silla, 25°12'S 57°07'W" [25°18'S 057°07'W], 15.VII.1988, *Degen, R. & M. Ortiz 824* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 11.VIII.1902, *Fiebrig, K. 26* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 381* (G); "Pr. San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VII.1885-1895, *Hassler, E. 389* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XI.1904, *Hassler, E. 2091* (G); "Piribebuy, Colonia Oyopoi" [25°28'S 057°01'W], 7.VII.1987, *Mereles, F. 1059* (G); "Cordillera de Piribebuy" [25°28'S 057°01'W], VIII.1931, *Rojas, T. 5687* (LP). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], 6.VIII.1928, *Jørgensen, P. 4418[a]* (LIL, SI); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], VII.1930, *Jørgensen, P. 4418[b]* (LP); "Tebicuari Azucarera" [25°46'S 056°38'W], 5.VIII.1947, *Rojas, T. 13994* (LP); "Cordillera de Ybytyruzú (Noroste), Cordillera de Ybytyruzú, road Melgarejo-Antena, 5 km N of Antena, 25°48'S 56°15'W" "Cordillera de Ybytyruzú, road Melgarejo-Antena, 5 km N of Antena, 25°48'S 56°15'W" [25°45'S 056°17'W], 9.IX.1989, *Zardini, E. 14070* (G). **Caaguazú**: "Isla Teresa" [25°14'S 055°04'W], 14.VII.1949, *Bertoni 4288* (LIL); "Pr. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], IX.1905, *Hassler, E. 9421* (G); "Ruta Mariscal Estigarribia, Km 175" [25°27'S 056°01'W], 26.IX.1967, *Pedersen, T. M. 8389* (HERB.PRIV). **Caazapá**: "Parque Nacional Caaguazú" [26°01'S 055°47'W], 19.VII.1986, *Molas, L. 736* (PY). **Paraguarí**: "Balneario de la Guarnición Militar" [25°35'S 057°06'W], 6.IX.1985, *Basualdo, I. 883* (G); "Carapeguá" [25°46'S 057°13'W], VIII.1919, *Rojas, T. 3243* (LIL, LP, SI). **Alto Paraná**: "Hernandarias, río Itaimbé" [25°23'S 054°38'W], 17.VII.1949, *Bertoni 4297* (LIL); "Hernandarias, río Itaimbé" [25°23'S 054°38'W], 19.VII.1949, *Bertoni 4312* (LIL); "Reserva Biológica Tati-Yupí" [25°19'S 054°35'W], 11.IX.1978, *Caballero Marmori, G. 9* (CTES); "Vivero Forestal Itaipú" [25°22'S 054°34'W], 16.VII.1979, *Caballero Marmori, G. 424* (CTES); "Colonia Yguazú (km 49), arroyo Cuñataí" [25°26'S 055°00'W], 16.IX.1988, *Pedersen, T. M. 15024* (G, HERB.PRIV). **Central**: "Luque" [25°17'S 057°27'W], VIII.1876, *Balansa, B. 919* (G). **Amambay**: "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], VIII.1987, *Mereles, F. 2044* (G); "Cerro Corá" [22°40'S 055°59'W], 17.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Borda 20250* (G); "Cerro Guazú" [23°05'S 056°01'W], 19.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Borda 20410* (G); "Parque Nacional Cerro Corá, Cerro Murala" [22°38'S 056°02'W], 12.VIII.1987, *Soria, N. 1745* (CTES, G).

40. *Eupatorium missionum* Malme in Ark. Bot. 24A(6): 35. 1931 (Fig. 45, mapa 49).
= *Praxelis missionum* (Malme) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 195. 1970.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Hierba perenne con tallos ascendentes de 0.15-0.20 m de altura, hirsutos, laxamente foliosos en la parte inferior, desnudos y escapiformes en la superior. *Hojas*: semiarrosetadas en la base de la planta y dispuestas en 1-4 pares en la parte inferior de los tallos, sésiles, lanceoladas, agudas, apenas aserradas en el margen, largamente hirsutas en ambas caras, de 3-5 × 0.5-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos solitarios en el extremo desnudo del tallo. Involucro acampanado de 7 mm de longitud por 5-8 mm de diámetro; filarios triseriados, los exteriores más cortos, agudos o acuminados, más o menos pilosos en el dorso, los interiores oblongos, redondeados y algo membranáceos en el ápice, todos ellos fácilmente caedizos. Receptáculo cónico. *Flores*: numerosas, violáceas. *Frutos*: aquenios de 2-3 mm de largo, laxamente sericeo-pubescentes. Papus amarillento.

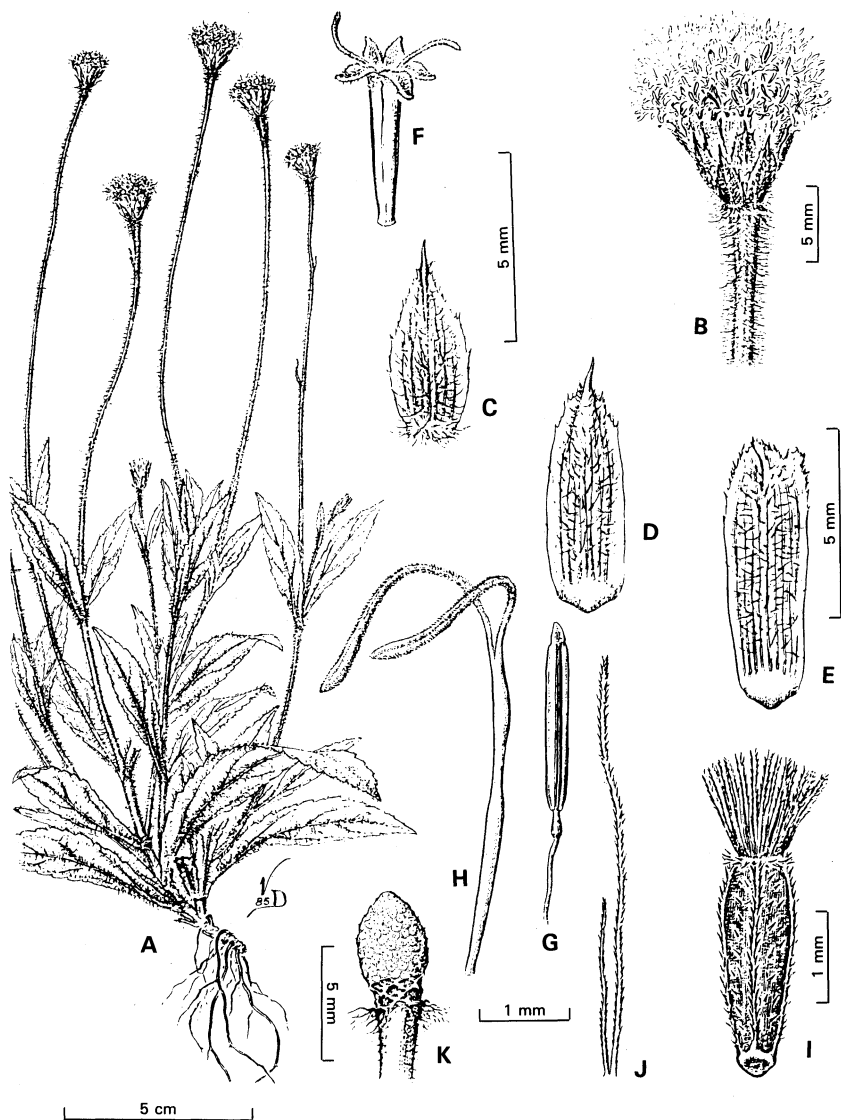
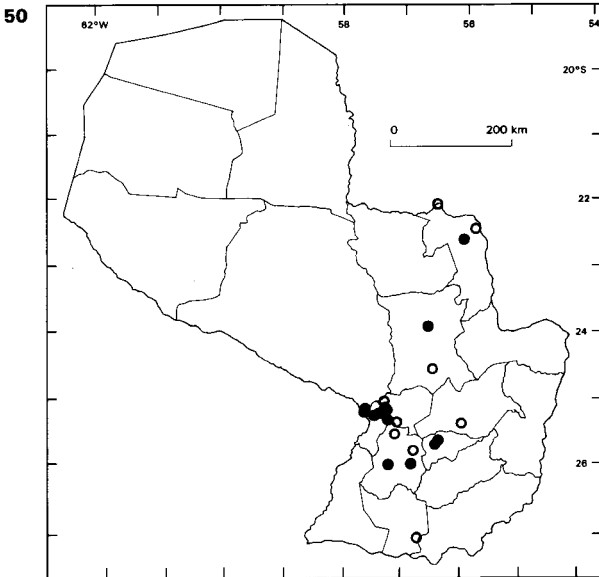
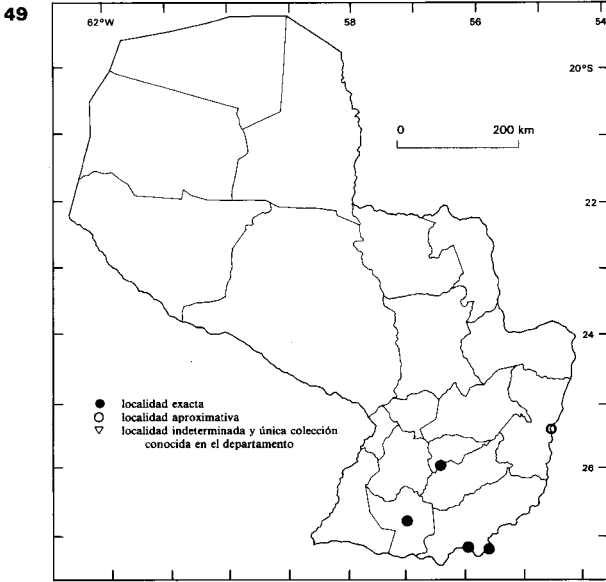


Fig. 45. — *Eupatorium missionum* Malme

A) planta en flor; B) capítulo; C-E) filarios: exterior, medio e interior; F) corola; G) antera; H) estilo; I) aquenio con la parte inferior del papus; J) cerdas del papus; K) receptáculo después de desprenderse los filarios y las flores. [A-K: CABRERA, 1991].



Mapa 49. — *Eupatorium missionum* Malme

Mapa 50. — *Eupatorium multicrenulatum* Baker

Fenología. — Florece a fines de la primavera y en el verano.

Ecología. — Vegeta en campos altos entre las rocas.

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

Specimina visa. — **Guairá:** "Iturbe" [26°03'S 056°27'W], 26.IX.1952, *Montes, J. E. 12434* (LP). **Itapúa:** "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], X.1914, *Chodat, R. 377* (G); "Isla del Toro, sobre el Paraná" [27°19'S 055°36'W], 20.IX.1931, *Grüner, G. 1009* (LP); "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], IX.1915, *Hassler, E. 1365* (G, LP, SI). **Misiones:** "San Ignacio" [26°55'S 057°00'W], X.1914, *Chodat, R. 372[a]* (G). **Alto Paraná:** "In regione fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-10, *Fiebrig, K. 5916* (G, LIL, LP, SI).

41. *Eupatorium multicrenulatum* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 335. 1876 (Fig. 46, mapa 50).

≡ *Disynaphia multicrenulata* (Baker) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 22: 124. 1971.

= *Eupatorium achillae* Chodat in *Bull. Herb. Boissier ser. 2*, 1: 411. 1901.

≡ *Disynaphia achillae* (Chodat) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 22: 124. 1971.

Sufrutice o arbustito de 1.5-2.5 m de altura, ramoso, densamente hojoso, con ramas más o menos tomentulosas o velutinas. *Hojas:* alternas, cortísimamente pecioladas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, con dientes diminutos a lo largo del margen o prácticamente enteras, cortamente pubescentes y con numerosas glándulas epidérmicas en la cara superior y con densos pelos tendidos, hasta velutinas en la cara inferior, de 4-12 × 1-3 cm. *Inflorescencias:* capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en cimbras corimbiformes densas. Pedicelos de 0.5-2 mm de largo, tomentulosos. Involucro acampanado de 5 mm de altura por 2.5-3 mm de diámetro; filarios pocos, triseriados, los externos cortos, ovado-lanceolados, los internos oblongos, obtusos, todos pubescentes en el dorso. *Flores:* 5 con corolas de color rojo purpúreo. *Fruitos:* aquenios glabros. Pápus amarillento.

Fenología. — Florece en febrero y marzo.

Ecología. — Prefiere suelos arenosos o rocosos con vegetación herbácea.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y provincia de Misiones en la Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro:** "Distr. Lima, Estancia Carumbé" [23°57'S 056°36'W], 24.II.1975, *Pedersen, T. M. 11164* (HERB.PRIV., SI); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 29.I.1955, *Woolston, A. L. 437* (SI). **Cordillera:** "Emboscada, Compañía Ysyóp-jú" [25°08'S 057°19'W], 3.III.1985, *Bordas, E. 3654* (CTES); "Emboscada, Estancia Doña Luz" [25°08'S 057°19'W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3716* (CTES); "In campo pr. Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], I.1885-1895, *Hassler, E. 250* [SYNTYPUS de *E. achillae* Chodat] (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], I.1898-99, *Hassler, E. 3829* (G); "Ciervo cuá, San Bernardino" [25°14'S 057°18'W], II.1913, *Hassler, E. 11506* (BAF, G); "Bernal Cué, Altos" [25°16'S 057°16'W], IV.1939, *Rojas, T. 8579* (LP). **Guairá:** "Mbocayaty" [25°43'S 056°24'W], 4.III.1983, *Bordas, E. 1944* (CTES); "Villarica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jørgensen, P. 4145* (LIL, LP, SI). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 29.III.1876, *Balansa, B. 958a* (G). **Misiones:** "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 7.II.1955, *Pedersen, T. M. 3289* (G, HERB.PRIV., LP). **Paraguarí:** "Paraguarí" [25°38'S 057°08'W], 25.III.1875, *Balansa, B. 958* [SYNTYPUS de *E. achillae* Chodat] (G); "Paraguarí" [25°38'S 057°08'W], 1881, *Balansa, B. 3078* (BAF, G); "Parque Nacional Ybycui" [26°05'S 056°51'W], 5.II.1984, *Hahn, W. 1917* (CTES); "A 8 Km de Paraguarí,

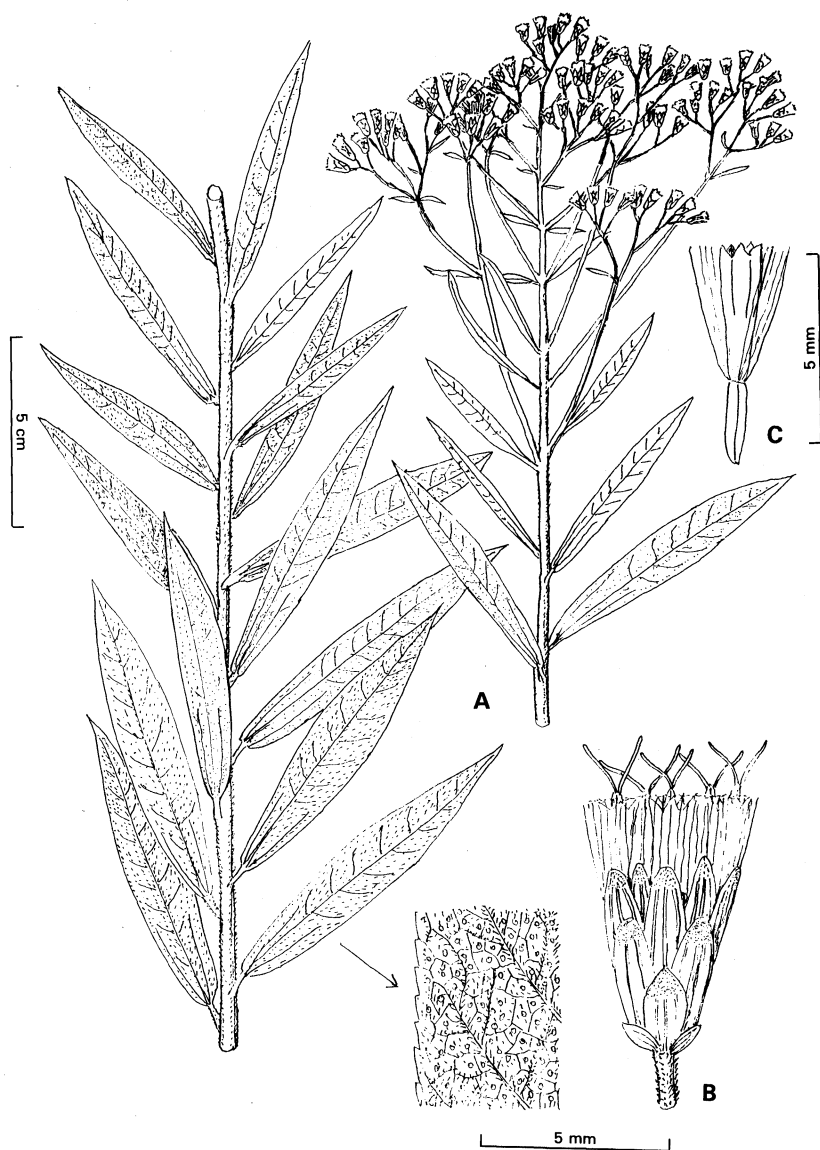


Fig. 46. — *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 A) rama en flor, tallo y detalle de la hoja (envés); B) capítulo; C) flor.
 [A-C: Venturi 9455, Argentina].

camino a Peribebui" [25°38'S 057°08'W], 5.II.1966, *Krapovickas, A. & al.* 12417 (CTES, LP); "Tapé Guazú, entre Quindy y Caapucú" [26°06'S 057°14'W], III.1971, *Schinini, A.* 3783 (CTES, G, LP); "La Colmena, Estancia Bertoni" [25°53'S 056°49'W], 5.II.1987, *Schmeda, G.* 808 (CTES). **Central:** "San Lorenzo, Campus Universitario" [25°21'S 057°29'W], 30.XII.1981, *Basualdo, I.* 537 (G); "San Lorenzo" [25°21'S 057°29'W], 26.II.1982, *Basualdo, I.* 543 (G); "San Lorenzo, Campus Universitario" [25°21'S 057°29'W], 27.III.1981, *Basualdo, I.* 791 (G); "Ypacaray" [25°25'S 057°15'W], 20.IV.1919, *Bertoni, G. T.* 1028 (LP); "San Lorenzo" [25°21'S 057°29'W], 28.II.1985, *Bordas, E.* 3635 (CTES); "Areguá, Cerro Coi" [25°19'S 057°24'W], 19.III.1989, *Mereles, F. & A. Chaumens* 2934 (CTES, G, SI); "San Lorenzo" [25°21'S 057°29'W], 25.II.1946, *Rojas, T.* 13262 (LIL); "Ypacaray" [25°25'S 057°15'W], III.1949, *Rojas, T.* 14182 (LP, SI); "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], s.f.[?], *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin* 9455 (LP); "Santísima Trinidad" [25°15'S 057°38'W], III.1968, *Schinini, A.* 2162 (LP); "San Lorenzo" [25°21'S 057°29'W], II.1982, *Soria, N.* 126 (G); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], II.1920, *Spegazzini, C. s.n.* (LP). **Amambay:** "Curso superior del río Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E.* 7774 (G); "Capiibary" [22°28'S 055°51'W], 14.III.1951, *Schwarz, G. J.* 12137 (LIL); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 13.II.1982, *Solomon, J. C. & al.* 6901 (PY).

42. *Eupatorium oblongifolium* (Sprengel) Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 333. 1876 (Fig. 47, mapa 51).

- ≡ *Conyza oblongifolia* Sprengel, Syst. Veg. 3: 512. 1826.
- ≡ *Stomatanthes oblongifolius* (Sprengel) H. Robinson in Phytologia 20: 337. 1970.
- = *Eupatorium elongatum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 241. 1836.
- ≡ *Eupatorium oblongifolium* var. *elongatum* (Hook. & Arn.) Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 333. 1876.

Sufrutice de 1-1.5 m de altura, con xilopodio globoso y tallos erectos, ramosos y foliosos en su parte media, casi afilos en la superior, glabros. **Hojas:** opuestas o verticiladas, las superiores alternas, brevemente pecioladas o sésiles, glabras, oblanceoladas o casi lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, enteras o irregularmente dentadas, de hasta 10 × 2 cm. **Inflorescencias:** capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas, con pedicelos algo pubescentes de hasta 3 mm de largo. Involucro acampanado de 5-6 mm de altura por 4 mm de diámetro; filarios 9-10, dispuestos en dos series, los exteriores lanceolados, los internos redondeados o casi truncados en el ápice donde son tomentulosos. **Flores:** 7-11, blancas. **Frutos:** aquenios de 2 mm de largo, pubescentes. Papus blancuzco.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en lomas secas pastosas.

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

Specimina visa. — **Caaguazú:** "Pr. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E.* 9161 (G, LIL); "Estancia Primera" [25°10'S 056°00'W], I.1932, *Jørgensen, P.* 4691 (SI); "Caaguazú — Estancia Primera" [25°10'S 056°00'W], IV.1927, *Rojas, T.* 5032 (LP). **Misiones:** "Santiago de las Misiones, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 2.II.1955, *Pedersen, T. M. s.n.* (HERB.PRIV.).

43. *Eupatorium odoratum* L., Syst. Nat. ed. 10: 1205. 1759 (Fig. 48, mapa 52).

- ≡ *Chromolaena odorata* (L.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 204. 1970.
- = *Eupatorium conyzoides* var. *scaberulum* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 279. 1916.

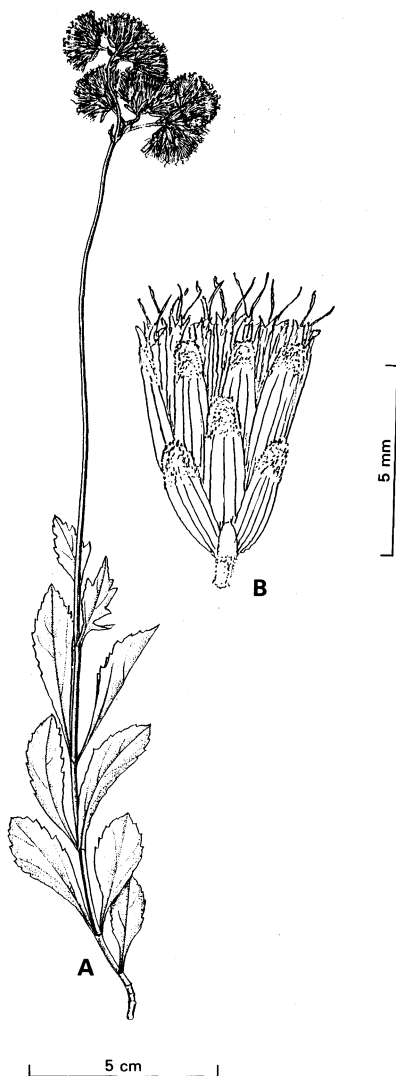


Fig. 47. — *Eupatorium oblongifolium* (Sprengel) Baker
A) rama en flor; B) capítulo.
[A-B: CABRERA, 1974].

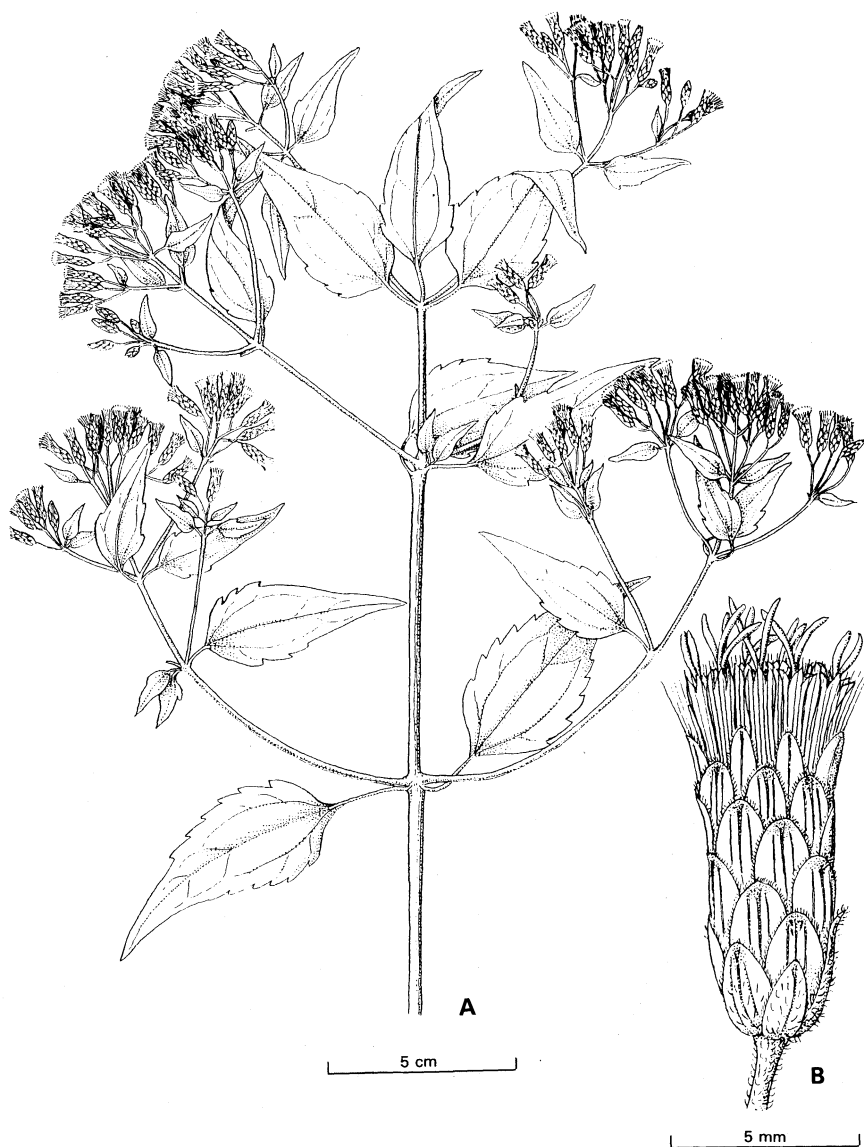
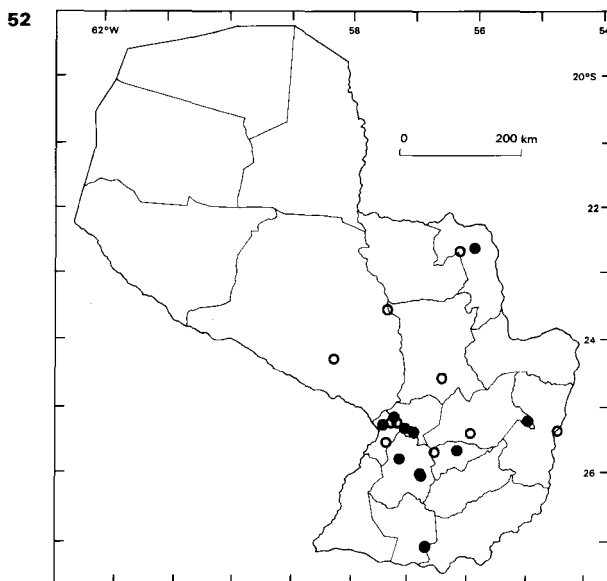
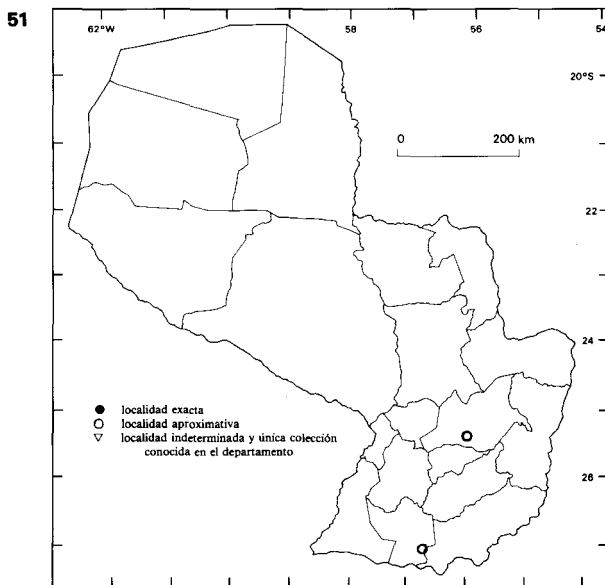


Fig. 48. — *Eupatorium odoratum* L.
A) rama en flor; B) capítulo.
[A-B: Cabrera 14522, Argentina].



Mapa 51. — *Eupatorium oblongifolium* (Sprengel) Baker

Mapa 52. — *Eupatorium odoratum* L.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Nombre vernáculo: “ka’a katĩ” (ka’a = hierba, katĩ = olor fuerte, mal olor).

Arbusto apoyante de cerca 2 m de altura. Ramas redondeadas, costadas, laxamente pubescentes, laxamente hojosas hasta las inflorescencias; entrenudos de 5-13 cm de largo. *Hojas:* opuestas con pecíolo delgado de 1-2 cm de largo y lámina herbácea, ovada, atenuada y aguda en la parte superior, redondeada o deltoide en la base, entera o irregularmente aserrada en el margen, trinervada desde la base, más o menos densamente pubescente en ambas caras, de 5-10 × 2.5-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos delgados, angulosos, hirsutos, de 4-10 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 8-10 mm de altura por 2.5-3.5 mm de diámetro; filarios en 6-7 series, imbricados, redondeados y cortamente ciliados en el ápice, glabros y con 3-5 nervaduras paralelas en el dorso, los exteriores cortos, ovados, los intermedios e interiores oblongos. *Flores:* 20-35, violáceas. *Frutos:* aquenios de cerca de 5 mm de largo, pubescentes sobre las aristas. Papus amarillento.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta preferentemente en bosques y selvas.

Distribución. — América cálida, desde el sur de los Estados Unidos hasta el Paraguay y el norte de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro:** “Primavera” [24°38’S 056°31’W], 25.VI.1954, *Woolston, A. L.* 269 (SI). **Cordillera:** “In regione lacus Ypacaray” [25°19’S 057°15’W], VII.1913, *Hassler, E.* 11859 [HOLOTYPE de *E. conyzoides* var. *scaberulum* Hassler] (G), [ISOTYPUS de *E. conyzoides* var. *scaberulum* Hassler] (BAF); “Ciervo-cuá, San Bernardino” [25°14’S 057°18’W], III.1913, *Hassler, E.* 12137 (BAF, G); “Peribebuy, Salto Amambay” [25°27’S 056°58’W], 20.IV.1989, *Ortiz, M.* 1216 (G); “Caacupé” [25°24’S 057°07’W], 26.IV.1946, *Rojas, T.* 13368 (LIL). **Guairá:** “Colonia Independencia” [25°43’S 056°14’W], 15.IV.1984, *Hahn, W.* 2211 (PY); “Tobatinguá” [25°45’S 056°37’W], 10.IV.1953, *Montes, J. E.* 16642 (LIL). **Caaguazú:** “Caaguazú” [25°27’S 056°01’W], 6.IV.1983, *Basualdo, I.* 1210 (CTES); “Hernandarias, Santa Teresa” [25°14’S 055°04’W], 14.VII.1949, *Bertoni* 4293 (LIL); “Pr. Caaguazú” [25°27’S 056°01’W], III.1905, *Hassler, E.* 9319 (G, LIL). **Misiones:** “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11’S 056°44’W], 23.IV.1961, *Pedersen, T. M.* 5961 (HERB.PRIV., LP). **Paraguay:** “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 20.IV.1984, *Hahn, W.* 2324 (CTES, G, PY); “Parque Nacional Ybycuí, La Rosada” [26°05’S 056°51’W], 27.V.1979, *Schmeda, G.* 457 (G); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 11.VII.1988, *Zardini, E.* 4702 (PY); “Macizo Acahay” [25°52’S 057°12’W], 30.VI.1988, *Zardini, E. & C.* Cuevas 5325 (PY); “Ribera del Arroyo Corrientes” [26°07’S 056°50’W], 30.V.1987, *Zardini, E. & L. Pérez de Molas* 2774 (PY); “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 4.VI.1989, *Zardini, E. & coll.* 12424 (PY); “Parque Nacional Ybycuí” [26°05’S 056°51’W], 4.VI.1989, *Zardini, E. & coll.* 12471 (PY). **Alto Paraná:** “Vivero Forestal Itaipú” [25°22’S 054°34’W], 6.IV.1979, *Caballero Marmorì, G.* 300 (CTES). **Central:** “San Lorenzo” [25°21’S 057°29’W], 27.IV.1982, *Bordas, E.* 1517 (CTES); “Nueva Italia, camino a Yukyty” [25°37’S 057°26’W], 21.IV.1989, *Degen, R.* 1425 (G); “Areguá, Estanzuela” [25°19’S 057°21’W], 15.IV.1945, *Rojas, T.* 12571 (LIL). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38’S 056°02’W], 18.III.1983, *Hahn, W. & al.* 1215 (CTES, PY); “Camino entre Ruta 5 y Bella Vista, 5 Km al N del río Aquidabán” [22°41’S 056°17’W], 1.II.1958, *Schinini, A.* 9050 (CTES, G, LP). **Presidente Hayes:** “Ruta Transchaco, Km 162” [24°20’S 058°20’W], 18.V.1981, *Krapovickas, A., D. Andrade-Lima & A. Schinini* 37565 (CTES, G); “Puerto Santa Rita, barranca del arroyo Siete Puntas” [23°36’S 057°27’W], V.1917, *Rojas, T.* 2988 (LIL, LP, SI).

44. *Eupatorium orbignyanum* Klatt, Neue Compos.: 3. 1881 (Fig. 49, mapa 53).

- ≡ *Chromolaena orbigniana* (Klatt) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 204. 1970.
- ≡ *Eupatorium densiflorum* Morong in *Ann. New York Acad. Sci.* 7: 136. 1893.
- ≡ *Chromolaena densiflora* (Morong) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 200. 1970.
- ≡ *Eupatorium oxylepis* var. *densiflorum* (Morong) Hassler in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 281. 1916.

Arbustito de 0.30-0.80 m de altura, densamente fastigiado-ramoso, con ramas delgadas, costadas, muy cortamente pubescentes, hojosas hasta la inflorescencia, con entrenudos de 2-6 cm de largo. *Hojas*: opuestas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas inferiormente en pseudopetíolo, enteras o con dientes diminutos y distantes, trinervadas desde su base, de 2.5-6 × 0.5-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, con pedicelos pubescentes de 4-12 mm, dispuestos en cimas de 2 ó más en los extremos de las ramitas y formando numerosas panojas hojosas alargadas en la mitad superior de la planta. Involucro cilíndrico de 9 mm de alto por 3 mm de diámetro. Filarios muy numerosos, imbricados, en 6-7 series, pajizos, glabros, con 3 surcos oscuros en el dorso; los exteriores lineal-lanceolados, agudos, de 1 mm de anchura; los interiores lineales, muy atenuados y agudos en el ápice, de 0.5 mm de ancho. *Flores*: 15-20, azules. *Frutos*: aquenios de 2.5 mm de largo. Pappus estramíneo.

Fenología. — Florece de noviembre a abril

Ecología. — Vegeta en campos arenosos soleados.

Distribución. — Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro**: "Río Corrientes, 24°35'S 55°50'W" [24°33'S 055°57'W], 31.III.1983, *Hahn, W. J. E. Simonis & R. Duré Rodas* 1373 (CTES, G); "30 Km N of Guayabi" [24°31'S 056°26'W], 17.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. Hahn & R. Duré Rodas* 68 (G); "Primavera" [24°38'S 056°31'W], 5-8.III.1954, *Woolston, A. L.* 125 (SI); "Primavera" [24°38'S 056°31'W], 28.III.1957, *Woolston, A. L.* 828 (LP). **Cordillera**: "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], 20.II.1970, *Arenas, P.* 397 (CTES); "Emboscada" [25°08'S 057°19'W], XII.1980, *Bordas, E.* 1254 (CTES); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], XI.1885-1895, *Hassler, E.* 1518b (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], I.1898-99, *Hassler, E.* 3831 (G); "Lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], II.1898-99, *Hassler, E.* 3936 (G); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E.* 11584 (G); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E.* 11591 (BAF, G); "Barrero Grande" [25°24'S 056°57'W], II.1968, *Schinini, A.* 2201 (SI); "Camino de Caacupé a Tobaty" [25°24'S 057°07'W], 3.II.1978, *Schinini, A.* 14583 (CTES, G, SI); "Tobati" [25°16'S 057°04'W], IV.1985, *Scheda, G.* 686 (G); "Piribebuy, Colonia Ojopoi" [25°28'S 057°01'W], 10.VII.1982, *Soria, N.* 901 (CTES); "Tobati" [25°16'S 057°04'W], 30.XII.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort* 1444 (LIL); "Lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], 11.II.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort* 2343 (LIL). **Guairá**: "Ciudad Universitaria" [25°47'S 056°27'W], 26.III.1985, *Bordas, E.* 3810 (CTES); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], II.s.a.[?], *Jørgensen, P.* 4139 (LIL, LP, SI). **Caazapá**: "San Agustín" [25°50'S 055°53'W], 16.IV.1984, *Hahn, W.* 2260 (PY); "Tavai, 2 km del Destacamento, 26°10'S 55°17'W" [26°09'S 055°28'W], 21.XII.1988, *Soria, N.* 3025 (G). **Paraguari**: "Parque Nacional Ybicuí, between La Rosada and park headquarters, 56°50'W 26°03'S" [26°05'S 056°51'W], 8.III.1983, *Hahn, W.* 1155 (CTES, G, PY); "10 Km S of Paraguari, 25°40'S 57°10'W" [25°38'S 057°08'W], 29.IV.1984, *Hahn, W.* 2375 (G, PY); "Cerro de Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6537 (G); "Paraguari, Ruta 1" [25°38'S 057°08'W], 20.III.1983, *Ortiz, M.* 182 (G); "Cerro Yaguarón" [25°34'S 057°18'W], XI.1971, *Schinini, A.* 4151 (CTES, G, LP). **Central**: "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], 7.IV.1874, *Balansa, R.* 933 (BAF, G); "Itá" [25°31'S 057°20'W], 6.V.1984, *Billiet, F. & B. Jadin* 3018 (PY); "San Lorenzo, Ciudad Universitaria" [25°21'S 057°29'W], 23.XI.1989, *Bordas, E.* 1150 (CTES); "Areguá" [25°19'S 057°21'W], 17.I.1985, *Bordas, E.* 3628 (CTES); "Trinidad p. Asuncion" [25°15'S 057°38'W], VII.1914, *Chodat, R.* 379 (G); "Lambaré" [25°23'S 057°34'W], 13.I.1984,

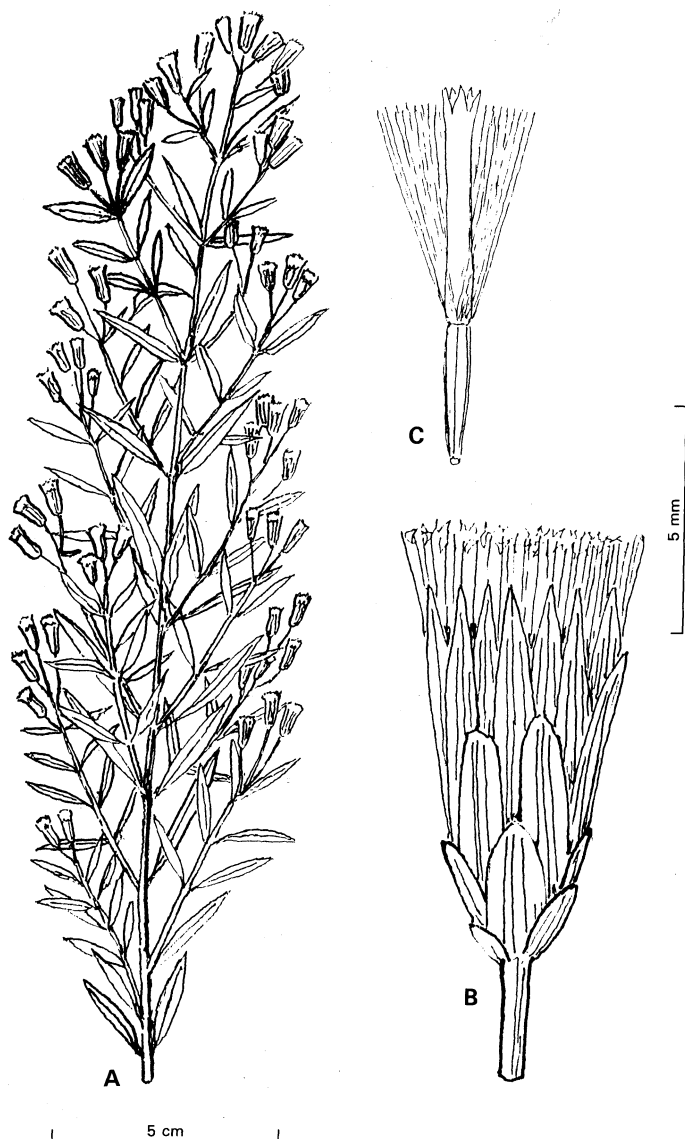
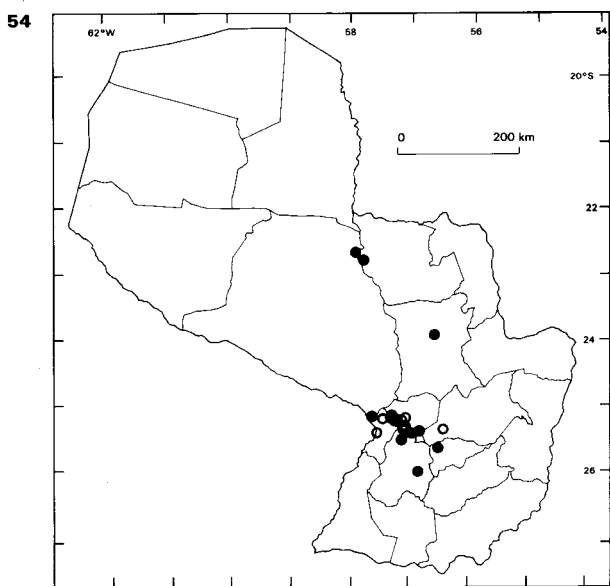
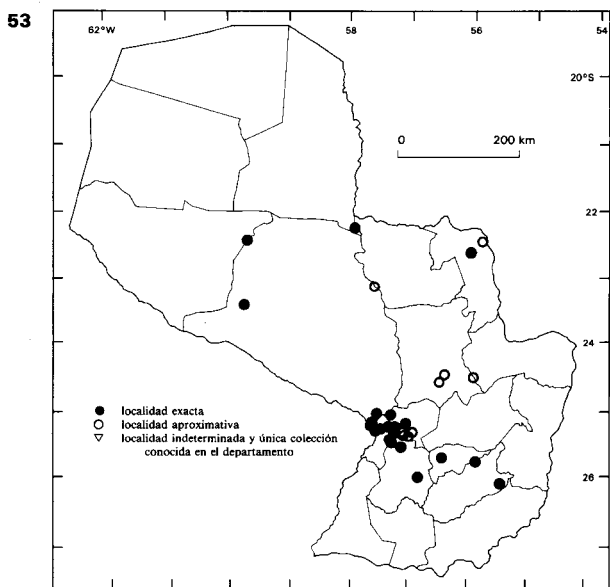


Fig. 49. — *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor.
 [A-C: Rojas 8818].



Mapa 53. — *Eupatorium orbignyanum* Klatt

Mapa 54. — *Eupatorium ostenii* Robinson

Hahn, W. & al. 1923 (CTES, PY); "Itá, Granja Isapy" [25°31'S 057°20'W], 29.I.1966, Krapovickas, A. & al. 12150 (CTES, LP); "San Lorenzo, Ciudad Universitaria" [25°21'S 057°29'W], 16.III.1987, Mereles, F. & al. 809 (CTES, G); "San Lorenzo, Campus Universitario" [25°21'S 057°29'W], 20.III.1981, Ortiz, M. 40 (G); "Sma. Trinidad, sponte in horto M. Pavetti" [25°15'S 057°38'W], 26.IV.1948, Pavetti Morin, C. V. 226a (LP); "Parque Trinidad" [25°15'S 057°38'W], s.f.[?], Rojas, T. 8818 (LP); "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], III.1943, Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin 10436 (LP); "Trinidad, Asunción" [25°15'S 057°38'W], XI.1971, Schinini, A. & E. Borda 4110 (CTES, G); "Ypacaray" [25°25'S 057°15'W], 15.V.1980, Soria, N. 416 (G); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], II.1920, Spegazzini, C. s.n. (LP). Amambay: "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 056°02'W], 18.III.1983, Hahn, W., J. E. Simonis, R. Duré Rodas & L. Pérez de Molas 1195 (CTES, G, PY); "Capivary" [22°28'S 055°51'W], 14.III.1951, Schwarz, G. J. 12127 (LIL). Presidente Hayes: "Ayala" [23°28'S 059°46'W], I.1981, Arenas, P. s.n. (CTES); "Gran Chaco, Santa Elisa" [23°10'S 057°37'W], III.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2789 (G); "Isla Poi, 24 km N de la ruta Trans-Chaco km 415" [22°29'S 059°43'W], 11.XII.1992, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 44346 (G); "Campo sobre el río Confuso, Chaco Paraguayo" [25°07'S 057°33'W], XII.1939, Rojas, T. 8710 (LP). Alto Paraguay: "Puerto Casado" [22°17'S 057°57'W], XI.1945, Kemstay, C. s.n. (LP).

45. *Eupatorium ostenii* Robinson in Ostenia: 356. 1933 (Fig. 50, mapa 54).

≡ *Praxelis ostenii* (Robinson) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 195. 1970.

Nombre vernáculo: "ka'a poty rovy" (ka'a = hierba, poty = flor, rovy = azul).

Hierba perenne, delicada, con tallos erectos o ascendentes de hasta 0.35 m de altura, algo pilosos, delgados, laxamente hojosos. *Hojas*: opuestas con peciolo delgado de 2-6 mm de largo, lanceoladas u ovado-rómbicas, agudas o casi obtusas en el ápice, atenuadas en la parte inferior, aserrado-dentadas con 2-5 dientes a cada lado, trinervadas, glabras en la haz y pilosas sobre las nervaduras en el envés, de 1.5-4 × 0.5-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, formando cimas umbeliformes en los ápices de las ramificaciones del tallo. Involucro de 5 mm de altura por otro tanto de diámetro; filarios lanceolados, agudos, con 3 estrías en el dorso. *Flores*: más o menos 20, sobresalientes del involucro, azules o violáceas. *Frutos*: achenios negruzcos de 2 mm de largo.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Vegeta en suelos arenosos o arcillosos en los bordes de la selva entre las matas de gramíneas.

Distribución. — En Paraguay.

Specimina visa. — Concepción: "San Salvador" [22°49'S 057°47'W], III.1917, Rojas, T. 2951 (LIL, LP, SI); "Itapucumi" [22°42'S 057°55'W], III.1917, Rojas, T. 2952 (LP, SI). San Pedro: "Lima, Estancia Carumbé" [23°57'S 056°36'W], 24.XI.1969, Pedersen, T. M. 9385 (HERB.PRIV., LP). Cordillera: "Caacupé, Tobaty" [25°24'S 057°07'W], VIII.1914, Chodat, R. 301 (G); "Ciervo cué pr. San Bernardino" [25°14'S 057°18'W], VII.1914, Chodat, R. 385 (G); "Salado, Lago Ypacaray" [25°16'S 057°19'W], VIII.1914, Chodat, R. 387 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 17.X.1902, Fiebrig, K. 300 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], X.1902, Fiebrig, K. 407 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 10.XI.1902, Fiebrig, K. 407a (G); "Cerro de Tobatí" [25°18'S 057°08'W], 12.I.1903, Fiebrig, K. 720 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], VI.s.a., Hassler, E. 204 (G); "Tucanguá" [25°19'S 057°13'W], II.1898-99, Hassler, E. 3842 (G); "San Bernardino, Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], IV.1939, Rojas, T. 8565 (LP); "Bernal-cué, Altos" [25°16'S 057°16'W], IV.1939, Rojas, T. 8565a (LP); "Camino a Tobaty" [25°16'S 057°04'W], VIII.1967, Schinini, A. 1160 (LP); "Camino a Tobaty" [25°16'S 057°04'W], VIII.1967, Schinini, A. 1162 (SI); "Piraretá" [25°30'S 056°58'W], s.f.[?], Schinini, A. 1206 (LP); "Itacurubí" [25°28'S 056°50'W], X.1970, Schinini, A. 3208 (CTES); "Guazú-roca a Piribebuy" [25°24'S 057°04'W], IX.1970, Schinini, A. 3561 (CTES). Guairá: "Hiati" [25°43'S 056°31'W], 1929, Jörgensen, P. 4419[a] (LIL, LP); "Hiati" [25°43'S 056°31'W], 6.II.1929, Jörgensen, P. 4419[b] (SI); "Hiati" [25°43'S 056°31'W], V.1931, Jörgensen, P. 4419[c] (LP). Caaguazú: "Coronel Oviedo, Km 119" [25°26'S

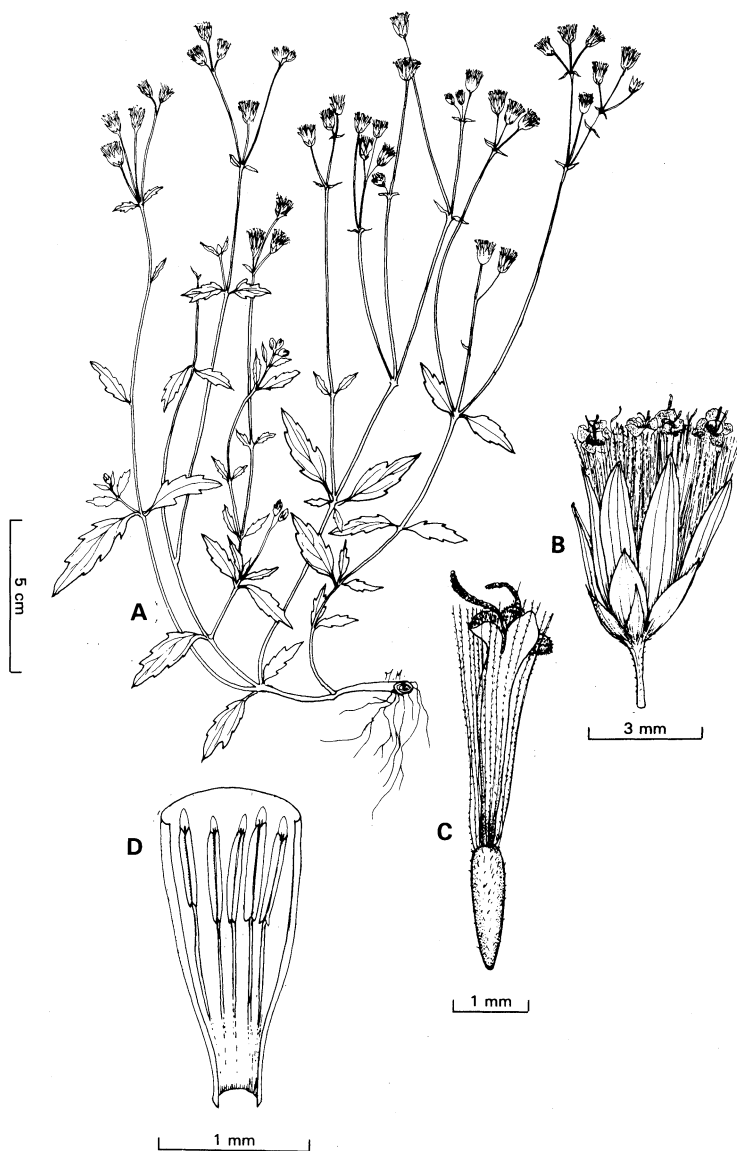


Fig. 50. — *Eupatorium ostenii* Robinson
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) interior de la corola.
 [A-D: Hassler 3842].

056°26'W], 15.X.1951, *Burkart, A. 18581* (SI). **Paraguari:** "Pr. Cerro hú" [25°36'S 057°08'W], IX.1885-95, *Hassler, E. 933* (G); "Parque Nacional Ybicui" [26°05'S 056°51'W], 14.XII.1988, *Zardini, E. & al. 8731* (PY); "Parque Nacional Ybicui" [26°05'S 056°51'W], 21.XII.1988, *Zardini, E. & al. 9007* (PY); "Parque Nacional Ybicui" [26°05'S 056°51'W], 31.X.1989, *Zardini, E. & al. 15315* (PY). **Central:** "Trinidad" [25°15'S 057°38'W], s.f., *Chodat, R. s.n.* (G); "Cerca de Villeta" [25°30'S 057°33'W], 16.XI.1969, *Pedersen, T. M. 9330* (HERB.PRIV.); "Parque Botánico" [25°15'S 057°38'W], VI.1939, *Rojas, T. 8600* (LP); "Parque Trinidad" [25°15'S 057°38'W], IV.1940, *Rojas, T. 8800* (LP); "Parque Botánico" [25°15'S 057°38'W], s.f.[?], *Rojas, T. 9166* (LP); "Campo Grande Aviación" [25°17'S 057°27'W], 1.XII.1945, *Rojas, T. 13056* (LP); "Parque Botánico" [25°15'S 057°38'W], VII.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10587* (LP).

46. *Eupatorium oxylepis* DC., Prodr. 5: 145. 1836 (Fig. 51, map: 55).

- ≡ *Chromolaena oxylepis* (DC.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 204. 1970.
- = *Eupatorium ferrugineum* f. *parvifolium* Hassler in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 11: 175. 1912.

Arbusto de 1-2 m de altura, ramoso. Ramas jóvenes velutino-pubescentes, hojosas hasta el ápice; entrenudos de 1.5-3 cm de largo. *Hojas:* opuestas, con peciolo de 0.2-0.6 cm de longitud y lámina anchamente ovada, aguda en el ápice (o en las hojas inferiores semiobtusas) y redondeada en la base, entera o con algún diente en el margen, cortamente pubescente en la haz y más densamente hasta velutina en el envés, trinervada, de 2.5-5 × 1.5-2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos de 1-3 mm de largo. Involucro cilíndrico de 9-10 mm de altura por 1.5 mm de diámetro. Filarios dispuestos en 4-5 series, imbricados, escariosos, pajizos, con uno o más surcos longitudinales; los exteriores ovados, obtusos o semiagudos; los internos lanceolados, agudos. *Flores:* 13-15 de color azul. Papus blancuzco.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en campos de altura.

Distribución. — Sur de Brasil, desde Goyaz a São Paulo, y Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay:** "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10007* [HOLOTYPE de *E. asperrium* f. *parvifolium* Hassler] (G), [ISOTYPE de *E. asperrium* f. *parvifolium* Hassler] (BAF); "Cabecera del río Aquidabán" [22°41'S 056°17'W], s.f.[?], *Rojas, T. 6664* (LP).

47a. *Eupatorium patens* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 242. 1836 (Fig. 52, map: 56).

- ≡ *Austrobrickellia patens* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 24: 73. 1972.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Arbusto apoyante o rastrero, de 0.30-2 m de altura con ramas muy abiertas, redondeadas, delgadas, laxamente pubescentes, laxamente hojosas. *Hojas:* con peciolos delgados, pubescentes o tomentulosos, de 0.7-2.5 cm de largo, con láminas ovadas, ovado-rómbicas u ovado-lanceoladas, agudas en el ápice y deltoides, redondeadas o

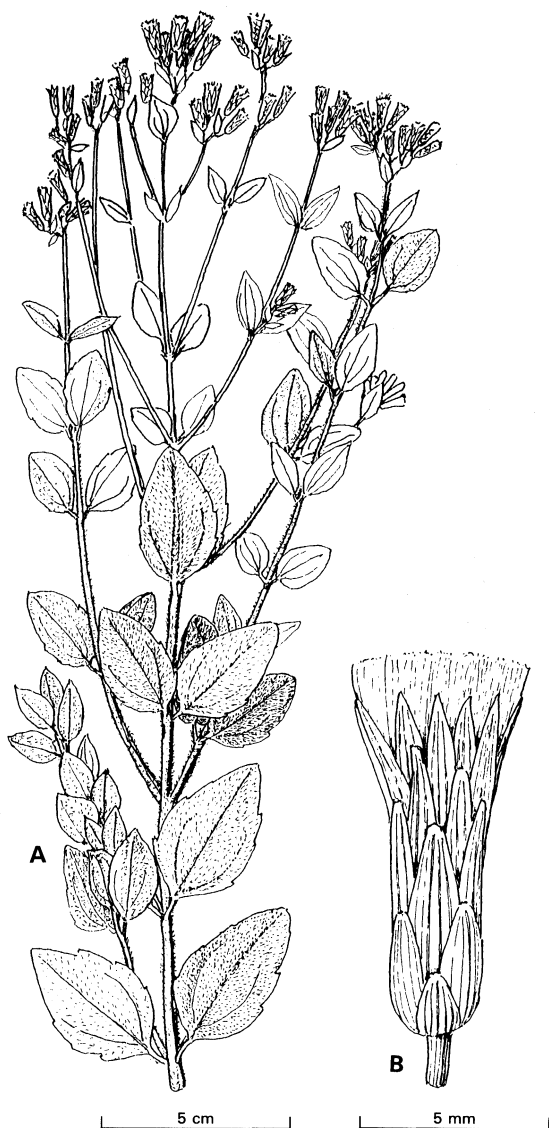


Fig. 51. — *Eupatorium oxylepis* DC.
A) parte superior de la planta; B) capitulo.
[A-B: Rojas 6664].

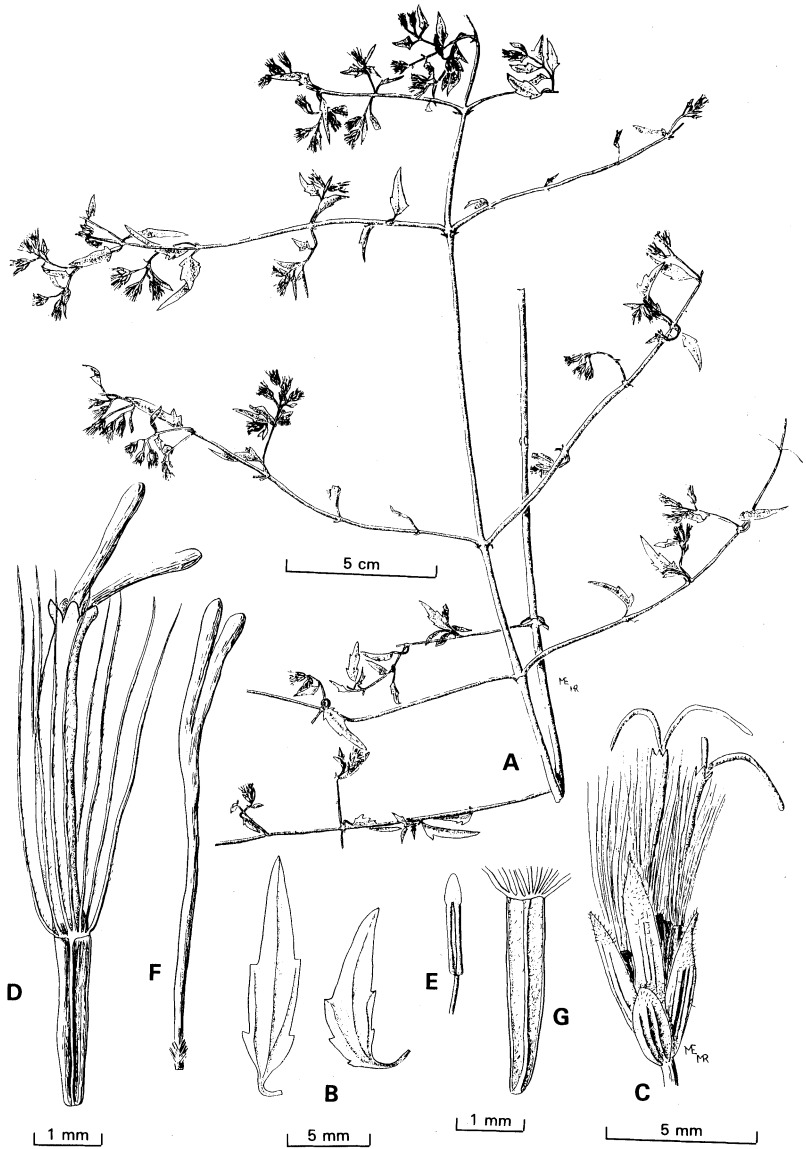
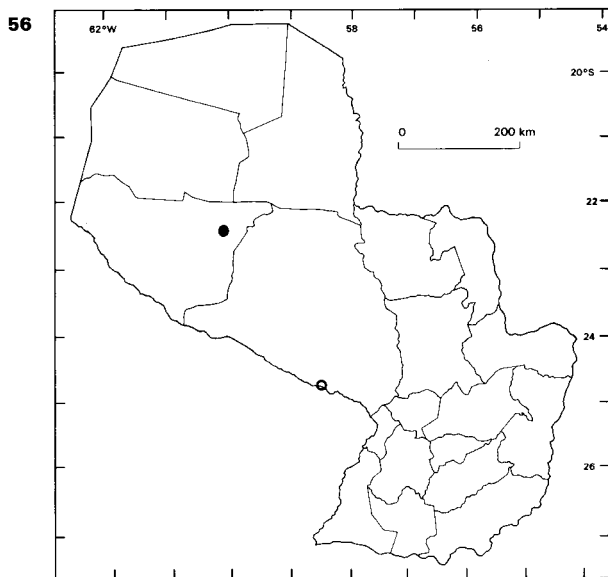
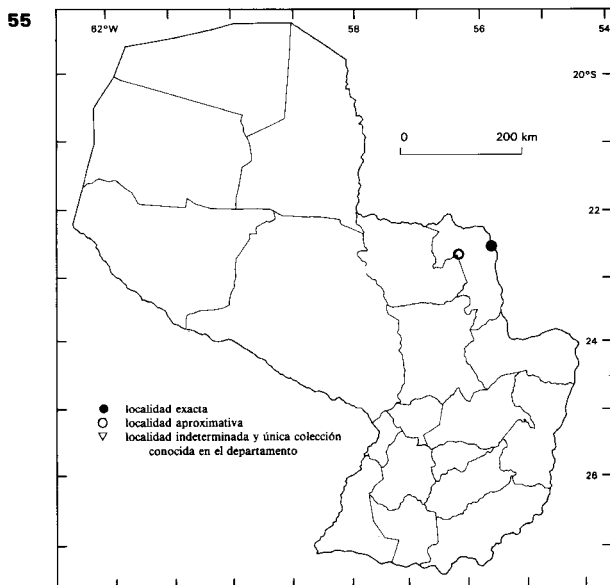


Fig. 52. — *Eupatorium patens* Hook. & Arn.

A) planta; B) hojas; C) capítulo; D) flor; E) estambre; F) estilo; G) aquenio (papus cortado).
[A-G: CABRERA, 1974].



Mapa 55. — *Eupatorium oxylepis* DC.

Mapa 56. — *Eupatorium patens* Hook. & Arn.

semiacorazonada en la base, más o menos aserradas en el margen con pocos dientes grandes, trinervadas, más o menos pubescentes, de 1.5-5 × 1-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas en los extremos de las ramitas, formando en conjunto una falsa panoja hojosa. Pedicelos tomentulosos de 2-7 mm de largo. Involucro estrechamente acampanado, de 6-9 mm de altura por 3-4 mm de diámetro. Filarios 12-18, dispuestos en 3-4 series, todos ligeramente pubescentes en el ápice, generalmente glabros y con 3-5 nervaduras en el dorso; los exteriores ovados, obtusos o agudos; los internos elíptico-lanceolados, subagudos o agudos. *Flores*: 7-12, verdosas o amarillentas, con corola estrechamente tubulosa. *Frutos*: aquenios de 3-4 mm de largo, hispídos en los ángulos. Papus blanco o rosado.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta apoyado en matorrales de la región chaqueña.

Distribución. — Sur de Bolivia, Chaco paraguayo y región del Monte Argentina.

Specimina visa. — **Presidente Hayes**: "Curso inferior del río Pilcomayo" [24°50'S 058°30'W], VII.1906, Rojas, T. 338 (G). **Boquerón**: "Colonia Fernhein, 8 Km al W de Filadelfia" [22°29'S 060°07'W], 27.VII.1984, August, L. 97 (CTES).

47b. *Eupatorium patens* var. *tomentosum* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 773. 1897 (Fig. 53, mapa 57).

Difiere de la variedad típica por las *hojas* densamente tomentosas en el envés.

Distribución. — La misma de la variedad típica.

Specimina visa. — **Boquerón**: "Mariscal Estigarribia" [22°01'S 060°35'W], 3.VII.1980, Schmeda, G. 123 (CTES, G).

48. *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 240. 1836 (Fig. 54, mapa 58).

- ≡ *Chromolaena pedunculosa* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 47: 231. 1980.
- = *Eupatorium paraguariense* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 752. 1897.
- ≡ *Eupatorium oxylepis* subsp. *paraguariense* (Hieron.) Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 281. 1916.
- ≡ *Chromolaena paraguariensis* (Hieron.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 204. 1970.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Sufrutice de 1-1.5 m de altura con tallos costados, densamente pubescentes, esparcidamente hojosos. Entrenudos de 3-6 cm de largo. *Hojas*: opuestas con pecíolo de 0.3-0.5 cm y lámina ovado-rómbica, aguda en el ápice y deltoide en la base, aserrada en el margen, trinervada, laxamente pubescente en la haz y más densamente en el envés, de 2.5-8 × 1-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes

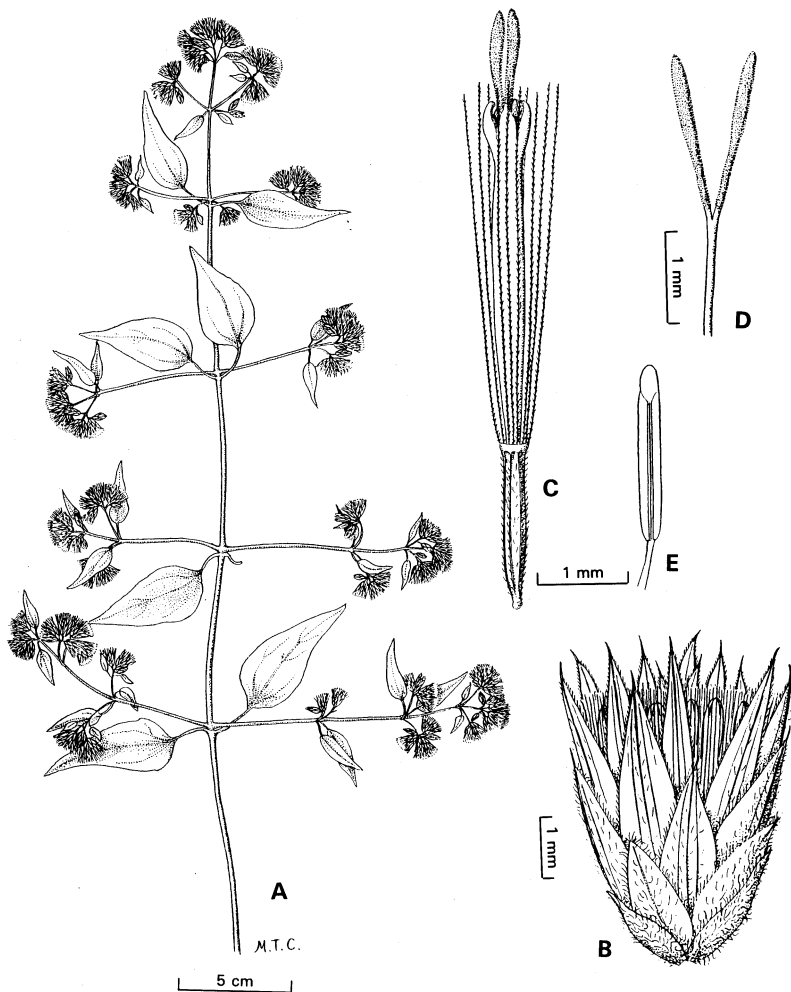


Fig. 53. — *Eupatorium patens* var. *tomentosum* Hieron.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera.
 [A-E: CABRERA, 1978].

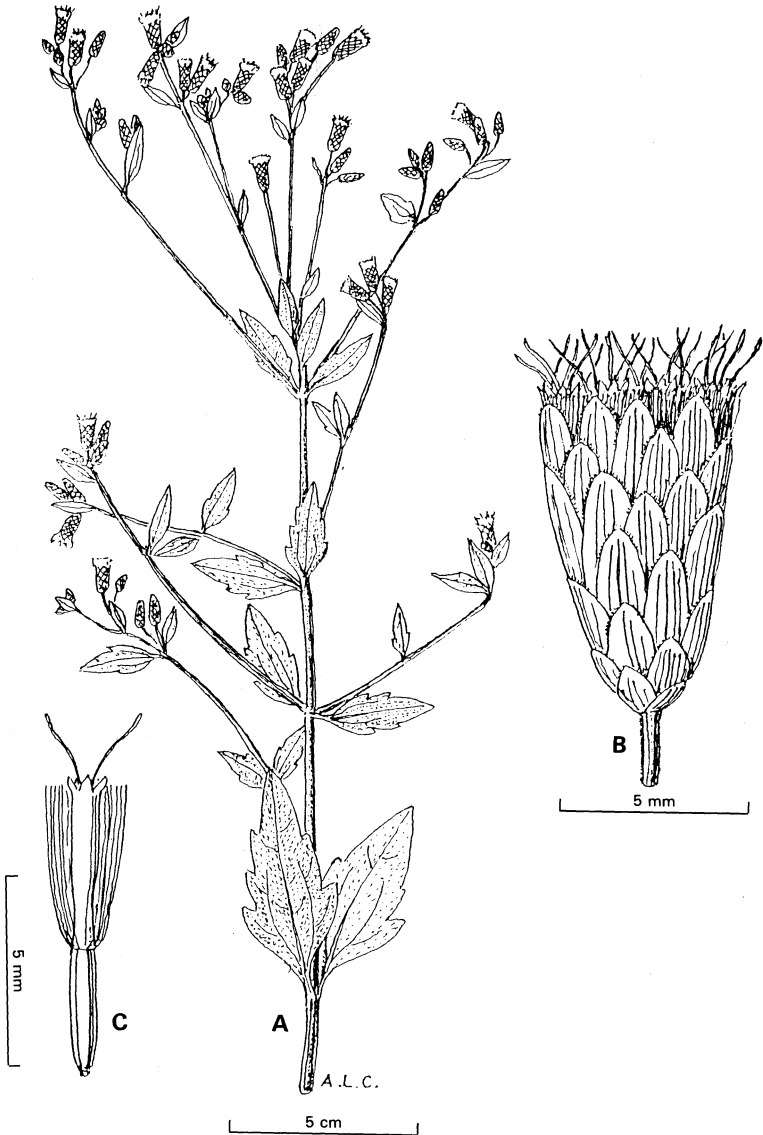
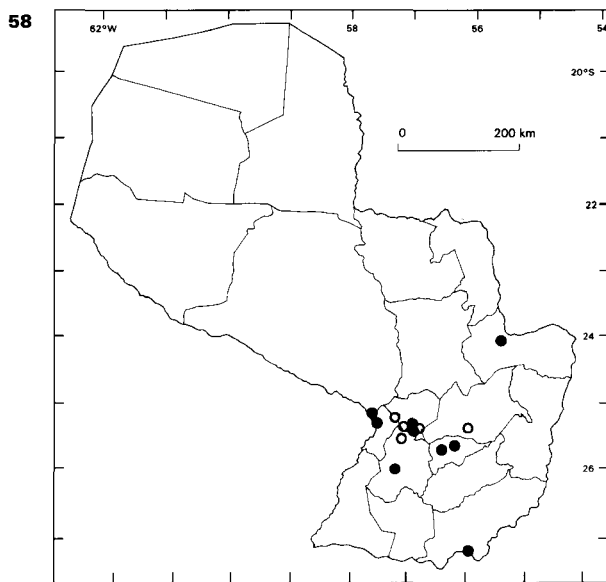
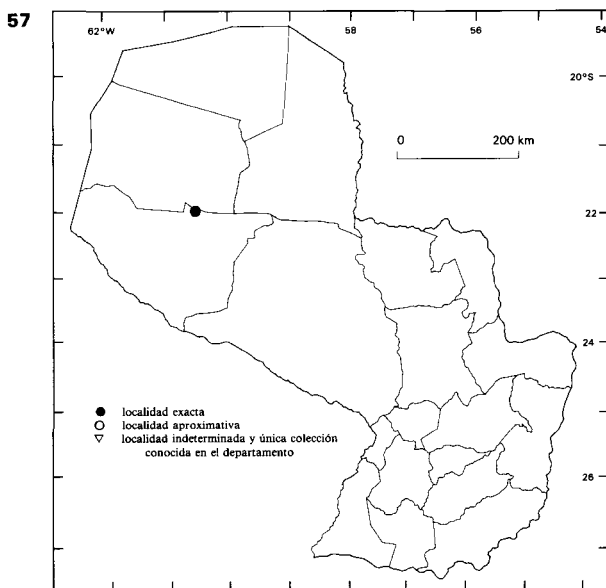


Fig. 54. — *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
 A) rama en flor; B) capitulo; C) flor.
 [A-C: CABRERA, 1991].



Mapa 57. — *Eupatorium patens* var. *tomentosum* Hieron.

Mapa 58. — *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.

o racemiformes laxas. Pedicelos pubescentes, de 5-20 mm de largo. Involucro cilíndrico, de 8 mm de altura por 3 mm de diámetro. Filarios numerosos en 4-5 series, todos pajizos, con 4-5 surcos en el dorso; los exteriores ovado-lanceolados, redondeados o semiagudos en el ápice; los interiores lanceolados. *Flores*: 20-25 de color rosa fuerte o violáceo. *Frutos*: aquenios glabros o algo pubescentes en las costillas, de 4 mm de largo. Papus amarillento.

Fenología. — Florece en verano y comienzos del otoño.

Ecología. — Vegeta en el margen y claros de los bosques.

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

Specimina visa. — **Cordillera**: "In campo Itacurubi" [25°28'S 056°50'W], I.s.a., Hassler, E. 3771 (G); "Lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], II.1913, Hassler, E. 11552 (BAF, G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], III.1942, Rojas, T. 9561 (LP); "Barrero Grande, Eusebio Ayala" [25°24'S 056°57'W], II.1968, Schinini, A. 2202 (CTES, LP); "Piraretá, roquedales próximos al salto" [25°31'S 056°56'W], III.1972, Schinini, A. 4270 (CTES, G, LP). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., Jörgensen, P. 4269 (LIL, LP, SI); "Colonia Independencia" [25°43'S 056°14'W], 3.IV.1972, Pedersen, T. M. 10150 (HERB.PRIV.). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9138 (G). **Itapúa**: "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], III.1943, Jiménez, L. 178 (LP). **Paraguari**: "Paraguari, dans les paturages" [25°38'S 057°08'W], 25.III.1875, Balansa, B. 934 [ISOTYPI de E. paraguayensi Hieron.] (BAF, G); "Cerro de Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, Hassler, E. 6526 (G); "Tapé-guazú, entre Quindy y Caapucú" [26°06'S 057°14'W], III.1971, Schinini, A. 3820 (CTES, G, LP). **Central**: "Villa Elisa" [25°24'S 057°33'W], II.IV.1961, Pedersen, T. M. 5894 (LP); "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], 17.IV.1945, Rojas, T. 12579 (LIL). **Canindeyú**: "Igatimi" [24°05'S 055°30'W], XII.1898-99, Hassler, E. 5652 (G).

49. *Eupatorium polyanthum* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 285. 1876 (Fig. 55, mapa 59).

Hierba erecta de 0.60-1 m de altura, con tallo simple, ramificado únicamente en su parte superior, glabro, con entrenudos de 5-6 cm de longitud. *Hojas*: opuestas, subcoriáceas, sésiles o subpecioladas, lanceoladas, agudas en el ápice y en la base, aserradas con pocos dientes grandes y distantes, glabras en ambas caras, de 6-8 × 0.3-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos formando cimas corimbiformes en los ápices de las ramitas, constituyendo en conjunto una panoja alargada multicéfala. Pedicelos pubescentes. Involucro acampanado, de 9-10 mm de altura por 6-7 mm de diámetro. Filarios numerosos, dispuestos en unas 5 series; los exteriores gradualmente más cortos; todos anchamente oblongos, redondeados, denticulados y membranáceos en el ápice que es recurvado y de color violáceo, escariosos en el dorso, donde llevan 3 surcos paralelos oscuros, de 2-2.5 mm de anchura máxima. *Flores*: cerca de 60, de color azul oscuro o violáceo, con corola de 4 mm de largo cortamente pentadentada en el ápice. *Frutos*: aquenios oscuros, de 3 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece a fines del verano y comienzos del otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos, orillas de arroyos, etc.

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

Specimina visa. — **Concepción**: "Prope Concepcion" [23°26'S 057°26'W], XII.1901-02, Hassler, E. 7506 (G). **Paraguari**: "Carapeguá, Callistro, orillas del riacho Cañavé" [25°47'S 057°12'W], III.1919, Rojas, T. 3389 (LIL, LP, SI).

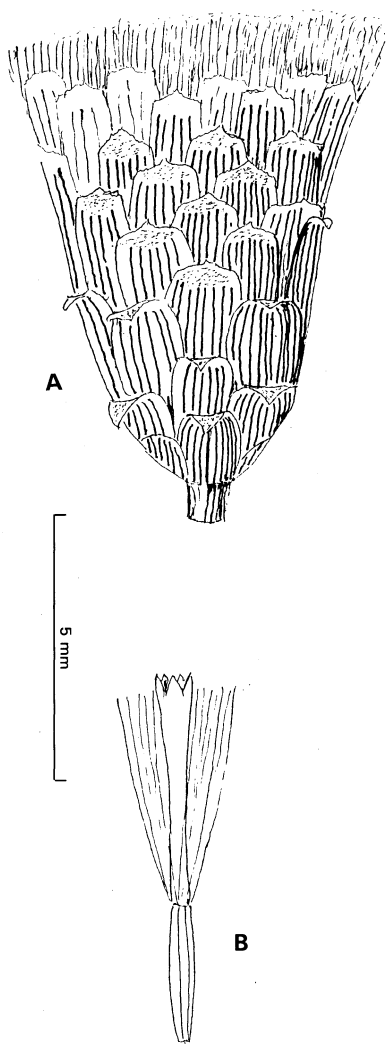
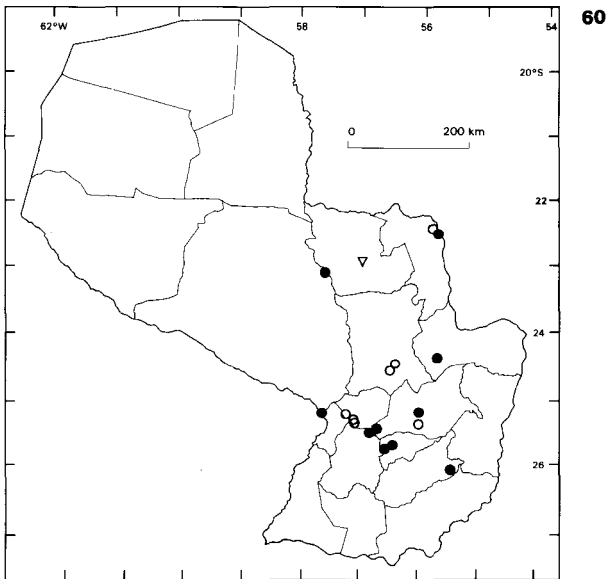
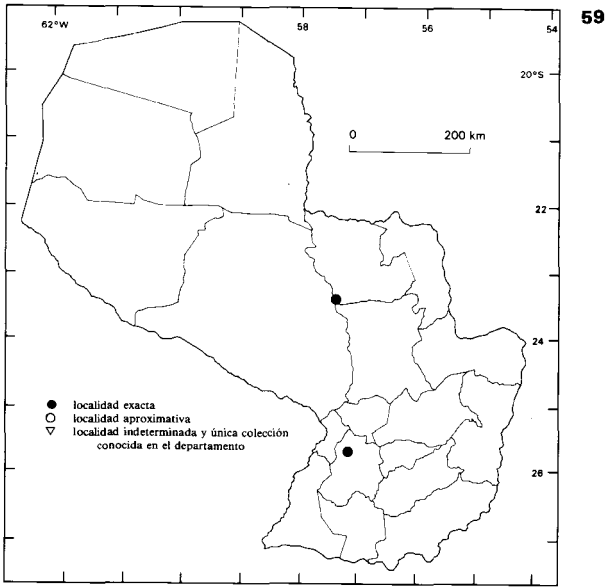


Fig. 55. — *Eupatorium polyanthum* Baker
A) capitulo; B) flor.
[A-B: Rojas 3389].



Mapa 59. — *Eupatorium polyanthum* Baker

Mapa 60. — *Eupatorium polystachyum* DC.

50. *Eupatorium polystachyum* DC., Prodr. 5: 149. 1836 (Fig. 56, mapa 60).

- = *Baccharis crenulata* Sprengel, Syst. Veg. 3: 466. 1826.
- ≡ *Eupatorium crenulatum* (Sprengel) Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 776. 1897 [non Gardner in London J. Bot. 5: 474. 1846].
- ≡ *Raulinoreitzia crenulata* (Sprengel) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 114. 1971.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954; CABRERA & VITTET, 1963)

Arbusto de unos 2 m de altura, ramoso, con tallos rojizos, estriados, glaberrimos. Entrenudos de 2-7 cm de largo. *Hojas*: opuestas con peciolo de 0.5-1.5 cm de longitud y lámina subcoriácea, lanceolada o elíptico-lanceolada, aguda en el ápice y cuneiforme en la base, aserrada o dentada en el margen, trinervada, glabra en ambas caras, de 5-7 × 2-3.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, pequeños, dispuestos en panojas. Pedicelos de 0.5-2 mm de largo. Involucro cilíndrico de 4 mm de altura por 2-2.5 mm de diámetro; filarios 10-12, castaños, dispuestos en 3-4 series, gradualmente más cortos, todos semiobtusos, ligeramente ciliados en el margen y glabros en el dorso, donde llevan 3 nervaduras paralelas; los exteriores ovados, los internos oblongo-lanceolados. *Flores*: 5, blancas. *Frutos*: aquenios glabros de 1.5 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece a fines del verano y en otoño.

Ecología. — Vegeta principalmente en terrenos bajos y húmedos, con vegetación herbácea o arbustiva.

Distribución. — Centro y sur de Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay y norte de la República Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban, Caballero-cué" [23°00'S 057°00'W], II.1908-1909, Fiebrig, K. 4997 (G). **San Pedro**: "30 Km al N de Guayaví" [24°31'S 056°26'W], 17.III.1983, Hahn, W. & al. 1177 (CTES, PY); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 2.III.1955, Woolston, A. L. 470 (SI). **Cordillera**: "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898.99, Hassler, E. 3945 (G); "Cordillera de altos" [25°27'S 057°06'W], IV.1898-99, Hassler, E. 4058 (G); "Lago Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, Hassler, E. 12513 (BAF, G, LIL); "Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], III.1942, Rojas, T. 9531 (LP); "Camino de Caacupé a Tobaty" [25°24'S 057°07'W], 6.V.1972, Schinini, A. 4684 (CTES, LP, SI). **Guairá**: "Villarrica, Ciudad Universitaria" [25°47'S 056°27'W], 26.III.1985, Bordas, E. 3826 (CTES); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], II.s.a., Jörgensen, P. 4164 (LIL, LP, SI); "Villarrica, Escuela Nacional de Agricultura" [25°47'S 056°27'W], 17.IV.1948, Rojas, T. 14114 (CTES, LP); "Ytapé" [25°51'S 056°35'W], IV.1943, Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10484 (LP). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], I.IV.1876, Balansa, B. 757 (BAF, G); "San José de los Arroyos, Compañía Y-acá" [25°32'S 056°43'W], 30.IV.1982, Basualdo, I. 563 (G); "San José, a 4 km del desvío a Tebicuary, sobre ruta, 25°40'S 56°30'W" [25°32'S 056°43'W], 8.III.1989, Degen, R. 1353 (G); "Guayakí" [25°16'S 056°01'W], 6.IV.1983, Ortiz, M. 237 (CTES). **Caazapá**: "Tavai, Propiedad de la Flia. Bogado, frente al destacamento" [26°09'S 055°28'W], 17.III.1989, Ortiz, M. 1112 (G). **Central**: "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], VI.1874, Balansa, B. 756 (G). **Amambay**: "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], s.f.[?], Rojas, T. 6711 (LP); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], III.1934, Rojas, T. 7003 (LP); "Capiibary" [22°28'S 055°51'W], 14.III.1951, Schwarz, G. J. 12128 (LIL). **Canindeyú**: "Colonia Fortuna, a 8 Km de Kuruguaty" [24°25'S 055°44'W], 4.X.1974, Arenas, P. 637 (CTES). **Presidente Hayes**: "Gran Chaco, Santa Elisa" [23°10'S 057°37'W], III.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2787 (G, LIL, SI).

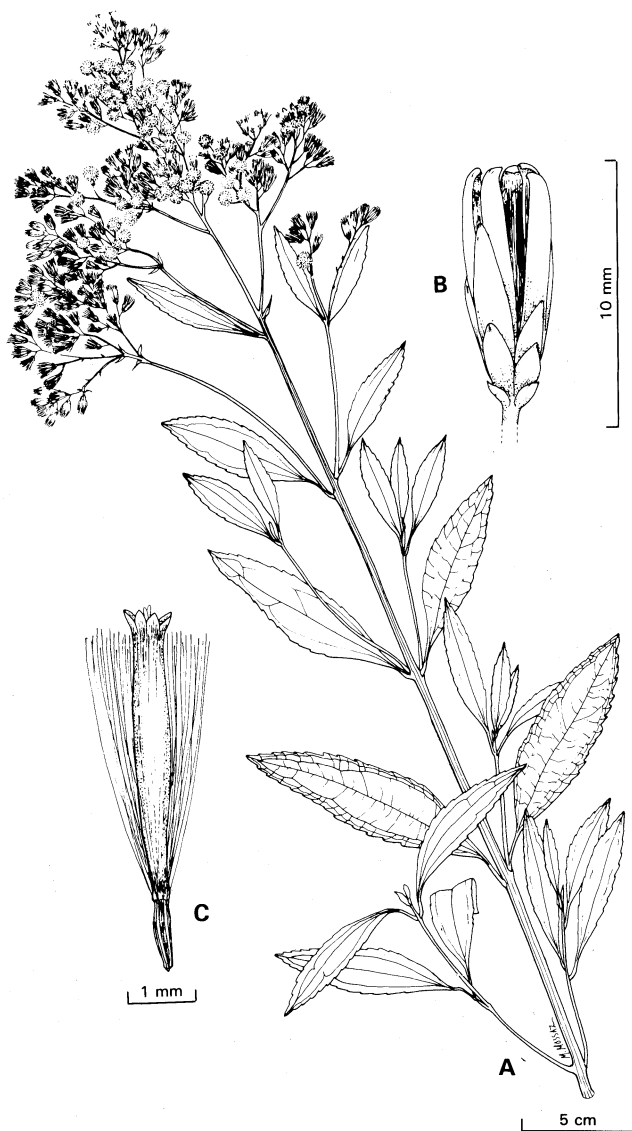


Fig. 56. — *Eupatorium polystachyum* DC.
 A) parte superior del tallo con inflorescencias; B) capitulo; C) flor.
 [A-C: Hassler & Rojas 2787].

51. *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 25. 1919 (Fig. 57, mapa 61).

- ≡ *Eupatorium fiebrigii* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 174. 1912 [non Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 40: 371. 1908].
- ≡ *Chacoa pseudoprasiiifolia* (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 32: 276. 1975.
- = *Eupatorium fiebrigii* var. *acuminata* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 174. 1912.

Arbusto de 1-2 m de altura, con ramas opuestas, delgadas (de 1-3 mm de diámetro), densamente velutinas, con entrenudos de 5-10 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con peciolo cortamente pubescente, de 1-2 cm, generalmente con yemas o ramitas axilares; lámina cartácea, ovada, de 5-10 × 2.5-5.5 cm, acuminada en el ápice y redondeada en la base, groseramente aserrada en el margen con 10-15 dientes anchos a cada lado, trinervadas desde su base, glabras o casi en la haz y pubescentes sobre las nervaduras en el envés. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en cimas paucicéfalas que, en conjunto, forman panojas terminales de unos 20 cm de largo por otro tanto de diámetro. Pedicelos pubescentes de 2-4 mm. Involucro acampanado, de 3-3.5 mm de altura por 2-2.5 mm de diámetro. Receptáculo plano. Filarios 10-15, dispuestos en dos series casi de la misma longitud, lanceolados, acuminados y subulados en el ápice, pubescentes y con dos costillas conspicuas en el dorso. *Flores*: alrededor de 15, con corola blanca de 3 mm de largo. *Frutos*: achenios pentagonales de 2 mm de largo, pubescentes en las aristas. Cerdas del papus blancas, cortamente barbeladas.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Vegeta en los márgenes de las selvas.

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

Specimina visa. — **Concepción**: "Centurion" [22°17'S 057°34'W], 26.X.s.a., *Fiebrig, K. 4199* [HOLOTYPE de *E. fiebrigii* Hassler [non Hieron.]] (G); "San Luis" [22°25'S 057°29'W], III.1898-99, *Fiebrig, K. 5172* [HOLOTYPE de *E. fiebrigii* var. *acuminata* Hassler] (G). **San Pedro**: "Pr. fl. Tapiraguay" [24°58'S 056°04'W], VIII.1898-99, *Hassler, E. 4375* (G); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 18.VIII.1955, *Woolston, A. L. 560* (LP, SI); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 7.VII.1957, *Woolston, A. L. 830* (LP, SI). **Cordillera**: "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VII.1914, *Chodat, R. 388* (G); "Vers le Salado" [25°16'S 057°19'W], VII.1914, *Chodat, R. 392* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VII.1914, *Chodat, R. 394* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VII.1915, *Hassler, E. 1301* (G, SI); "In regione lacus Ypacaray, picada Bernal-cué" [25°16'S 057°16'W], VII.1913, *Hassler, E. 11814* (BAF, G, SI); "San Bernardino, nach Bernal-cué" [25°16'S 057°16'W], 18.VIII.1916, *Osten, C. & T. Rojas 8777* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VIII.1942, *Rojas, T. 9810* (LP); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], IV.1950, *Rojas, T. 14294* (LIL, LP). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], 9.VII.1929, *Jørgensen, P. 4273* (LIL, LP, SI); "Charara, región del Guairá" [25°58'S 056°11'W], VIII.1932, *Rojas, T. 6100* (LP). **Paraguari**: "Caballero-Sapucay" [25°42'S 056°51'W], IX.1914, *Chodat, R. 390* (G); "Prope Sapucay" [25°40'S 056°57'W], VII.1913, *Hassler, E. 11881* (G); "Cerro Acahay" [25°52'S 057°12'W], VIII.1919, *Rojas, T. 3268* (LIL, LP, SI); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 30.VI.1988, *Zardini, E. 5295* (PY); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 30.VI.1988, *Zardini, E. 5303* (PY); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 14.VII.1988, *Zardini, E. 5682* (PY); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 21.VIII.1988, *Zardini, E. 6617* (PY); "Cerro Mbatovi" [25°35'S 057°07'W], 8.VIII.1988, *Zardini, E. & N. Soria 5535* (CTES). **Central**: "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], I.1876, *Balsans, B. 946* (G); "Paso Correo Limpio" [25°11'S 057°26'W], III.1916, *Rojas, T. 1647* (SI). **Amambay**: "Parque Nacional Cerro Corá, cerrado, camino al monumento" [22°38'S 056°02'W], 5.I.1988, *Zardini, E. & al. 5682* (CTES). **Presidente Hayes**: "Prope Concepción, insulis Chaco-y" [23°25'S

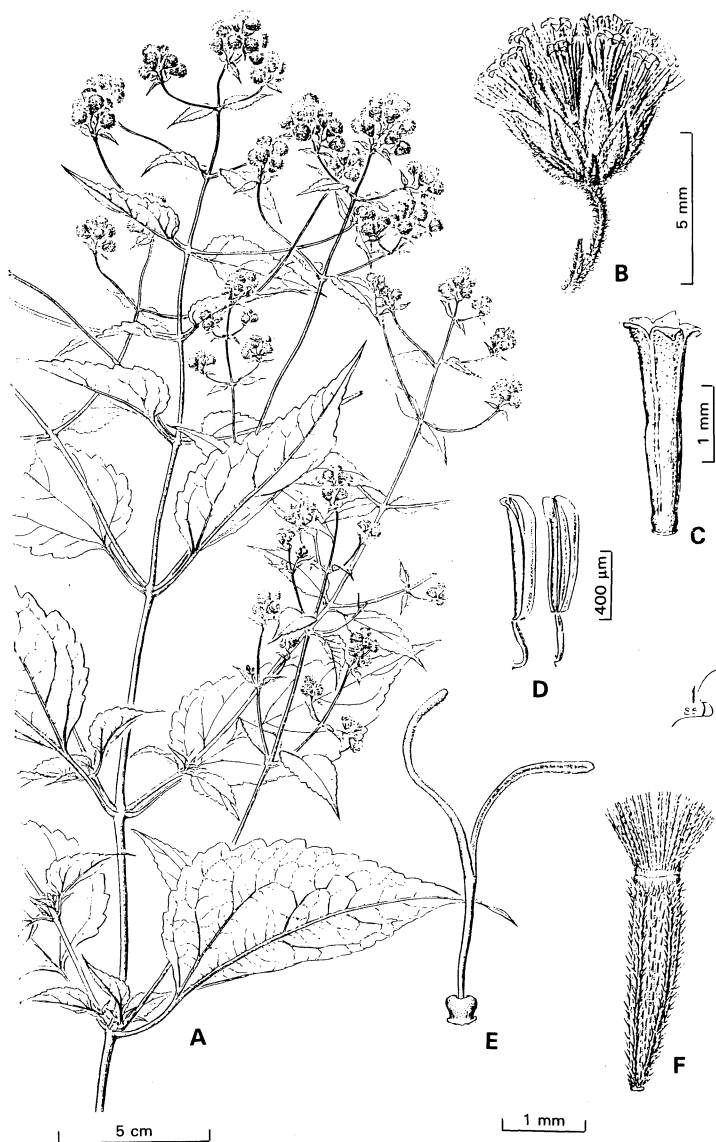
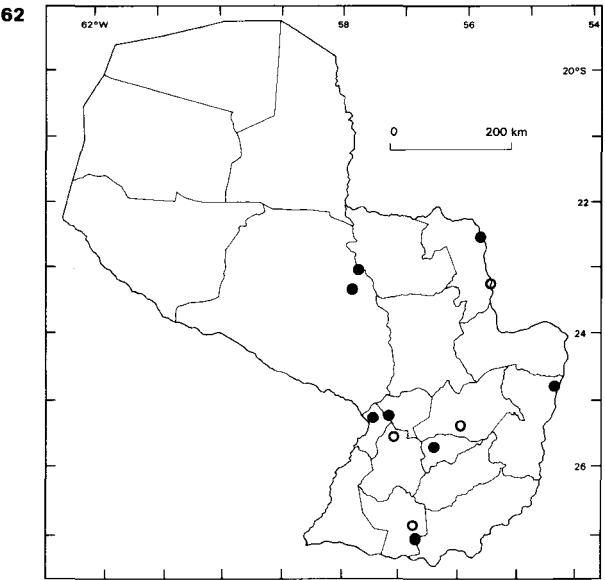
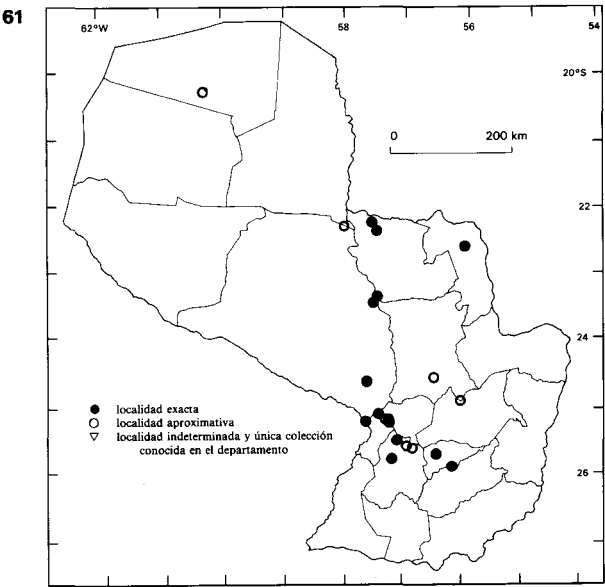


Fig. 57. — *Eupatorium pseudoprasiifolium* Hassler
 A) rama en flor; B) capítulo; C) corola; D) anteras; E) estilo; F) aquenio.
 [A-F: CABRERA, 1991].



Mapa 61. — *Eupatorium pseudoprasifolium* Hassler

Mapa 62. — *Eupatorium purpurascens* Baker

057°28'W], IX.1901-02, *Hassler, E. 7479* (G); "Puerto Casado y vecindades: Cerro Galván" [22°21'S 058°01'W], 23.X.1956, *Pedersen, T. M. 4141* (HERB.PRIV., LP); "Estancia Alegría, Chaco paraguayo" [24°42'S 057°38'W], V.1917, *Rojas, T. 2873[a]* (LIL, LP); "Estancia Loma Porá (Chaco)" [23°31'S 057°32'W], II.1917, *Rojas, T. 2873[b]* (SI). **Chaco:** "Cerro León" [20°20'S 060°20'W], 7.VIII.1983, *Hahn, W. 1537* (PY).

52. *Eupatorium purpurascens* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 356. 1876 (Fig. 58, mapa 62).

= *Campuloclinium purpurascens* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 172. 1972.

= *Eupatorium glazouii* var. *molle* Hassler in Repert. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 290. 1916.

Hierba perenne, rizomatosa, de 1-2 m de altura. Rizoma oblicuo de 0.5-1 cm de diámetro, con numerosas raíces delgadas. Tallos simples en su parte inferior y ramosos en la superior, de 7-10 mm de diámetro inferiormente, hirsutos con pelos pluricelulares de 1-2 mm de longitud e hirsuto-muricados inferiormente por endurecimiento de los pelos. Entrenudos de 3-7 cm. *Hojas:* opuestas, pecioladas, herbáceas; las inferiores ovado-deltoides, agudas en el ápice y redondeadas o deltoides en la base, estrechamente decurrentes por el pecíolo, aserradas en el margen con numerosos dientes agudos, más o menos densamente velludas en ambas caras con pelos pluricelulares, hasta estrigosas en la haz y velutinas en el envés, trinervadas desde algo más arriba de su base, de 4-10 × 2-5 cm; las superiores lanceoladas, gradualmente menores. Pecíolos de 1-3 cm, estrechamente alados. *Inflorescencias:* capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas. Pedicelos de hasta 15 mm de largo, densamente hirsutos y con pelos glandulares cortos. Involucro acampanado de 7-10 mm de altura por 5-8 mm de diámetro. Receptáculo cónico. Filarios 15-20 en dos o tres series gradualmente menores; los exteriores oblanceolados, agudos, pubescentes y con glándulas diminutas en el dorso, de 1-2 mm de ancho; los internos lineal-lanceolados, glabros y purpúreos superiormente. *Flores:* 40-50, lilacinas o rosadas, con corola de 4-5 mm de longitud, brevemente pentadentada. Anteras con apéndices apicales triangulares. *Frutos:* aquenios pentacostados, laxamente pubescentes, de 4-5 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece en verano y comienzos del otoño.

Ecología. — Especie palustre, frecuente en embalsados y esteros.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay y norte de Argentina.

Specimina visa. — **Cordillera:** "Tucangua" [25°19'S 057°13'W], III.s.a., *Hassler, E. 3955* (G). **Guairá:** "Villarica" [25°47'S 056°27'W], IV.s.a., *Jørgensen, P. 4270* (LIL, LP, SI). **Caaguazú:** "In viciniis Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9346* (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9346a* (G). **Misiones:** "San Patricio, Colonia Alcaraz" [26°59'S 056°47'W], 18.IV.1983, *Duré Rodas, R. 153* (CTES); "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 24.IV.1961, *Pedersen, T. M. 5969* (HERB.PRIV., LP). **Paraguari:** "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], IV.1875, *Balansa, B. 815* (BAF, G, LIL). **Alto Paraná:** "Reserva Biológica Limoy de Itaipu Binacional, 25°51'S 54°33'W" [24°49'S 054°28'W], 18.IV.1986, *Brunner, D. & S. Caballero 1882* (G); "Reserva Biológica Limoy" [24°49'S 054°28'W], 14.IV.1988, *Caballero Marmori, G. 1357* (CTES). **Central:** "San Lorenzo, Ciudad Universitaria" [25°21'S 057°29'W], 27.IV.1982, *Bordas, E. 1520* (CTES); "San Lorenzo, Ciudad Universitaria" [25°21'S 057°29'W], 28.IV.1945, *Rojas, T. 12595* (LIL, LP). **Amambay:** "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], V.1912-13, *Hassler, E. 11203* (G); "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S

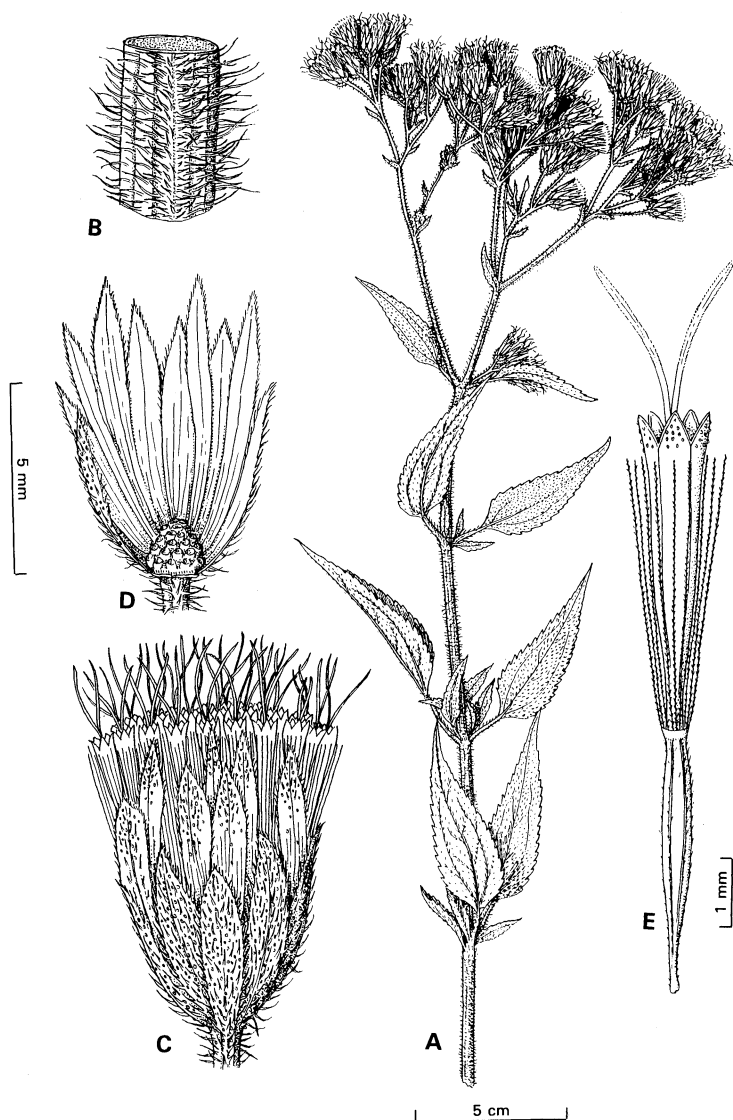


Fig. 58. — *Eupatorium purpurascens* Baker
A) parte superior de la planta; B) detalle del tallo; C) capítulo; D) capítulo abierto mostrando el recaptáculo;
E) flor.
[A-E: CABRERA, 1978].

055°45'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10013* [HOLOTYPE de *E. glazioui* var. *molle* Hassler] (G); "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], III. 1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10228* (G, LIL). **Presidente Hayes:** "Río Verde" [23°05'S 057°45'W], s.f.[?], *Rojas, T. 3706* (LP); "Vista Alegre" [23°23'S 057°51'W], II.1921, *Rojas, T. 4254a* (LP).

Obs. Especie muy llamativa por sus densas inflorescencias de capítulos rosados o liliáceos. Merecería ser introducida en cultivo.

53. *Eupatorium radula* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 311. 1902 (Fig. 59, mapa 63).

- ≡ *Disynaphia radula* (Chodat) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 22: 124. 1971.
- = *Eupatorium radula* var. *obtusifolium* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 707. 1903.
- = *Eupatorium radula* var. *serratum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 707. 1903.

Hierba perenne con xilopodio más o menos esférico del que nacen tallos simples, erectos, de 1-1.5 m de altura, hojosos hasta la inflorescencia, corta y densamente pubescentes, simples o divididos hacia su mitad. Entrenudos de 1-3 cm de largo. *Hojas:* alternas, sésiles o brevisimamente pecioladas, con lámina subcoriácea, lanceolada u oblonga, aguda en el ápice y redondeada en su base, entera o aserrada, pinnatinervada, con nervaduras muy conspicuas y reticuladas en el envés, cortamente estrigoso-pubescente en la haz, más densamente y con numerosas glándulas epidérmicas en el envés, de 3-7 × 0.5-1.5 cm. *Inflorescencia* terminal en amplia cima compuesta corimbiforme. Capítulos pequeños, numerosos, con pedicelos densamente pubérulos. Involucro acampanado de 9 mm de altura por 7-10 mm de diámetro, algo más corto que las flores; filarios pocos, dispuestos en 2-3 series, oblongo-lanceolados, agudos, pubérulos, todos más o menos de la misma longitud. *Flores:* 14-15, liliáceas, con corola de 4 mm. *Frutos:* aquenios de 3 mm. Papus blanco, cortamente ciliado.

Fenología. — Florece en primavera.

Ecología. — Vegeta en el margen de los bosques y en los campos de altura, siempre en suelos muy húmedos.

Distribución. — En Paraguay, sur de Brasil y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro:** "In uliginosis pr. fl. Corrientes" [24°33'S 055°57'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5888* [SYNTYPUS] (G). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], XI.1874, *Balansa, B. 957* [SYNTYPI] (G, K, LIL); "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9314* (G). **Alto Paraná:** "Reserva Biológica Tati-Yupí" [25°19'S 054°35'W], 30.X.1989, *Caballero Marmori, G. 1643* (CTES). **Amambay:** "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E. 7779* [HOLOTYPE de *E. radula* var. *obtusifolium* Chodat] (G); "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], II.1901-02, *Hassler, E. 8538* [HOLOTYPE de *E. radula* var. *serratum* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *E. radula* var. *serratum* Chodat] (LIL); "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 9993* (G); "32 Km al SE de Bella Vista, Ayo. Negla" [22°20'S 056°21'W], 21.X.1981, *Schinini, A. 21492* (CTES, G). **Sin indicación del departamento:** "Yaguay" [25°00'S 057°00'W], IX.1914, *Chodat, R. 405* (G); "Yaguay" [25°00'S 057°00'W], IX.1914, *Chodat, R. 405a* (G).

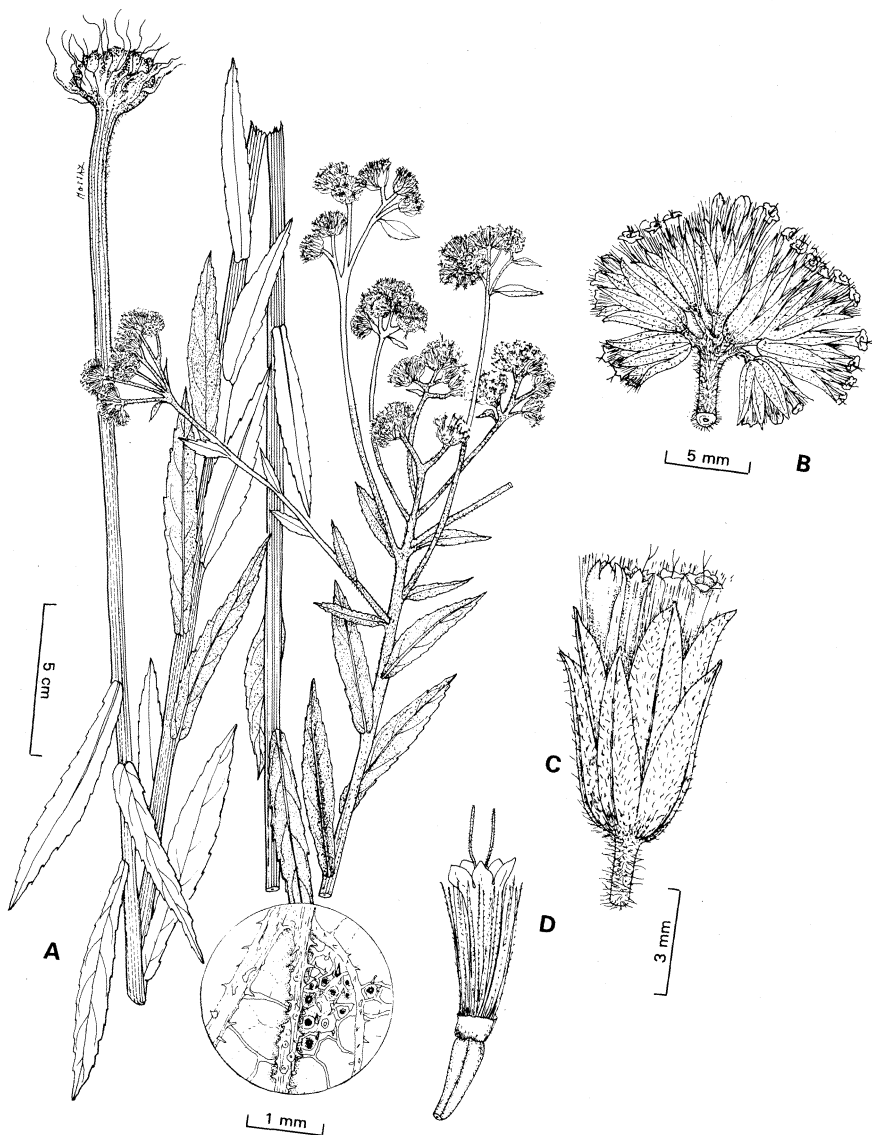
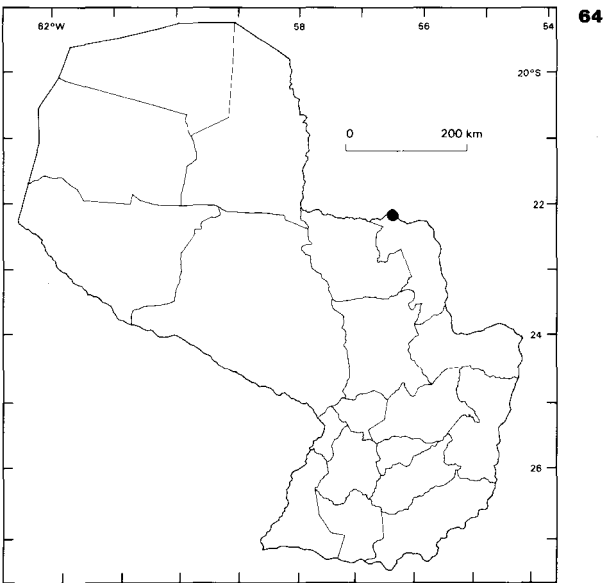
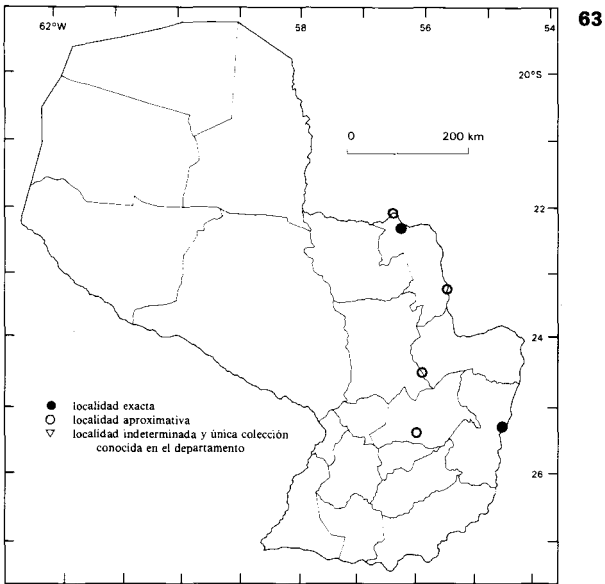


Fig. 59. — *Eupatorium radula* Chodat
 [A-D: Hassler & Rojas 9993].



Mapa 63. — *Eupatorium radula* Chodat

Mapa 64. — *Eupatorium ramosissimum* Gardner

54. *Eupatorium ramosissimum* Gardner in London J. Bot. 6: 441. 1847 (Fig. 60, mapa 64).

Arbusto de alrededor de un metro de altura, muy ramoso. Ramas patentes, delgadas, hispido-pubescentes, densamente hojosas; entrenudos de las ramas principales de 3-5 cm de largo y en las últimas ramitas de 1.5-2 cm. *Hojas*: opuestas con pecíolo delgado, hispido, de 0.3-0.6 cm de largo y lámina herbácea, ovada, aguda en el ápice, redondeada en la base y luego cortamente atenuada en el pecíolo, cortísimamente aserrada en el margen, trinervada desde poco más arriba de su base, laxamente hispida en la haz y más densamente en el envés, de 3-5 × 1.5-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos pubescentes de 2-5 mm de longitud. Involucro cilíndrico, de 6-7 mm de altura por 2 mm de diámetro. Filarios imbricados en 6-7 series, glabros, pajizos con 3-5 líneas dorsales más oscuras; los externos y medios redondeados en el ápice, los interiores agudos. *Flores*: 20-26, poco exertas. *Frutos*: aquenios escabrosos en los ángulos.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en los márgenes de los bosques y en los suelos arenosos de los “campos cerrados”.

Distribución. — Centro de Brasil y Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: “Camino entre Ruta 5 y Bella Vista, 11 Km S de B. Vista” [22°11'S 056°27'W], 16.V.1974, Schinini, A. 9041 (CTES, G, LIL).

55. *Eupatorium rhinanthaceum* DC., Prodr. 5: 146. 1836 (Fig. 61, mapa 65).

≡ *Chromolaena rhinanthacea* (DC.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 205. 1970.

Sufrutice de unos 0.30-0.40 m de altura, con varios tallos que nacen de la base, más o menos laxamente pubescentes. *Hojas*: pocas, distantes, opuestas o algunas superiores alternas, de consistencia herbácea, cortamente pecioladas, oblanceoladas u oblongas, agudas o semiobtusas en el ápice y cuneiformes en la base, inciso-crenadas en el margen o casi enteras, glabras y punteado-glandulosas en la haz y tenuemente pubescentes hasta glabras en el envés, de 3-6 × 0.8-1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos 4-8, densamente aglomerados en el ápice del tallo o de sus ramificaciones. Involucro de 5-7 mm de altura por 4-5 mm de diámetro con unos 15 filarios en 4-5 series, elipsoides u oblongos, agudos y recurvados en el ápice; los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 10-12. *Frutos*: aquenios de 4.5 mm, algo ciliados. Papus blancuzco con cerdas cortamente ciliadas.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en “campos cerrados”.

Distribución. — Sur de Brasil y en Canindeyú en Paraguay.

Specimina visa. — **Canindeyú**: “Pr. Igatimi” [24°05'S 055°30'W], XII.1898-99, Hassler, E. 5615 (G).

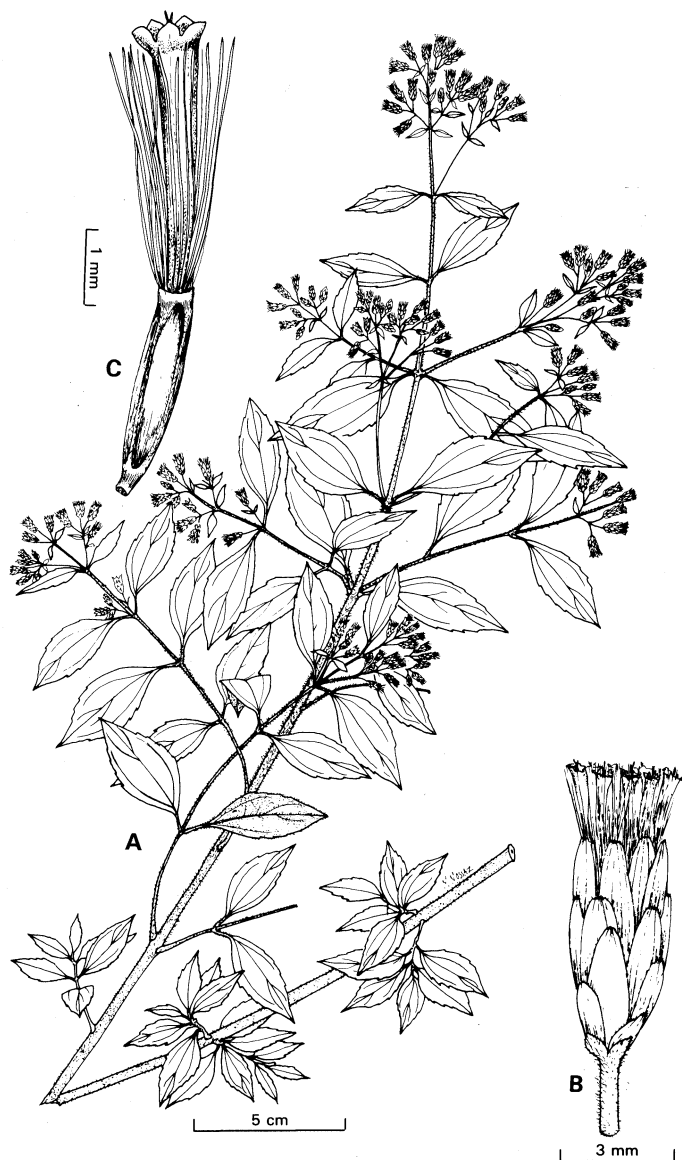


Fig. 60. — *Eupatorium ramosissimum* Gardner
A) rama en flor; B) capitulo; C) flor.
[A-C: Schinini 904I].

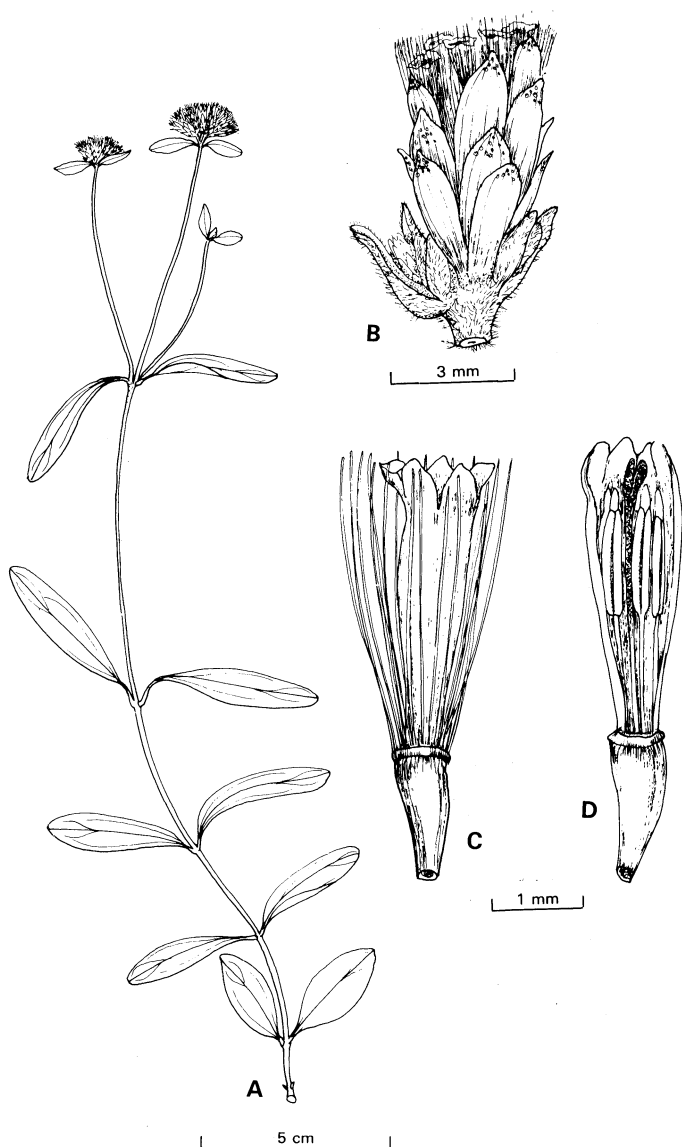
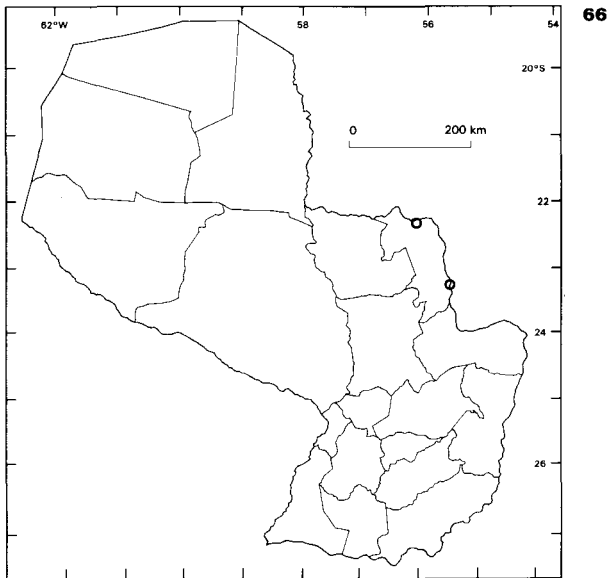
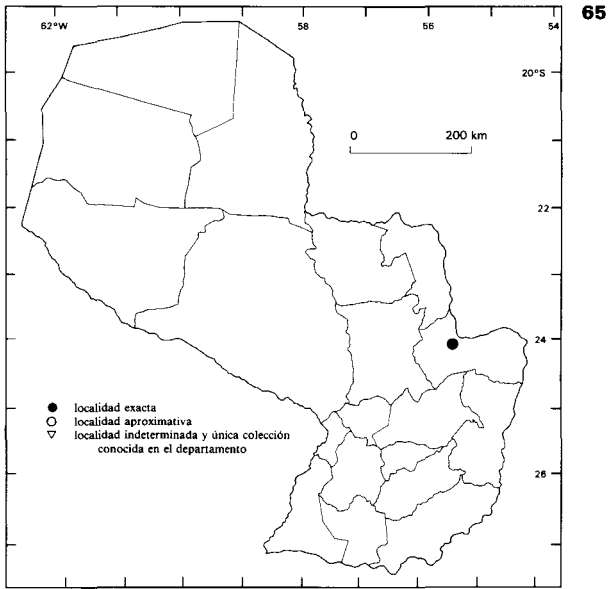


Fig. 61. — *Eupatorium rhinanthaceum* DC.
A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) interior de la flor.
[A-D: Hassler 5615].



Mapa 65. — *Eupatorium rhinanthaceum* DC.

Mapa 66. — *Eupatorium riedelii* Baker

56. *Eupatorium riedelii* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 355. 1876 (Fig. 62, mapa 66).

≡ *Campuloclinium riedelii* (Baker) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 172. 1972.

Hierba perenne, robusta con xilopodio irregular del que nacen tallos de 0.50-1.20 m de altura, simples, divididos solamente en su ápice, más o menos densamente escabrosos en su parte inferior y pubescentes en la superior. *Hojas*: alternas, sésiles, ascendentes, ovado-rómbicas o lanceoladas, agudas en el ápice y crenado-incisas en el margen, algo crasas, escabrosas en ambas caras, de 2.5-7.5 × 1.8-3.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos en cima terminal corimbiforme. Involucro acampanado de 12 mm de altura por 15-25 mm de diámetro; filarios 15-20, oblanceolados, cuspidados. Receptáculo poco convexo, glabro. *Flores*: 80-100, rojizas. Papus blanco, subplumoso, de 5 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 6-7 mm.

Fenología. — Florece en octubre.

Ecología. — Vegeta en campos húmedos.

Distribución. — Sur de Brasil y en Amambay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Sierra de Amambay, Esperanza" [22°20'S 056°08'W], X.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10674 (G, LIL); "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], X.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10814 (G).

57. *Eupatorium rojasii* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 168. 1912 (Fig. 63, mapa 67).

≡ *Chromolaena rojasii* (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 205. 1970.

Sufrutice con xilopodio más o menos grueso del que nacen tallos simples, cortamente ramificados en el ápice, cortamente pubescentes, densamente hojosos hasta la inflorescencia, de hasta un metro de altura. Entrenudos de 0.5-0.8 cm de largo. *Hojas*: alternas, casi sésiles, de posición ascendente, semi-imbricadas, con lámina ovada, casi aguda en el ápice y redondeada y bruscamente contraída en una base pecioliforme en su parte inferior, menudamente crenadas en el margen, ligeramente escabrosas y brillantes en la haz, tomentulosas y con glándulas rojizas en el envés, de 1.5-2.5 × 1-2 cm. *Inflorescencia*: muy densa formando una panoja alargada en el ápice del tallo constituida por cimas o glomérulos corimbiformes que nacen en las axilas de las hojas superiores. Capítulos pequeños, muy numerosos, sésiles o brevísimamente pedunculados, con involucro cilíndrico, de 6 mm de largo por 2.5 mm de diámetro. Filarios alrededor de 15, imbricados en 4-5 series, todos estramineos con 3 estrias verdes; los exteriores gradualmente más cortos, obtusos; los internos agudos. *Flores*: 5-7 con corola exerta de 5 mm de largo. *Frutos*: aquenios ciliados en los ángulos, de 2-3 mm de largo.

Fenología. — Florece en enero.

Ecología. — Vegeta en suelos pedregosos.

Distribución. — Conocida únicamente para la Sierra de Amambay, Paraguay.

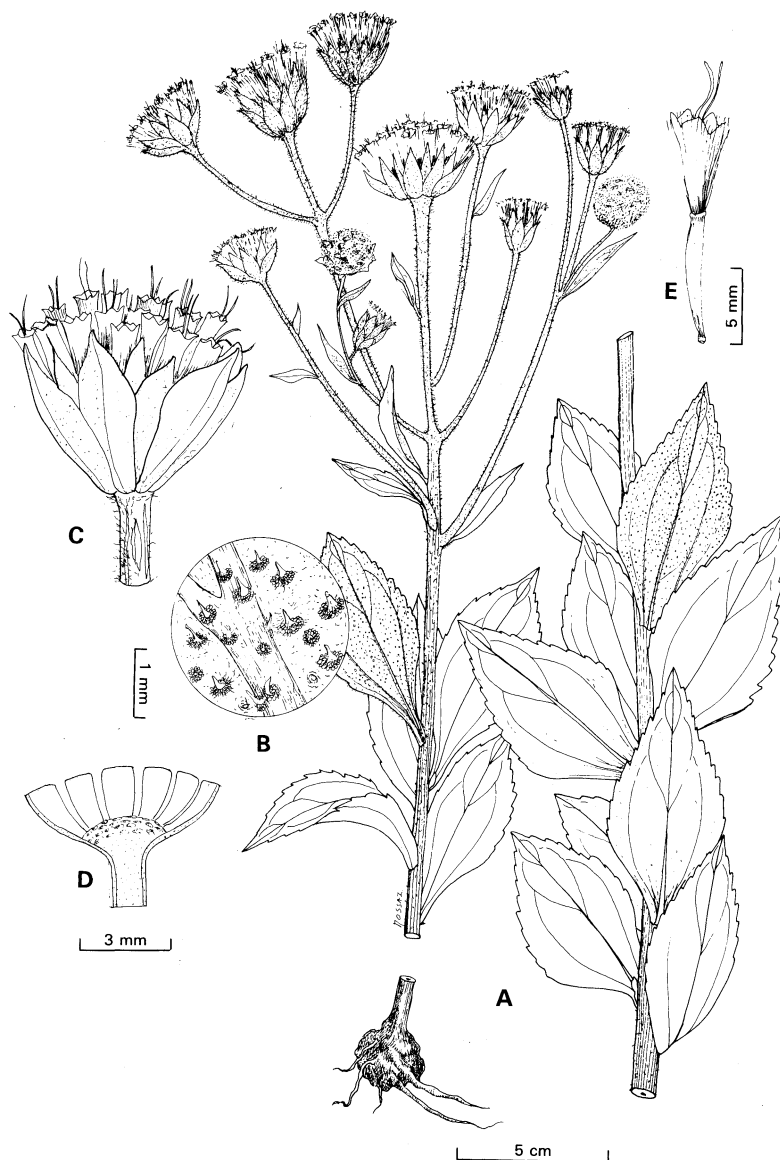


Fig. 62. — *Eupatorium riedelii* Baker

A) planta en flor; B) detalle de una hoja; C) capítulo; D) sección del involucre y del receptáculo; E) flor.
[A-E: Hassler & Rojas 10674].

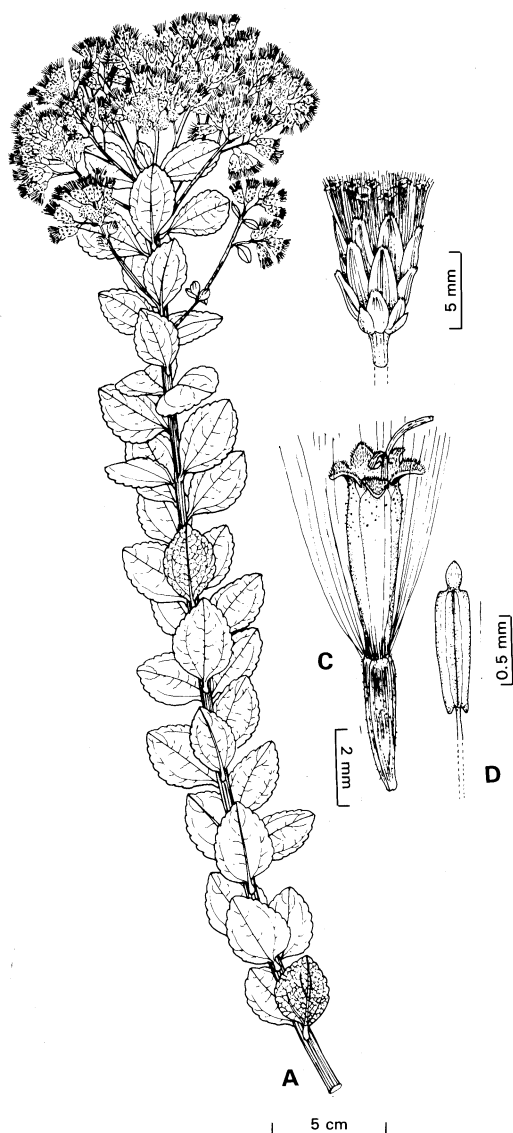
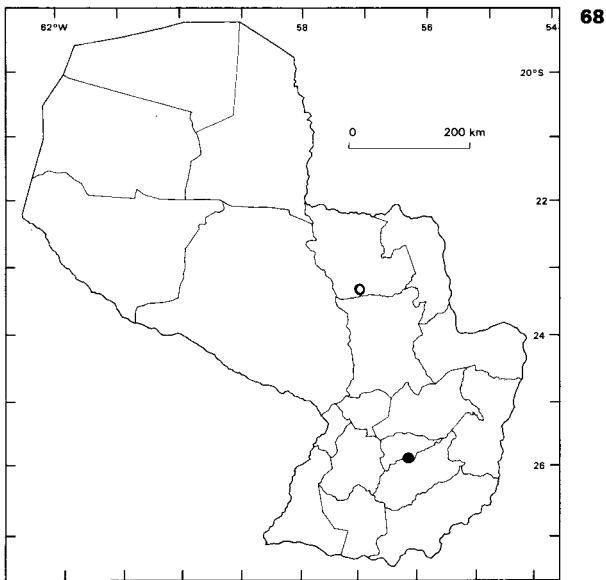
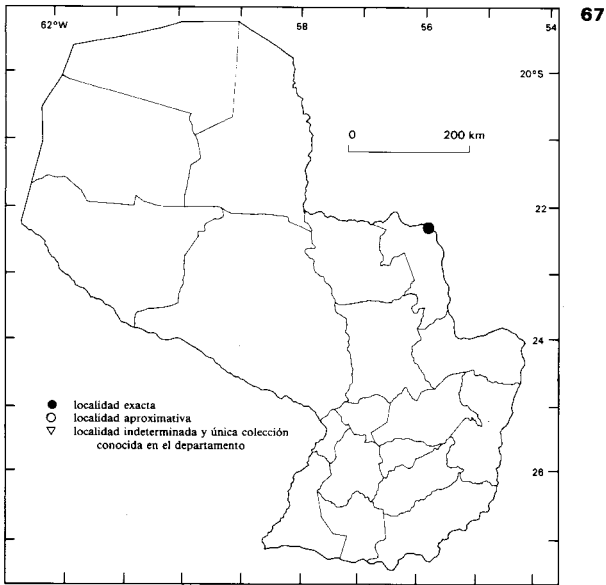


Fig. 63. — *Eupatorium rojasii* Hassler
 A) parte superior del tallo con inflorescencias; B) capítulo; C) flor; D) antera.
 [A-D: Hassler & Rojas 10103].



Mapa 67. — *Eupatorium rojasii* Hassler

Mapa 68. — *Eupatorium rufescens* var. *glabratum* Robinson

Specimina visa. — **Amambay:** “Sierra de Amambay, cerca de Estrella” [22°19'S 055°55'W], I.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10103 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (K, LIL).

58. *Eupatorium rufescens* var. *glabratum* Robinson in Contr. Gray Herb. 61: 67. 1920 (Fig. 64, mapa 68).

Arbusto o arbolito de 2-4 m de altura. Ramas jóvenes densamente fulvo-pubescentes, luego glabras, costadas, hojosas hasta la inflorescencia, con entrenudos de 3-5 cm de largo. *Hojas:* opuestas, con pecíolo de 2.5-6 cm de largo y lámina membranácea, anchamente ovada, acuminada en el ápice y atenuada desde algo de su mitad en la parte inferior formando un triángulo muy amplio, crenado-aserrada en el margen en su mitad superior, pinnatinervada o trinervada desde algo más arriba de la base, glabra en la cara superior y más o menos cortamente papilosa en la inferior, especialmente sobre las nervaduras, de 10-18 × 7-12 cm. *Inflorescencias:* capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en panojas de cimas compuestas. Pedicelos tomentulosos, de más o menos 10 mm de largo. Involucro acampanado de 3.5-4 mm de altura por 3 mm de diámetro, bastante más corto que las flores. Filarios 12-15 semi-biseriados, más o menos todos de la misma longitud, pero desiguales entre sí: unos oblongos, más o menos agudos, otros oblanceolados, redondeados en el ápice, todos pubescentes en el dorso. Receptáculo plano, glabro. *Flores:* 20-25 con corola blanca o violácea, de 3.5-4 mm. *Frutos:* aquenios de 2-3 mm, laxamente pubescentes o glabros. Papus blancuzco.

Fenología. — Florece en los meses de junio y julio.

Ecología. — Vegeta en selvas húmedas.

Distribución. — La especie fue descrita para Rio de Janeiro y, sin duda, debe de llegar más al sur. La variedad ha sido hallada en el sur de Bolivia, en Santa Catarina (Brasil) y en los departamentos de Concepción y Guairá en Paraguay.

Specimina visa. — **Concepción:** “22 Km al NW de Horqueta, camino a Loreto” [23°22'S 057°03'W], 19.IV.1995, Schinini, A. & al. 29339 (CTES, SI). **Guairá:** “Charará” [25°58'S 056°11'W], s.f.[?], Rojas, T. 6104 (LP).

59. *Eupatorium serratum* Sprengel, Syst. Veg. 3: 415. 1826 (Fig. 65, mapa 69).

≡ *Dimorpholepis serrata* (Sprengel) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 119. 1971.

≡ *Grazielia serrata* (Sprengel) R. King & H. Robinson in Phytologia 23: 306. 1972.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Nombres vernáculos: “celestina”; “typychá hovy” (typychá = escoba, hovy = azul).

Arbusto de 1-2 m de altura, con ramas densamente hojosas, velutino-tomentosas o casi glabras. *Hojas:* opuestas, cortamente pecioladas, lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en la parte superior y cuneiformes en la inferior, menudamente aserradas en el margen, penninervadas, glabras y brillantes en la haz, albo u ocráceo-tomentulosas

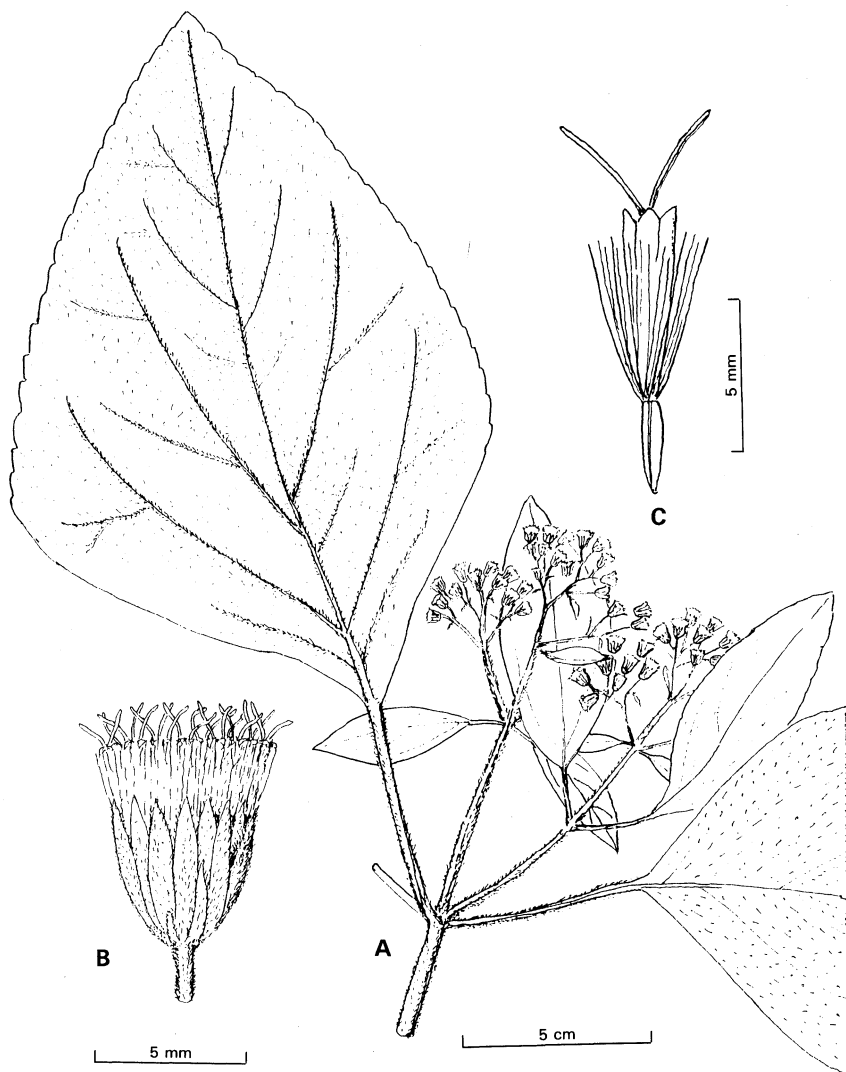


Fig. 64. — *Eupatorium rufescens* var. *glabratum* Robinson
A) ramita en flor; B) capítulo; C) flor.
[A-C: Rojas 6104].

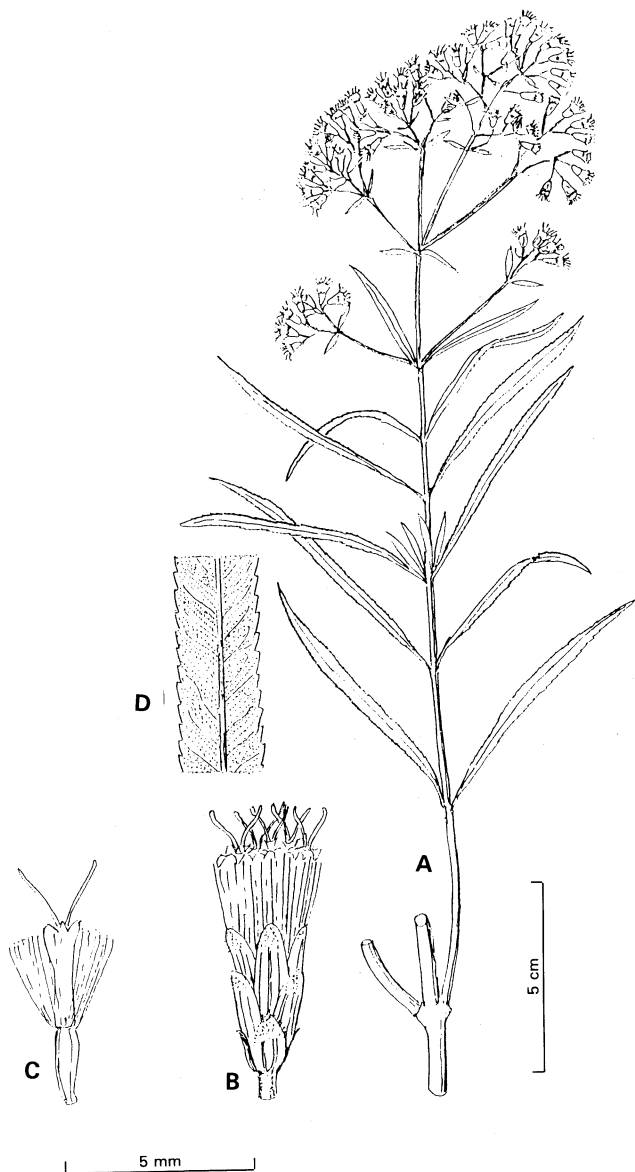
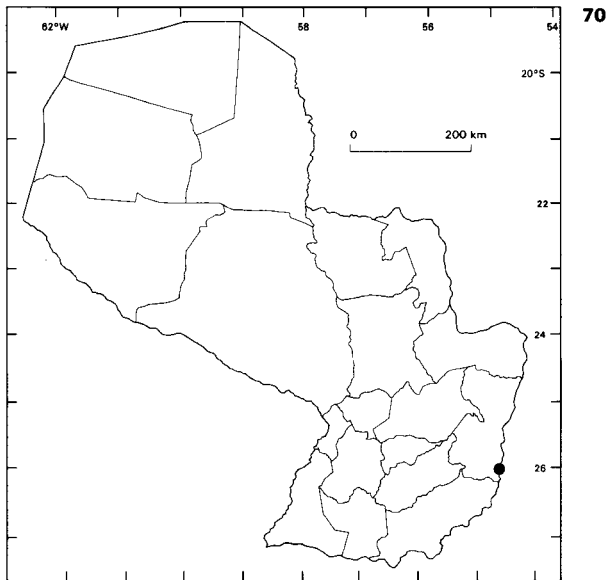
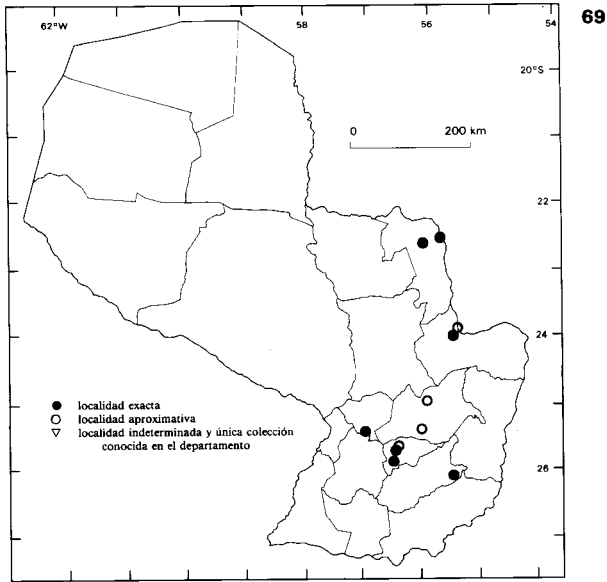


Fig. 65. — *Eupatorium serratum* Sprengel
A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) detalle de la hoja.
[A-D: Pedersen 9511].



Mapa 69. — *Eupatorium serratum* Sprengel

Mapa 70. — *Eupatorium serrulatum* DC.

en el envés hasta casi glabras, de $4-9 \times 0.4-1$ cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, en cimas corimbiformes densas en los ápices de las ramitas. Pedicelos tomentulosos, de 0.5-2 mm de largo. Involucros acampanados de 4 mm de altura por 2-2.5 mm de diámetro. Filarios pocos, triseriados; los exteriores ovados y cortos; los internos oblongos, redondeados y tomentosos en el ápice, con 3 surcos en el dorso. *Flores*: 5, blancas. *Frutos*: aquenios ligeramente pilosos. Papus amarillento.

Fenología. — Florece a fines de la primavera.

Ecología. — Vegeta en los márgenes y claros de la selva, en campos cerrados con palmeras y en el borde de los esteros.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina.

Specimina visa. — **Cordillera**: "Colonia Piraretá" [25°30'S 056°58'W], 15.XI.1950, *Rojas, T. 14322* (LIL). **Guaír**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], XI.1874, *Balansa, B. 738* (BAF, G); "Mbocayaty, Quinta Valleau" [25°43'S 056°24'W], 2.XII.1982, *Bordas, E. 1839* (CTES); "Prope Villarica in campis paludosis" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8663* (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], XI.1928, *Jørgensen, P. 3484* (LIL, LP); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], II.s.a., *Jørgensen, P. 3584* (SI); "Borja" [25°57'S 056°29'W], 15.XII.1952, *Montes, J. E. 16338* (LIL); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], XI.1941, *Rojas, T. 9240* (LP); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], 12.XI.1945, *Rojas, T. 12994* (LIL, LP). **Caaguazú**: "Inter oppidula Caaguazú et Yhú, pr. pagum dictum Estancia La Esmeralda" [25°01'S 055°56'W], 11.XII.1982, *Fernández Casas, J. & A. Schinini 7377* (G); "Nr. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 9.XII.1969, *Pedersen, T. M. 9511* (CTES, HERB.PRIV., LP); "Estancia La Esmeralda" [25°01'S 055°56'W], 11.XII.1982, *Schinini, A. 22884* (CTES, G, SI); "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 15.XI.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort 202* (LIL); "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 21.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort 1725* (LIL). **Caazapá**: "Tavaí, detras del Destacamento" [26°09'S 055°28'W], 1.XI.1988, *Degen, R. 995* (G); "Tavaí, propiedad Bogado, 26°10'S 55°20'W" [26°09'S 055°28'W], 20.XII.1988, *Mereles, F. 2158* (CTES, G). **Amambay**: "Parque Nacional Cerro Corá, al lado el Arroyo Aquidaban-ningüi, 22°38'S 56°04'W" [22°38'S 056°02'W], 18.XI.1985, *Brunner, D. 1500* (G); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], XI.1933, *Rojas, T. 6473* (LP). **Canindeyú**: "Ñanduro KAI" [24°01'S 055°31'W], 1.XI.1978, *Bernardi, L. 18363* (G); "Sierra de Maracayú, prope Ipehú" [23°54'S 055°27'W], X.1898-99, *Hassler, E. 5148* (G, LIL).

60. *Eupatorium serrulatum* DC., Prodr. 5: 147. 1836 (Fig. 66, mapa 70).

≡ *Neocabreria serrulata* (DC.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 23: 152. 1972.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Arbusto ramoso de 1.5-2 m de altura. Ramas costadas, pubescentes, hojosas hasta la inflorescencia, con entrenudos de 2-5 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con pecíolo de 0.3-0.6 cm de largo y lámina lanceolada, aguda en el ápice y cuneiforme en la base, menudamente aserrada en el margen, pinnatinervada, glabra en la haz y ocráceo-tomentulosa en el envés, de $5-8 \times 1.2-1.8$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, en cimas corimbiformes terminales. Pedicelos tomentulosos de 2-3 mm de largo. Involucro acampanado, de 6 mm de altura por 3-4 mm de diámetro. Filarios dispuestos en 3-4 series, oblongos, obtusos y ligeramente pilosos en el ápice, glabros y con 3-4 surcos oscuros en el dorso; los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 10-12, con corola de 4.5 mm de largo. *Frutos*: aquenios glabros. Papus amarillento.

Fenología. — Florece durante el verano.

Ecología. — Vegeta en ambientes diversos.

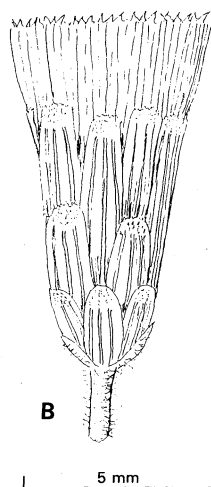
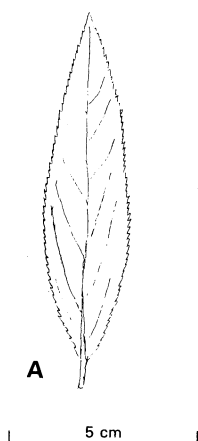


Fig. 66. — *Eupatorium serrulatum* DC.
A) hoja; B) capítulo.

Distribución. — Sur de Brasil, desde Paraná a Rio Grande do Sul y en el departamento del Alto Paraná en Paraguay.

Specimina visa. — **Alto Paraná:** “Ñacunday” [26°03'S 054°40'W], 13.XII.1950, *Montes, J. E. III36* (CTES).

61. *Eupatorium simillimum* Robinson in Contr. Gray Herb. 77: 38. 1926 (**Fig. 67, mapa 71**).

- ≡ *Eupatorium laeve* var. *pubens* Robinson in Contr. Gray Herb. 65: 49. 1922.
- ≡ *Koanophyllon simillimum* (Robinson) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 151. 1971.
- = *Eupatorium laeve* var. *macrophyllum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 310. 1902.

Nombres vernáculos: “añil”; “yryvu retyma” (yryvu = cuervo; retyma = pata).

Arbusto o arbolito de hasta 7 m de altura, con tronco de 10-30 cm de diámetro. Ramitas y nervaduras de las hojas jóvenes algo pubérulas, luego glabras. **Hojas:** opuestas, con peciolo de 1-1.8 cm y lámina ovado-oblonga, acuminada en el ápice y redondeada en la base, aserradas en el margen con dientes obtusos, glabras, 5-nervadas desde su base, de 8-12 × 3-5.5 cm. **Inflorescencias:** capítulos muy numerosos, pequeños, dispuestos en panoja ovoides de cimas. Pedicelos pubérulos de 3-10 mm de largo. Involucro acampanado formado por unos 10 filarios lanceolados, agudos, todos de la misma longitud más 2 ó 3 externos cortísimos, los internos de 4.5-5.5 × 1.2-1.4 mm. Receptáculo plano, desnudo. **Flores:** 15, sobresalientes del involucro, con corola blanca de cerca de 5 mm de largo. **Frutos:** aquenios de 3 mm. Papus blanco.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en los márgenes de la selva.

Distribución. — Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción:** “Horqueta” [23°22'S 057°03'W], 4.V.1984, *Hahn, W. 2443* (PY); “Peguajó-mi, Concepción” [23°22'S 057°03'W], 20.I.1955, *Meyer, T. 18668* (LIL, LP). **San Pedro:** “Pto. Rosario, Mbocayá” [24°25'S 057°05'W], 7.I.1983, *Pérez de Molas, L. 107* (CTES, G, SI); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 20.X.1957, *Woolston, A. L. 895* (LP, SI); “Primavera” [24°38'S 056°31'W], 27.IV.1958, *Woolston, A. L. 961* (G, SI). **Cordillera:** “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], 27.X.1981, *Basualdo, I. 532* (G); “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], 27.XI.1985, *Basualdo, I. 1022* (CTES); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], 28.IV.1919, *Bertoni, G. T. 1031* (LP); “Emboscada” [25°08'S 057°19'W], XII.1980, *Bordas, E. 1240* (CTES, G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], 20.X.1902, *Fiebrig, K. 277* [HOLOTYPE] (GH), [ISOTYPE] (G, SI); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], X.1885-95, *Hassler, E. 1345* (G); “Pr. Bierschlucht” [25°19'S 057°15'W], IV.1885-1895, *Hassler, E. 1964* (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 057°06'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 3585* [HOLOTYPE de *E. laeve* var. *macrophyllum* Chodat] (G); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E. 12147* [PARATYPE de *E. laeve* var. *pubens* Robinson] (BAF, G); “Picada de S. Bernardino á Bernal-cué” [25°16'S 057°16'W], III.1913, *Hassler, E. 12149* (G); “Caacupé” [25°24'S 057°07'W], 2.XI.1956, *Pedersen, T. M. 4225* (HERB.PRIV., LP); “Altos, Cnia. Bernal Cué” [25°16'S 057°16'W], 18.VI.1973, *Schinini, A. 6710* (CTES, G, LP); “Caacupé” [25°24'S 057°07'W], 8.I.1951, *Schwarz, G. J. 11577* (LIL); “Tobati” [25°16'S 057°04'W], 9.I.1951, *Sparre, B. & F. Vervoort 1511* (LIL). **Guaírú:** “Villarica” [25°47'S 056°27'W], s.a., *Jørgensen, P. 3483* (LP, SI); “Villarica” [25°47'S 056°27'W], XI.s.a., *Jørgensen, P. 3783* (LP); “Colonia Independencia” [25°43'S 056°14'W], 23.XII.1986, *Schinini, A. & E. Bordas 25176* (G); “Cerro Acati, 25°52'S 56°15'W” [25°50'S 056°17'W], 12.XII.1988, *Soria, N. 2856* (G). **Caaguazú:** “Ruta 2, Km 120, Asunción-Coronel Oviedo” [25°29'S 056°33'W], 22.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo & M. Ortiz 2430* (CTES, G). **Paraguari:** “Paraguari” [25°38'S 057°08'W], II.1881, *Balsans, B. 3076*

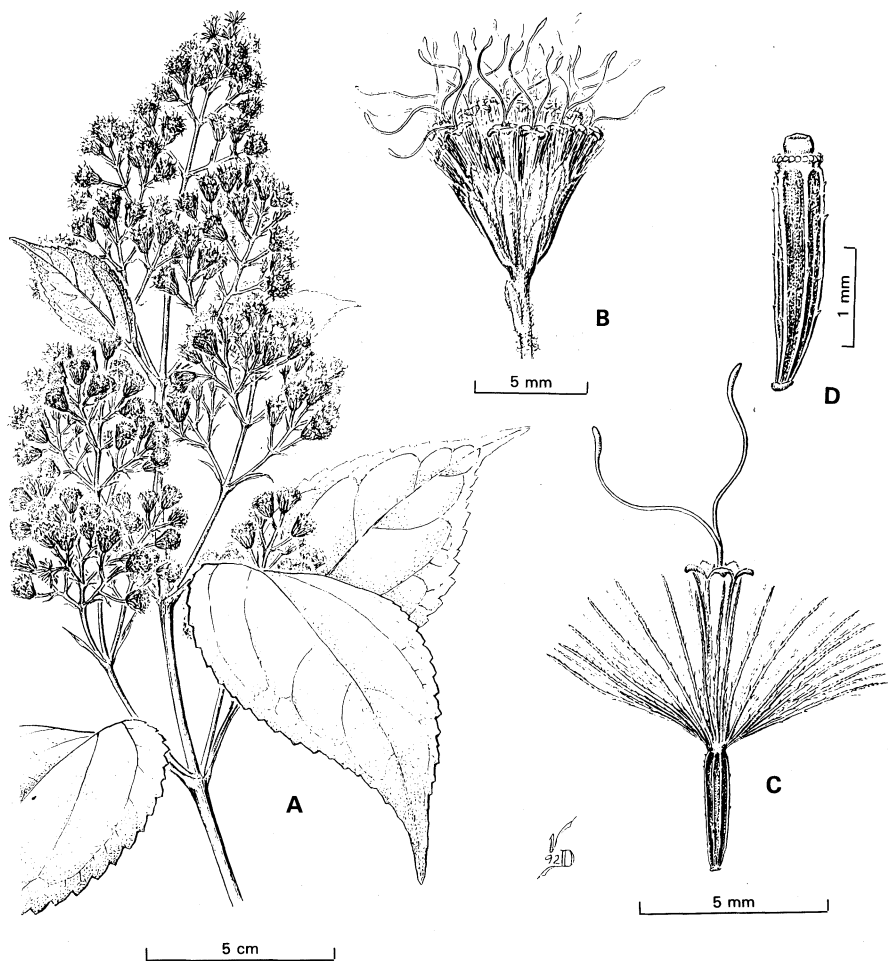
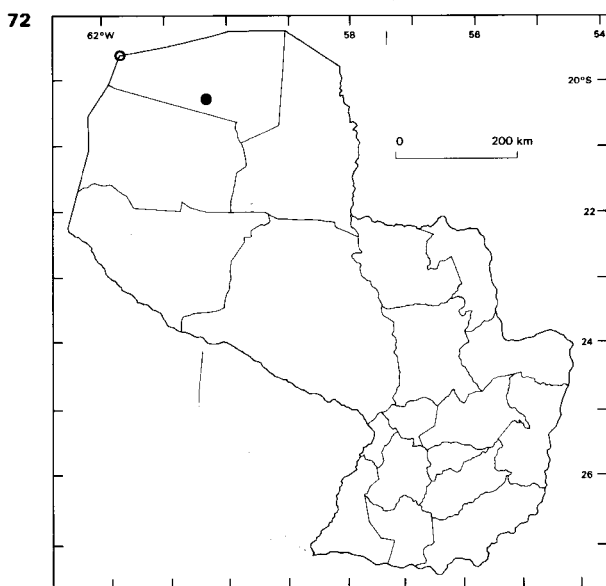
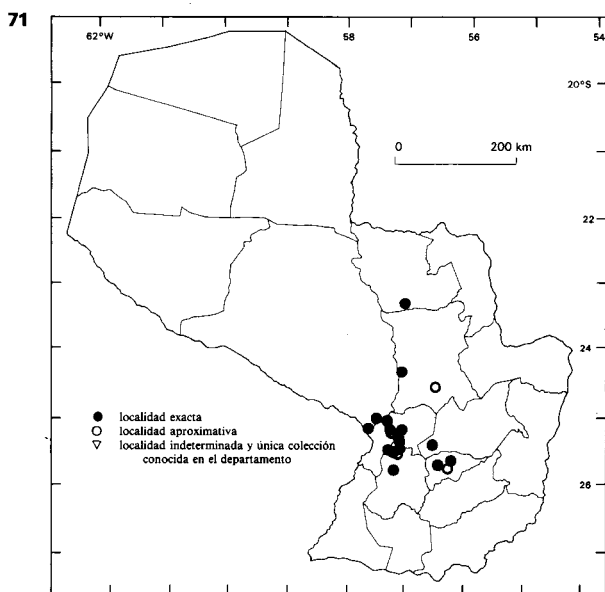


Fig. 67. — *Eupatorium simillimum* Robinson
 A) ramita en flor; B) capítulo; C) flor; D) aquenio.
 [A-D: Woolston 961].



Mapa 71. — *Eupatorium simillimum* Robinson

Mapa 72. — *Eupatorium solidaginoides* Kunth

(BAF, G); "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], VIII.1914, *Chodat, R. 403* (G); "Capilla-Cué" [25°33'S 057°06'W], 14.XI.1969, *Pedersen, T. M. 9306* (CTES, G, HERB.PRIV.); "Cerro Yaguarón" [25°34'S 057°18'W], XI.1971, *Schinini, A. 4114* (G); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 16.VI.1988, *Zardini, E. 4830* (PY); "Macizo Acahay" [25°52'S 057°12'W], 30.VI.1988, *Zardini, E. & C. Cuevas 5243* (PY); "Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios" [25°36'S 057°12'W], 23.IX.1987, *Zardini, E. & M. Ortiz 3110* (G); "Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios" [25°36'S 057°12'W], 23.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria 2516* (G). **Central:** "Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], XII.1942, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10242* (LP). **Presidente Hayes:** "Villa Occidental" [25°06'S 057°30'W], 3.V.1874, *Balsana, B. 918* (G).

Obs. Sus hojas machacadas proporcionan una tintura azul.

62. *Eupatorium solidaginoides* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 4, ed. folio: 99. 1818 (Fig. 68, mapa 72).

≡ *Koanophyllon solidaginoides* (Kunth) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 22: 151. 1971.

(Sinonimia, véase CABRERA, 1978)

Sufrutice de 1-1.5 m de altura. Ramas delgadas, frecuentemente apoyantes, redondeadas, pubescentes, esparcidamente hojosas hasta el ápice, con entrenudos de 4-8 cm de largo. **Hojas:** opuestas con pecíolos delgados, pubescentes, de 1-4 cm de largo, llevando generalmente en su axila brotes de ramitas nuevas simulando estípulas. Láminas ovadas, atenuadas y agudas en el ápice, redondeadas o cordadas en la base, aserrado-crenadas en el margen, trinervadas desde su base, ligeramente pubescentes en ambas caras (principalmente sobre las nervaduras), de 5-12 × 3-6 cm. **Inflorescencias:** capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes largamente pedunculadas en las axilas de las hojas superiores y formando en conjunto una panoja triangular. Pedicelos delgados, pubescentes, de 1-5 mm de largo. Involucro acampanado de cerca de 5 mm de altura por 3 mm de diámetro; filarios 10-15, biseriados, lanceolados, agudos, pubescentes, todos aproximadamente de la misma longitud salvo uno o dos exteriores más cortos. **Flores:** 10-15, blancas o amarillentas, con corola de 3 mm de largo cortamente pentadentada. Anteras con apéndices conectivos rudimentarios o nulos. **Frutos:** aquenios de 2.2 mm de largo, pubescentes. Papus blanco.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en selvas.

Distribución. — América cálida, desde México hasta el norte de Argentina. En Paraguay crece en el departamento del Chaco.

Specimina visa. — **Chaco:** "Cerro León (Cap. Pablo Lagerenza), del pie del Cerro hasta lomada al S (campamento) de la meseta central" [20°20'S 060°20'W], 16.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21655* (G); "Cerro León (Cap. Pablo Lagerenza), desde lomada al S (campamento) hasta lomada al E de la meseta central" [20°20'S 060°20'W], 17.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21676* (G); "Cerro Cabrera" [19°39'S 061°43'W], 2.XI.1992, *Fortunato, R., L. Ramella & R. Palese 3730* (BAB).

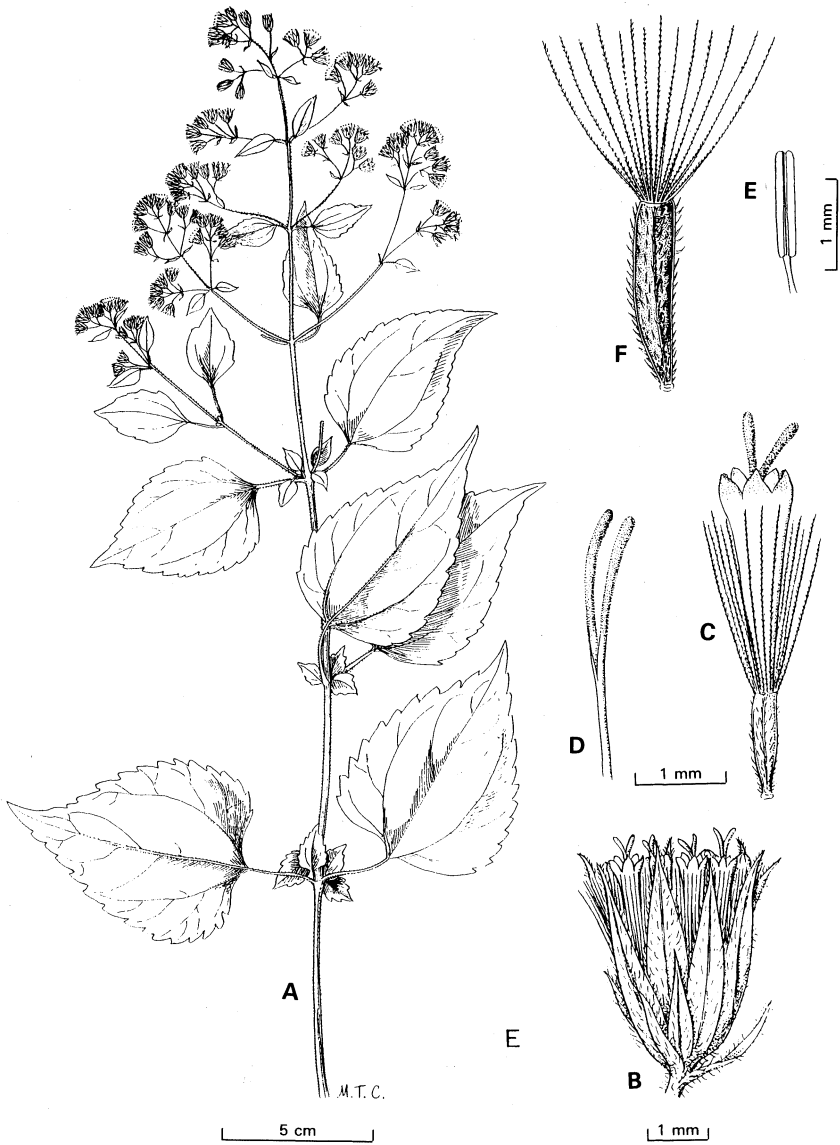


Fig. 68. — *Eupatorium solidaginoides* Kunth
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) parte superior del estilo; E) antera; F) aquenio.
 [A-F: CABRERA, 1978].

63. *Eupatorium spathulatum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 242. 1836 (Fig. 69, mapa 73).

- ≡ *Disynaphia spathulata* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 125. 1971.
- = *Eupatorium albissimum* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 172. 1912.
- ≡ *Disynaphia albissima* (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 22: 124. 1971.

Sufrútice de 0.50-1 m de altura, ramoso en su base, con tallos densamente albovelutinos, apretadamente hojosos hasta la inflorescencia. Entrenudos de 1-5 mm de largo. *Hojas*: alternas, las superiores con brotes en sus axilas, sésiles, espatuladas, redondeadas en el ápice y atenuadas inferiormente, enteras en el margen, densamente albo- o griseo-velutinas o tomentosas, de 1.5-3.5 cm de longitud, por 0.5-1.5 cm de anchura máxima. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en amplia cima corimbi-forme compuesta. Pedicelos tomentosos, de 2-7 mm de largo. Involucro acampanado de 5-7 mm de altura por 5 mm de diámetro. Filarios 12-15, en 2 ó 3 series, todos ellos incano-tomentosos; los exteriores gradualmente menores, lanceolados, agudos; los interiores oblongos, obtusos. *Flores*: 5(-6), rosadas. *Frutos*: aquenios glabros de 2-3 mm de largo. Papus con numerosas cerdas cortamente plumosas.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en campo secos.

Distribución. — Brasil, desde Minas Geraes hasta Rio Grande do Sul y Caaguazú en Paraguay.

Specimina visa. — **Caaguazú**: "Prope Caaguazú in campis siccis" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9274 [HOLOTYPUS de *E. albissimum* Hassler] (G), [ISOTYPI de *E. albissimum* Hassler] (K, LIL).

64. *Eupatorium squarrosoramosum* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 753. 1897 (Fig. 70, mapa 74).

- ≡ *Chromolaena squarrosoramosa* (Hieron.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 206. 1970.
- = *Eupatorium ivifolium* var. *foliosum* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 307. 1902.
- = *Eupatorium oyadense* var. *paraguayense* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 756. 1897.

Hierba perenne, erecta, de 0.50-1 m de altura, con tallos ramosos, costados, más o menos hirto-pubescentes y glandulosos, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: opuestas, distantes, con pecíolos de 0.5-2 cm de longitud y láminas ovado-deltoides u ovado-rómbicas, agudas en el ápice y redondeadas o cuneiformes en la base, aserradas en el margen con dientes grandes, 3-5-nervadas, más o menos hirto-pilosas, de 2.5-7 × 1.5-5 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños dispuestos en dicasios muy laxos o solitarios en los ápices de las ramas. Pedicelos pubescentes, de 15-40 mm de largo. Involucro acampanado o anchamente cilíndrico, de 7-8 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; filarios en 6-7 series, anchamente oblongos, redondeados o truncados en el ápice que es herbáceo,

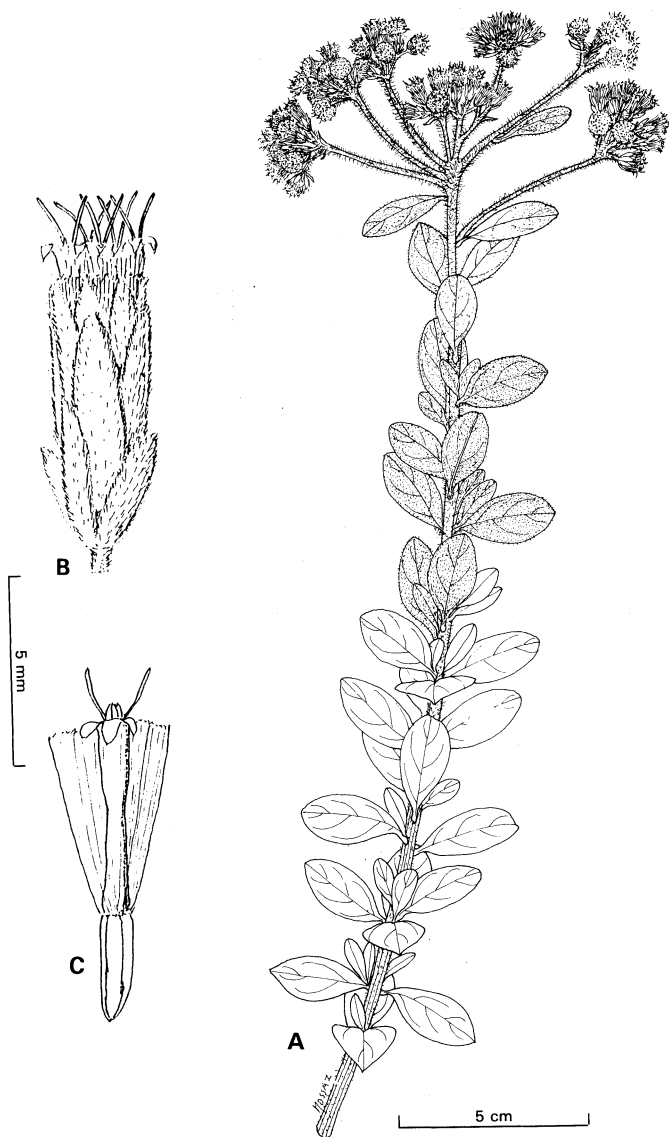


Fig. 69. — *Eupatorium spathulatum* Hook. & Arn.

A) planta en flor; B) capitulo; C) flor.

[A: Hassler 9274; B-C: Duarte 6614].

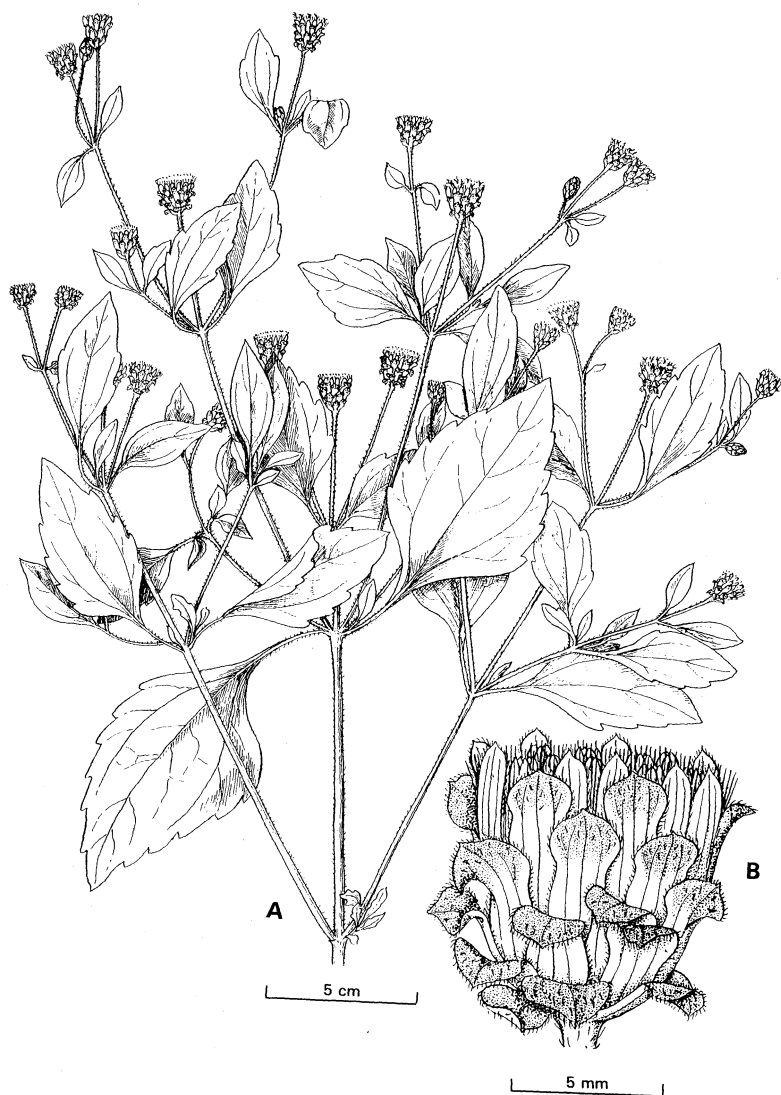
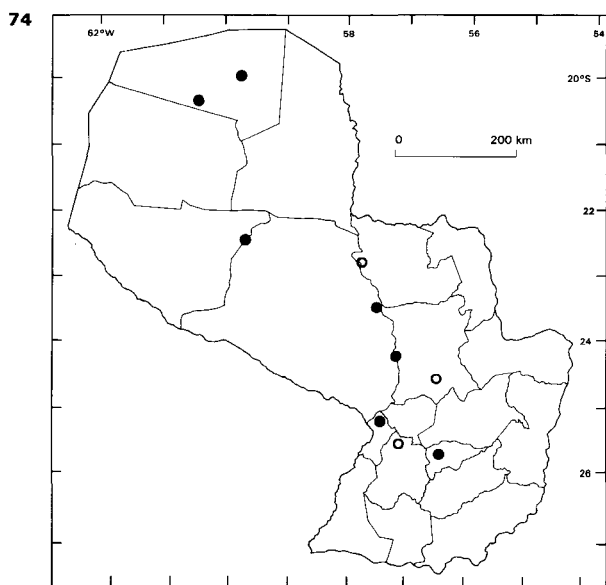
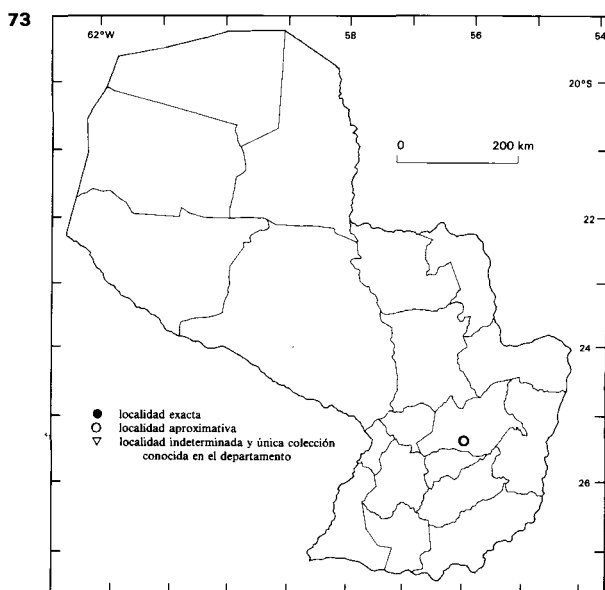


Fig. 70. — *Eupatorium squarrosoramosum* Hieron.
A) rama en flor; B) capitulo.
[A-B: Cabrera 4088, Argentina].



Mapa 73. — *Eupatorium spathulatum* Hook. & Arn.

Mapa 74. — *Eupatorium squarrosoramosum* Hieron.

pubescente y algo recurvado, en el dorso glabros y con 3-5 surcos oscuros. *Flores*: 20-60, violáceas, con corola de 5 mm de largo. *Frutos*: aquenios negros, glabros, de 3 mm de longitud. *Papus* blanco, áspero.

Fenología. — Florece en otoño e invierno.

Ecología. — Vegeta en ambientes diversos: interior de bosques, margen de caminos, etc.

Distribución. — Especie característica de la provincia fitogeográfica chaqueña y regiones vecinas, desde el sur de Bolivia hasta Paraguay y norte de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Estancia Itagará, San Salvador, Alto Paraguay" [22°49'S 057°47'W], III.1917, *Rojas, T. 2989* (LP, SI). **San Pedro**: "Puerto Barranquerita — Alto Paraguay" [24°16'S 057°12'W], V.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10543* (LP); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 15.VII.1955, *Woolston, A. L. 990* (LP). **Guairá**: "Pr. Villarrica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8837* (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jørgensen, P. 4142* (LIL, LP, SI). **Paraguari**: "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], I.1875, *Balansa, B. 944* (G). **Central**: "Luque" [25°17'S 057°27'W], III.1875, *Balansa, B. 939* [HOLOTYPUS de *E. ivifolium* var. *foliosum* Chodat] (G). **Presidente Hayes**: "Estancia Loma Porá" [23°31'S 057°32'W], IV.1917, *Rojas, T. 2876* (LIL, LP, SI); "Isla Poi" [22°29'S 059°43'W], VIII.1934, *Rojas, T. 7071* (LP). **Chaco**: "Destacamento 4 de Mayo," [20°23'S 060°28'W], 25.X.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria, L. Spinzi & P. Arenas 2308* (G, SI); "Aguá Dulce" [20°01'S 059°46'W], s.f.[?], *West, L. W. 586* (PY).

65. *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 239. 1836 (Fig. 71, mapa 75).

- ≡ *Chromolaena squarulosa* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 206. 1970.
- = *Eupatorium congestum* Hook. & Arn. in *Companion Bot. Mag.* 1: 239. 1836.
- ≡ *Chromolaena congesta* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 200. 1970.
- = *Eupatorium ascendens* Baker in *C. Martius, Fl. Bras.* 6(2): 296. 1876.
- ≡ *Chromolaena ascendens* (Baker) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 20: 199. 1970.
- = *Eupatorium caaguazuense* var. *nervosum* Chodat in *Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 2: 306. 1902.

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Nombre vernáculo: "ñana liberal" (ñana = yuyo, liberal = azul, aludiendo al color de la bandera del partido liberal).

Sufrútices con xilopodio reducido y tallos de 0.20-0.50 m de altura, ascendentes o erectos, simples o ramificados en la base o en la inflorescencia, hirsutos, laxamente hojosos, con entrenudos de 3-10 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con pecíolo hirsuto de 0.1-0.5 cm de largo y lámina subcoriácea, ovada, aguda en el ápice y redondeada en la base, uniformemente aserrada en el margen, con 6-12 dientes de 0.5-2 mm de largo a cada lado, 3-5-nervada desde su base y con retículo de nervaduras más o menos sobresalientes en el envés, con pubescencia más o menos densa, especialmente en la cara inferior, de 3-5 × 2-3 cm. *Inflorescencias*: terminales, sea en el ápice del tallo, sea en el extremo de 3-5 largos pedúnculos que nacen en las axilas de las hojas superiores. Capítulos pequeños,

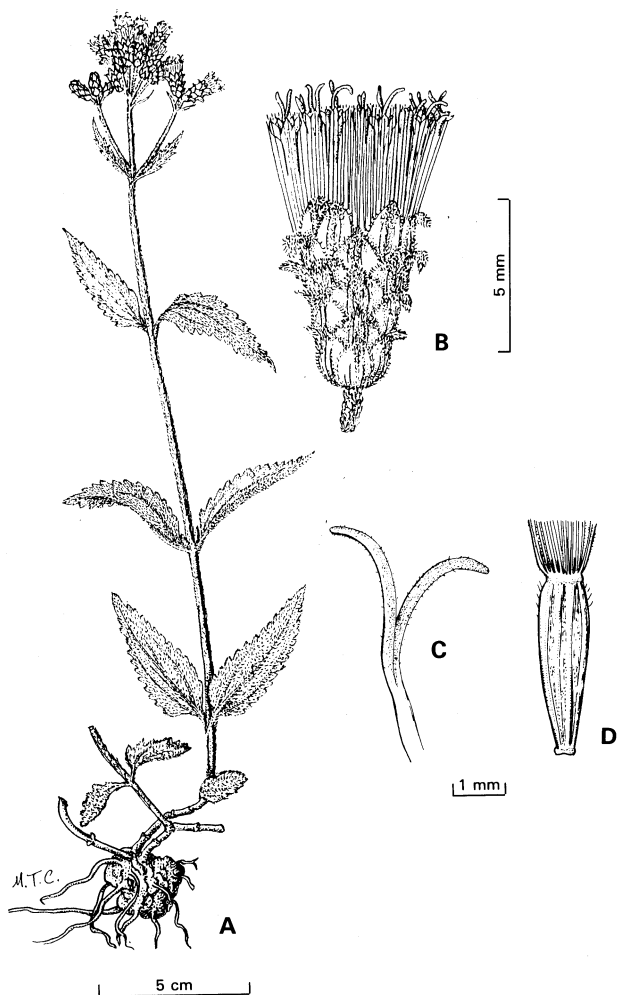
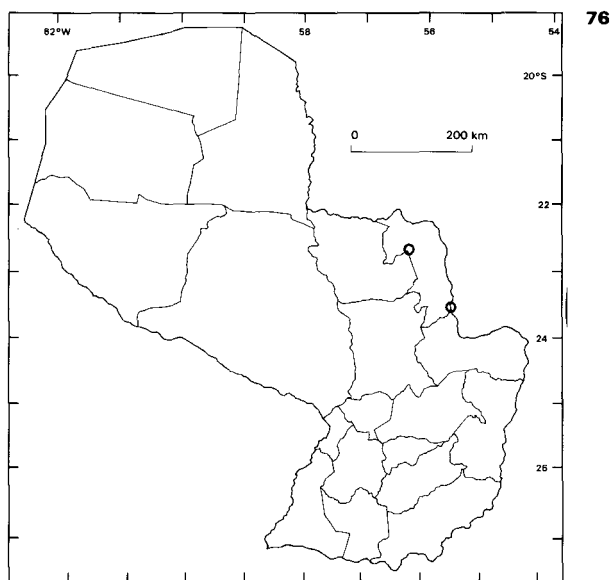
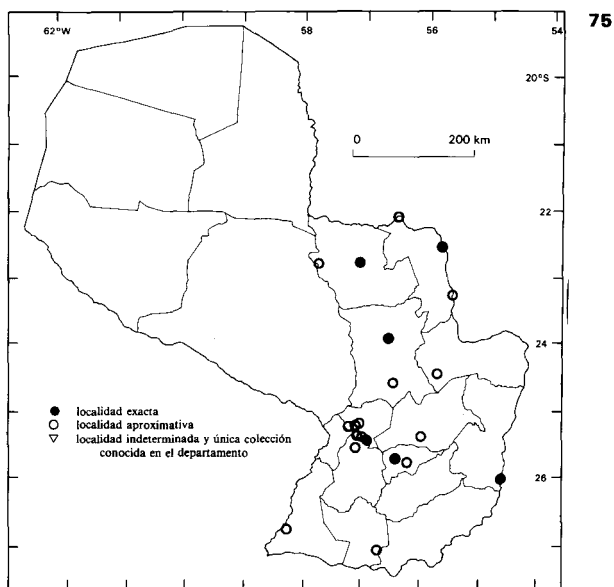


Fig. 71. — *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) ápice del estilo; D) aquenio con base del papus.
 [A-D: CABRERA, 1974].



Mapa 75. — *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.

Mapa 76. — *Eupatorium subcapitatum* Malmc

numerosos, sésiles, formando pequeños glomérulos bicéfalos hasta pluricéfalos. Involucro cilíndrico, de 7-9 mm de altura por 2-3 mm de diámetro; filarios dispuestos en 5-7 series, todos oblongos, triangulares, herbáceos y pubérulos en el ápice, escariosos y con 3-5 líneas oscuras en el dorso, los exteriores gradualmente menores. *Flores*: 10-15, azules. *Frutos*: aquenios glabros o apenas pubescentes, de 4 mm de largo.

Fenología. — Florece desde fines de primavera hasta el otoño.

Ecología. — Vegeta en campos altos pastosos.

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

Specimina visa. — **Concepción**: "Zwischen Río Apa und Aquidabán, Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], III.1908-09, *Fiebrig, K.* 4592 (G); "Zwischen Río Apa und Aquidabán, Caballero-cué" [23°00'S 057°00'W], II.s.a., *Fiebrig, K.* 4718 (G); "San Salvador, Estancia Loma" [22°49'S 057°47'W], III.1917, *Rojas, T.* 2948 (LIL, LP, SI). **San Pedro**: "Lima, Estancia Carumbé" [23°57'S 056°36'W], 25.II.1975, *Pedersen, T. M.* 11167 (HERB.PRIV., SI); "Primavera" [24°38'S 056°31'W], s.f.[?], *Woolston, A. L.* 1232 (SI). **Cordillera**: "Tobatí, links vom Peribebuy und südlich von Serranía nördlich vom Tal des Y-agui-guazú" [25°18'S 057°08'W], 4.II.1903, *Fiebrig, K.* 860 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E.* 3912a (G); "Prope Tobatí" [25°16'S 057°04'W], IX.1900, *Hassler, E.* 6090 (G); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E.* 11123 (G); "Peribebuy, Colonia Pedro Pablo Caballero" [25°28'S 057°01'W], s.f.[?], *Rojas, T.* 13451 (LP); "Piraretá, roquedales próximos al Salto" [25°31'S 056°56'W], III.1972, *Schinini, A.* 4271 (G). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], 17.II.1876, *Balansa, B.* 942a (G); "Pr. Villarrica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E.* 8581 (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.1929, *Jørgensen, P.* 4266 (LIL, LP); "Yegua-porá, Guairá" [25°50'S 056°15'W], 6.XI.1952, *Montes, J. E.* 16570 (LIL, LP). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 20.III.1874, *Balansa, B.* 942 [SYNTYPUS de *E. caaguazuense* var. *nervosum* Chodat] (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E.* 9025 (G); "A 15 Km de Caaguazú, camino a Ihú" [25°27'S 056°01'W], 8.II.1982, *Schinini, A. & al.* 21978 (CTES). **Misiones**: "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 25.IV.1961, *Pedersen, T. M.* 5984 (HERB.PRIV., LP). **Paraguari**: "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], 25.III.1875, *Balansa, B.* 943 (G). **Alto Paraná**: "Nacunday" [26°03'S 054°40'W], 18.XI.1950, *Montes, J. E.* 9790 (LIL); "Nacunday" [26°03'S 054°40'W], 5.II.1951, *Montes, J. E.* 11001 (LP). **Ñembucú**: "Camino a Pilar" [26°53'S 058°17'W], s.f.[?], *Arba, M. M.* 1834 (CTES). **Amambay**: "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E.* 7787 (G); "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XII.1901-02, *Hassler, E.* 8090 (G); "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas* 10373 (G); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], III.1934, *Rojas, T.* 6709 (LP). **Canindeyú**: "Pr. fl. Carimbatay" [24°29'S 055°47'W], IX.1898-99, *Hassler, E.* 4567 [SYNTYPUS de *E. caaguazuense* var. *nervosum* Chodat] (G).

66. *Eupatorium subcapitatum* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 3, 12(2): 45. 1933 (Fig. 72, mapa 76).

≡ *Stomatanthus subcapitatus* (Malme) H. Robinson in Phytologia 20: 337. 1970.

Sufrutice con xilopodio leñoso grueso del que nacen varios tallos ascendentes o erectos de hasta 0.70 m de altura, pubérulos, hojosos hasta la inflorescencia, con entrenudos inferiores de 2-5 cm de largo. *Hojas*: alternas, herbáceas, sésiles, lanceoladas u oblanceoladas, agudas o casi obtusas en el ápice y atenuadas inferiormente, enteras o aserradas en su mitad superior, con dientes poco numerosos, gruesos o reducidos, glabras o con pubescencia muy corta en la cara superior, pubérulas, escabridas y con puntos glandulares en la inferior, de 4-7 × 1-2.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en un tirso más o menos denso de 10-15(-30) cm de largo, formado por numerosas cimas corimbiformes breves, dispuestas a lo largo de la porción superior del tallo. Pedicelos de los capítulos de 1-10 mm, pubescentes. Involucro estrechamente acampanado, de

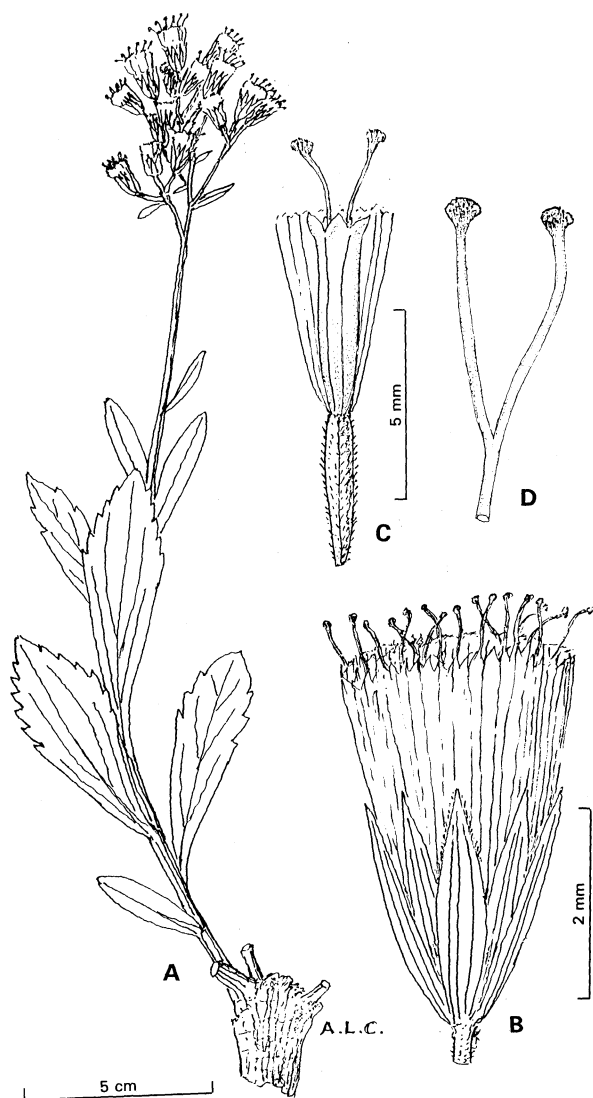


Fig. 72. — *Eupatorium subcapitatum* Malmé
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) detalle del estilo.
 [A-D: Rojas 3948].

5.5-6 mm de altura por unos 4 mm de diámetro; filarios 10-12, biseriados, lanceolados, de 1 mm de anchura, todos más o menos de la misma longitud, más alguna bractéola basal muy corta. Receptáculo plano, glabro. *Flores*: 10-12, blancas o color crema de 5 mm de largo. Estilo exerto, con ramas oscuras notablemente capitadas en el ápice. *Frutos*: aquenios de 3-4 mm de largo, pubescentes.

Fenología. — Florece de septiembre a noviembre.

Ecología. — Vegeta en campos altos.

Distribución. — Campos del Estado de Paraná en Brasil y Sierra de Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Cerro Torín, Sierra de Amambay" [23°32'S 055°34'W], IX.1921, *Rojas, T. 3948* (LP); "Cabecera Aquidabán, Sierra de Amambay" [22°41'S 056°17'W], IX.1933, *Rojas, T. 6347* (LP).

67. *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 239. 1836 (Fig. 73, mapa 77).

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Nombre vernáculo: "Pilarcita".

Sufrutice de 0.40-0.70 m de altura, con xilopodio más o menos grueso del que nacen varios tallos erectos, simples o ramificados en la parte superior, densamente hojosos, hispídos. Entrenudos muy cortos. *Hojas*: alternas (o algunas inferiores opuestas), con peciolo de 0.1-0.2 cm o sésiles, ovado-trianguulares, agudas en el ápice y truncadas o redondeadas en la base, crenado-aserradas en el margen, trinervadas, hirsutas en ambas caras, de 1.5-4 × 0.5-2 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos muy breves, velludos. Involucro cilíndrico, de 5-6 mm de altura por 2-2.5 mm de diámetro. Filarios dispuestos en 4-5 series; los exteriores ovados, menores, algo recurvados; los internos oblongos, triangulares y pubescentes en el ápice, glabros y con 3 surcos en el dorso. *Flores*: con corola lilacina de 4 mm de largo, generalmente en número de 9 a 13. *Frutos*: aquenios oscuros, casi glabros, de 2.5 mm de largo. Papus blanco.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en campos altos con afloramientos rocosos, en suelos arenosos y otros medios xéricos.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Zwischen Rio Apa und Aquidaban, Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], III.s.a., *Fiebrig, K. 4489* (G); "Zwischen Rio Apa und Aquidaban, Caballero-cué" [23°00'S 057°00'W], II.1908-09, *Fiebrig, K. 5059* (G). **San Pedro**: "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 10.III.1959, *Woolston, A. L. 1064* (LP); "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 29.XII.1960, *Woolston, A. L. 1233* (SI). **Cordillera**: "Loma nördlich von dem Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 23.I.1903, *Fiebrig, K. 782* (G, LIL); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E. 3911* (G); "Pr. Tobaty" [25°16'S 057°04'W], IX.1900, *Hassler, E. 6313* (G); "Valle del río Y-acá, pr. Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], II.1900, *Hassler, E. 7116* (G); "Lacus Ypacaray, Tucanguá" [25°19'S 057°13'W], III.1913, *Hassler, E. 12543[a]* (G). **Guairá**: "Pr. Villarrica" [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8717* (G); "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jörgensen, P. 4166* (LIL, LP,

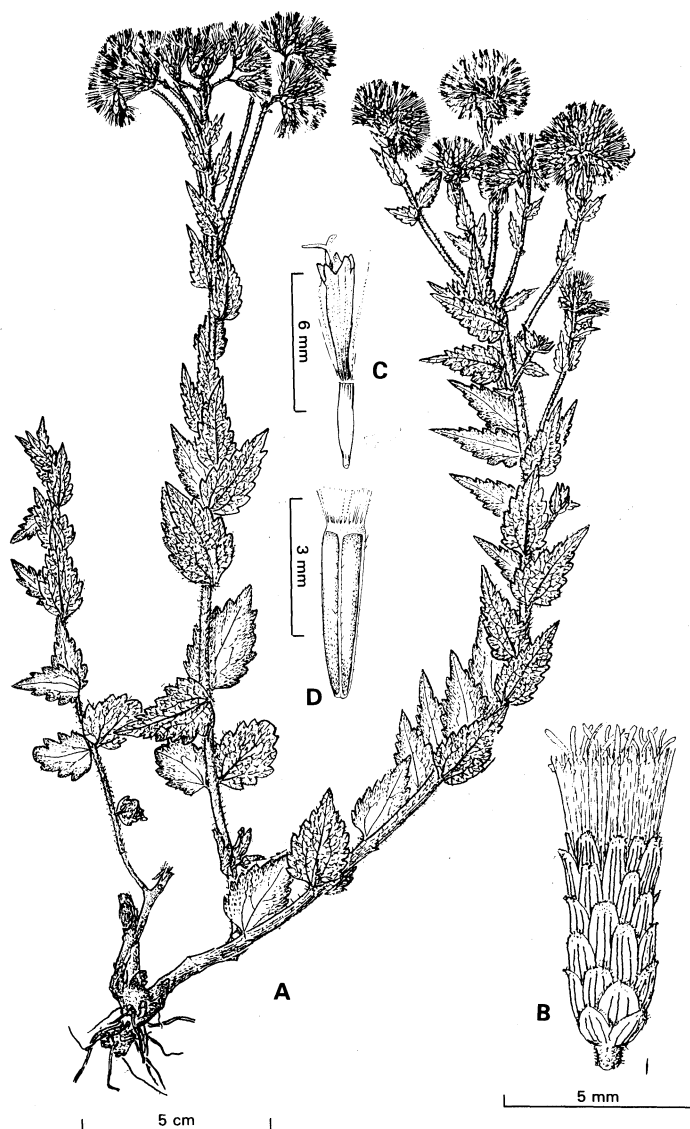
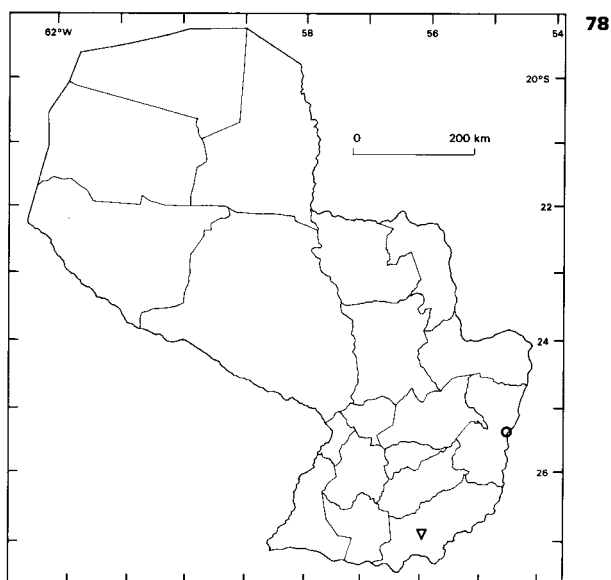
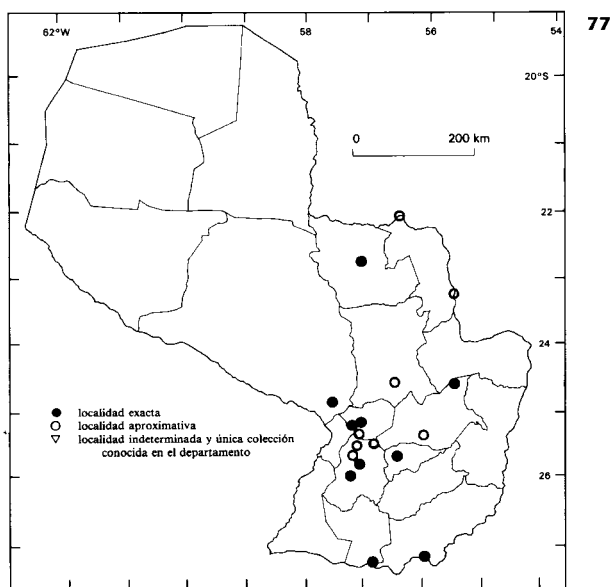


Fig. 73. — *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) achenio y base del papus.
 [A-D: CABRERA, 1974].



Mapa 77. — *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.

Mapa 78. — *Eupatorium subintegerrimum* Malme

SI); "Yegua-Porá" [25°50'S 056°15'W], s.f.[?], *Montes, J. E. 16569* (?) (LIL). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 7.III.1876, *Balansa, B. 952* (G); "San Blas (Yeruti)" [24°38'S 055°31'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5750* TYPUS de *E. subhastatum* var. *lanuginosa* Chodat (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 9026* (G); "In viciniis Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 9026a* (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 9026b* (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 9027* (G). **Itapúa**: "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], 3.III.1949, *Bertoni 3912* (LIL); "Encarnación" [27°18'S 055°57'W], II.1944, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10857* (LIL, LP). **Misiones**: "Ayolas" [27°24'S 056°50'W], 4.II.1982, *Bordas, E. 3029* (CTES). **Paraguari**: "Lomas supra Acahay" [25°55'S 057°05'W], IX.1914, *Chodat, R. 401* (G); "Cerro de Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E. 6534* (G); "De Carapeguá a Caillistro" [25°47'S 057°12'W], II.1919, *Rojas, T. 3453* (LIL, LP, SI); "Tapé Guazú, entre Quindy y Caapucú" [26°06'S 057°14'W], III.1971, *Schinini, A. 4301* (CTES, G). **Amambay**: "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], II.1901-02, *Hassler, E. 8537* (G); "Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], III.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10238* (G, LIL). **Presidente Hayes**: "Chaco Paraguayo, Monte Sociedad" [24°57'S 057°33'W], IV.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 10458* (LP).

68. *Eupatorium subintegerrimum* Malme in Ark. Bot. 24A(6): 30. 1931 (Fig. 74, mapa 78).

≡ *Malmeanthus subintegerrimus* (Malme) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 47: 226. 1980.

Arbusto de 1-3 m de altura con ramas fulvo-tomentosas, hojosas hasta la inflorescencia, con entrenudos de 2-5 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con pecíolo corto, de 0.5-0.6 cm de largo; lámina papirácea, elíptico-lanceolada o anchamente lanceolada, aguda en el ápice y atenuada en la parte inferior y algo decurrente en el pecíolo, entera o raramente con algún diente en el margen, pinnatinervada, glabra o con pelos diminutos en la haz y densamente pubescente hasta tomentosa en el envés, de 5-10 × 2-4 cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, muy numerosos formando cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas. Pedicelos tomentulosos, de 2-10 mm de longitud. Involucro acampanado-cilíndrico, de 8-10 mm de longitud. Filarios fácilmente caedizos, triseriados, todos redondeados y ciliados en el ápice donde son pubérulos, trinervados y glabros en el dorso; los exteriores gradualmente menores, ovados; los internos oblongos. *Flores*: 10-18, blancas o violáceas, con corola de 5 mm. *Frutos*: aquenios de 4 mm.

Fenología. — Florece a fines de primavera y en verano.

Ecología. — Vegeta en las reservas húmedas, especialmente en la abras y márgenes.

Distribución. — Sur de Brasil en los estados de Santa Catarina y Rio Grande do Sul, en los departamentos del Alto Paraná e Itapúa en el Paraguay y en el noroeste de Argentina.

Specimina visa. — **Itapúa**: "Colonia Alborada" [27°00'S 056°00'W], 23.XI.1948, *Montes, J. E. 3234* (SI). **Alto Paraná**: "23 Km N of Hernandarias, 25°15'S 54°35'W" [25°23'S 054°38'W], 15.XII.1982, *Hahn, W. & al. 913* (CTES, G, PY).

69. *Eupatorium tanacetifolium* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 242. 1836 (Fig. 75, mapa 79).

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

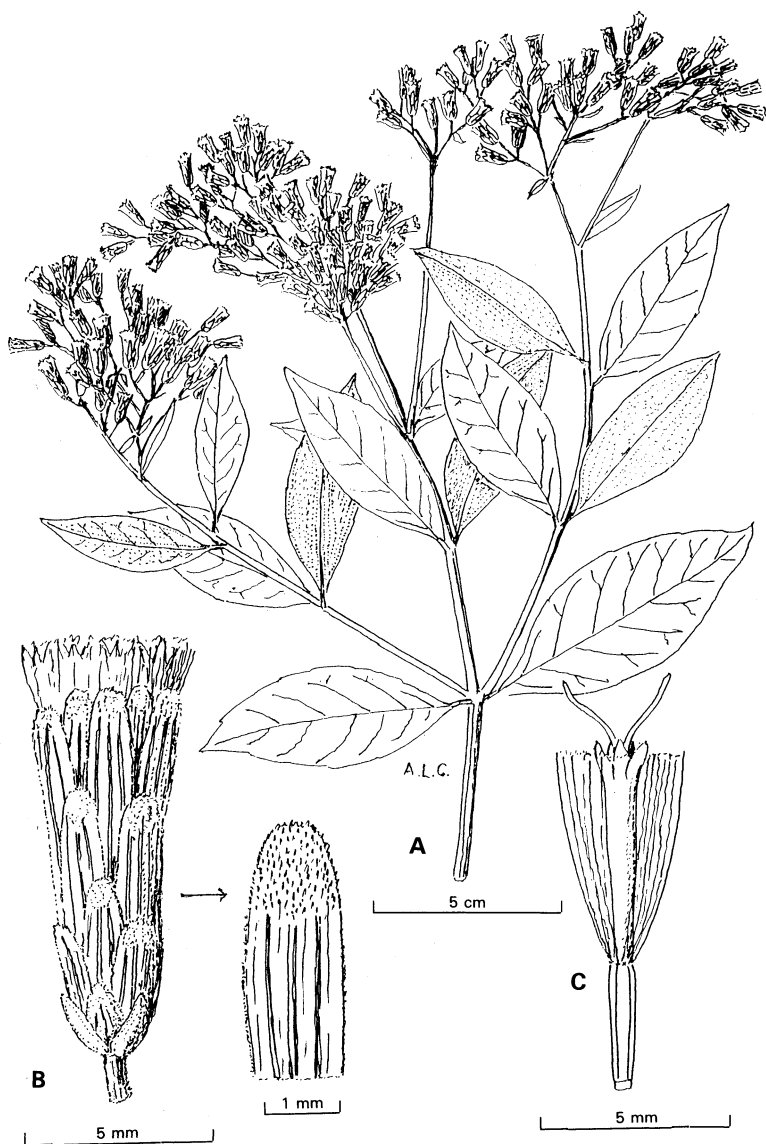


Fig. 74. — *Eupatorium subintegerrimum* Malmé
 A) rama en flor; B) capítulo y detalle de un filario; C) flor.
 [A-C: Hahn & al. 913].

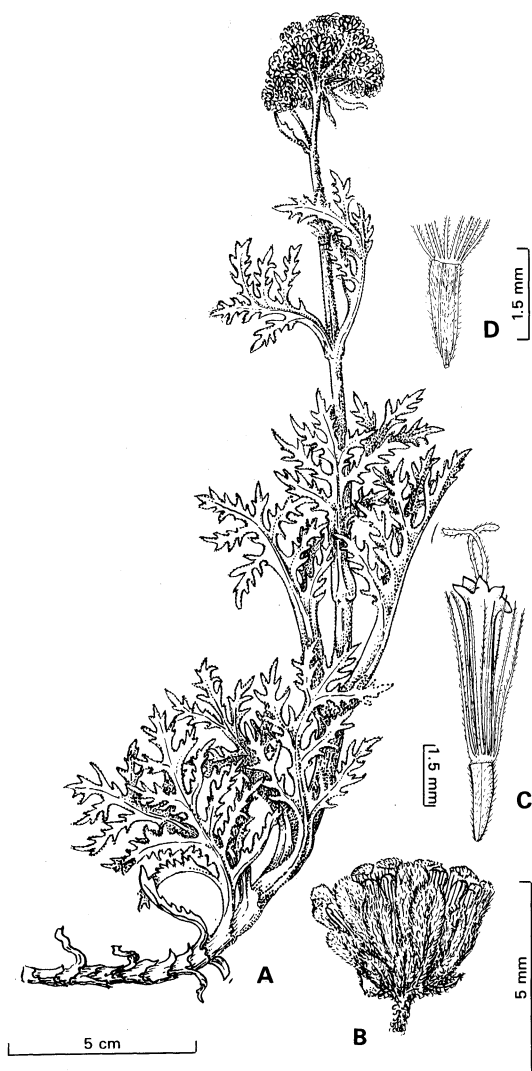
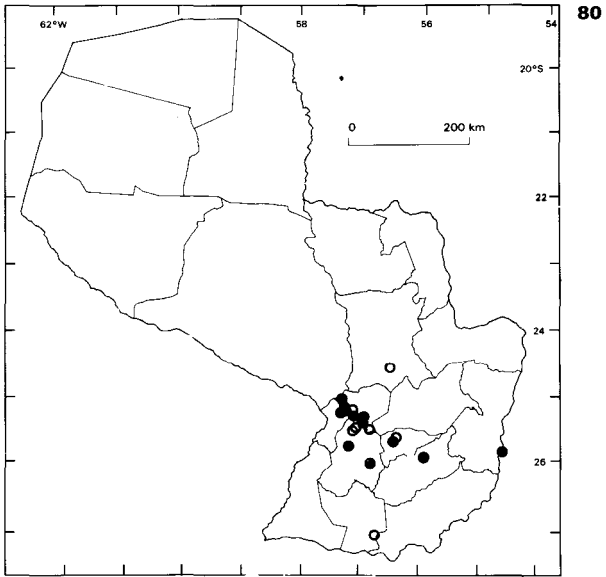
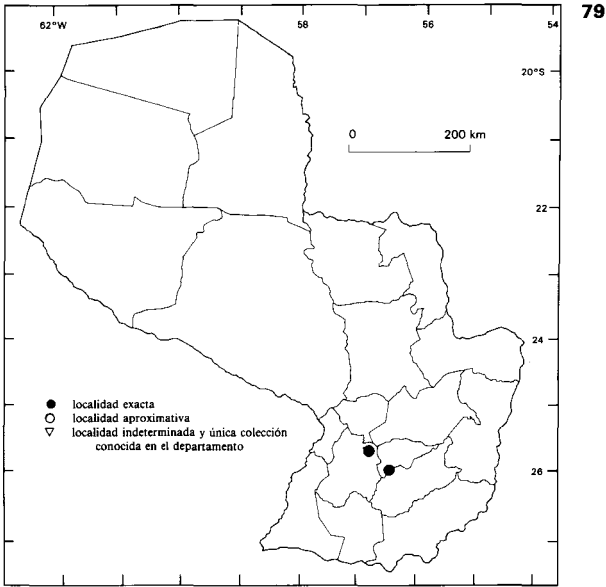


Fig. 75. — *Eupatorium tanacetifolium* Hook. & Arn.
 A) planta en flor; B) capitulo; C) flor; D) aquenio con base del papus.
 [A-D: CABRERA, 1974].



Mapa 79. — *Eupatorium tanacetifolium* Hook. & Arn.

Mapa 80. — *Eupatorium tweedieanum* Hook. & Arn.

Hemicriptófit de 0.20-0.50 m de altura, con tallos ascendentes o erectos, simples, densamente hojosos en su parte inferior y casi desnudos en la superior, densamente pubescentes. *Hojas*: las inferiores opuestas y las superiores alternas, unas y otras de contorno ovado, profundamente bipinnatisectas, con segmentos lanceolados o lineales, atenuadas en la base, densamente pubescentes en ambas caras, de $4-8 \times 2-5$ cm. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los ápices de los tallos. Involucro acampanado, de 5 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; filarios oblongos, obtusos, densamente pubescentes, dispuestos en 2 ó 3 series. *Flores*: 25-35, rosadas o violáceas. *Frutos*: aquenios oscuros, pentagonales, densamente pubescentes. Papus blanco o amarillento.

Fenología. — Florece en primavera y verano.

Ecología. — Vegeta en suelos rocosos.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste y centro de Argentina.

Specimina visa. — Guairá: "Iturbe" [26°03'S 056°27'W], 16.IX.1952, Montes, J. E. 12701 (LP). Paraguari: "Ybytymi" [25°46'S 056°48'W], 10.IX.1952, Montes, J. E. 12975 (LP). Sin indicación del departamento: "Paraguay" [25°00'S 057°00'W], 1914, Chodat, R. 375 (G).

70. *Eupatorium tweedieanum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 242. 1836 (Fig. 76, mapa 80).

≡ *Austroeupatorium tweedieanum* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 19: 434. 1970.

≡ *Harschbachiella tweedieana* (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson in Phytologia 23: 394. 1972.

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

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1963)

Sufrútice de 0.30-0.50 m de altura, con tallos erectos, ramosos, densa y cortamente pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: opuestas, pecioladas, lanceoladas o lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y deltoides en la base, enteras o serradas en el margen, corta y densamente pubescentes en ambas caras hasta casi glabras, de $2-4 \times 0.5-1$ cm; peciolo de 0.2-1.2 cm de largo. *Inflorescencias*: capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes en los extremos de las ramas. Involucro acampanado de 4-5 mm de altura por 5 mm de diámetro; filarios biseriados, oblongos, obtusos, densamente pubescentes. *Flores*: 15-25, violáceas o blancas. *Frutos*: aquenios densamente pubescentes. Papus blanco.

Fenología. — Florece principalmente en los meses de verano y otoño, pero se han coleccionado ejemplares en flor incluso en el mes de agosto.

Ecología. — Vegeta en suelos arenosos y en campos húmedos. También como invasora de campos abandonados.

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

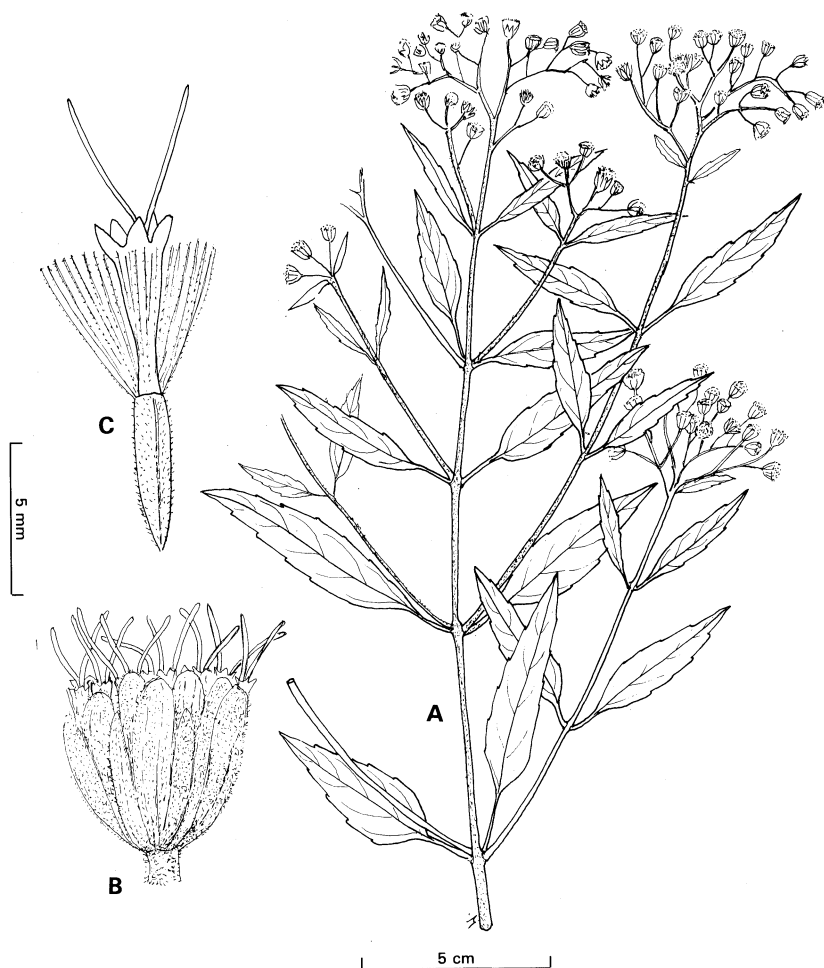


Fig. 76. — *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.

A) rama en flor; B) capitulo; C) flor.

[A-C: Rojas 10564].

Specimina visa. — **San Pedro:** “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], 21.IV.1957, *Woolston, A. L. 815* (LP). **Cordillera:** “Emboscada, Compañía Ysypó-jú” [25°08'S 057°19'W], 3.III.1985, *Bordas, E. 3667* (CTES); “Emboscada, Compañía Ysypó-jú” [25°08'S 057°19'W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3674* (CTES); “Emboscada, Compañía Villeta” [25°08'S 057°19'W], 10.III.1985, *Bordas, E. 3701* (CTES); “Caacupé” [25°24'S 057°07'W], 14.II.1987, *Bordas, E. 4235* (CTES); “Emboscada, a 100 m del desvío a Nueva Colombia, sobre ruta” [25°08'S 057°19'W], 20.III.1989, *Degen, R. 1389* (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], II.1898-99, *Hassler, E. 3915* [SYNTYPUS de *E. steviifolium* var. *viscosum* Chodat] (G); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], II.1898-99, *Hassler, E. 3942* [SYNTYPUS de *E. steviifolium* var. *viscosum* Chodat] (G); “Ad ripam lacus Ypacarai” [25°19'S 057°15'W], IV.1898-99, *Hassler, E. 4064* (G); “Lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], II.1913, *Hassler, E. 11529* (BAF, G); “In regione lacus Ypacaray, camino B. cué” [25°16'S 057°16'W], III.1913, *Hassler, E. 11529a* (BAF, G); “Cordillera de Altos, Caacupé” [25°24'S 057°07'W], s.f.[?], *Rojas, T. 7536* (LP); “Serranía Valenzuela” [25°36'S 056°51'W], III.1942, *Rojas, T. 9542* (LP); “San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], V.1943, *Rojas, T. 10564* (LP); “Eusebio Ayala” [25°24'S 056°57'W], II.1968, *Schinini, A. 2192* (LP); “Barrero Grande” [25°24'S 056°57'W], II.1968, *Schinini, A. 2193* (SI); “Piraretá, Piribebuy” [25°30'S 056°58'W], I.1969, *Schinini, A. 2402* (CTES); “Piraretá, Piribebuy” [25°30'S 056°58'W], VI.1967, *Schinini, A. 2403* (CTES); “Piraretá, Piribebuy” [25°30'S 056°58'W], V.1967, *Schinini, A. 2435* (CTES); “Eusebio Ayala” [25°24'S 056°57'W], VIII.1969, *Schinini, A. 3764* (LP); “Eusebio Ayala” [25°24'S 056°57'W], VIII.1969, *Schinini, A. 3947* (CTES, G); “Cordillera de Altos, Cerro Tobati” [25°18'S 057°08'W], 6.III.1984, *Schinini, A. 23972* (CTES, G). **Guairá:** “Mboocayaty, Quinta Valteau” [25°43'S 056°24'W], 26.V.1982, *Bordas, E. 1580* (CTES); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jørgensen, P. 4165* (LIL, LP, SI); “Cerro de Villarrica” [25°47'S 056°27'W], IV.1924, *Rojas, T. 4886* (LP); “Villarrica, Escuela de Agricultura” [25°47'S 056°27'W], 17.IV.1948, *Rojas, T. 14104* (CTES, LIL); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], 17.IV.1948, *Rojas, T. 14107* (LP). **Caazapá:** “Región del Guairá, Abaí” [26°01'S 055°56'W], IV.1932, *Rojas, T. 5780* (LP). **Misiones:** “Santiago, Estancia La Soledad” [27°11'S 056°44'W], 22.IV.1961, *Pedersen, T. M. 5943* (HERB.PRIV.). **Paraguari:** “Paraguari” [25°38'S 057°08'W], 24.IV.1875, *Balansa, B. 735* (BAF, G); “Paraguari” [25°38'S 057°08'W], 24.IV.1875, *Balansa, B. 736* (BAF, G); “In regione cursus superioris fluminis Y-acá” [25°35'S 057°05'W], XII.1900, *Hassler, E. 6652* [SYNTYPUS de *E. steviifolium* var. *viscosum* Chodat] (G); “Cerro Acahay” [25°52'S 057°12'W], IV.1919, *Rojas, T. 3321* (LIL, LP, SI); “Pie del Cerro Acahay” [25°52'S 057°12'W], IV.1919, *Rojas, T. 3352* (LIL, LP, SI); “Parque Nacional Ybicuí, Arroyo Mina” [26°07'S 056°50'W], 18.III.1989, *Zardini, E. 11838* (PY); “Parque Nacional Ybicuí, Arroyo Mina” [26°07'S 056°50'W], 18.III.1989, *Zardini, E. 11914* (PY). **Alto Paraná:** “Irala, Alto Paraná” [25°54'S 054°37'W], 13.II.1951, *Montes, J. E. 11073* (H.PEDERSEN, LP). **Central:** “In regione lacus Ypacaray, Kendall, Patino-cué” [25°21'S 057°20'W], IV.1913, *Hassler, E. 11715* (BAF, G).

71. *Eupatorium variegatum* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl. ser. 3, 12(2): 46. 1933 (Fig. 77, mapa 81).

- ≡ *Ooclinium grandiflorum* DC., Prodr. 5: 134. 1836 [non *Eupatorium grandiflorum* Hook., Fl. Bor.-Amer. 2: 26. 1834].
- ≡ *Praxelis grandiflora* (DC.) Schultz-Bip. in Jahresber. Pollichia 22-24: 254. 1866.
- = *Eupatorium kleinoides* var. *latifolium* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 307. 1902.

Hierba perenne de 0.30-0.40 m de altura, con tallos ramificados desde su base, hirsutos con pelos de 1.5-2 mm de largo, hojosos en su mitad inferior, con entrenudos de 3-4 cm de longitud. *Hojas:* opuestas, sésiles, lanceoladas, enteras o con 1-3 dientes grandes a cada lado del margen, trinervadas, hirsutas en ambas caras sobre las nervaduras, de 2.5-4.5 × 1-1.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos solitarios en los ápices desnudos de las ramas. Pedúnculos larguísimos, hirsutos, de hasta 15 cm. Involucro turbinado, de 10-12 mm de altura por 6-7 mm de diámetro; filarios 4-5-seriados, imbricados, lanceolados, agudos y mucronados en el ápice, glabros y surcados en el dorso. Receptáculo cónico. *Flores:* numerosas, con corola azul celeste de 6 mm de largo. *Frutos:* aquenios oscuros de 1.5-2 mm de largo.

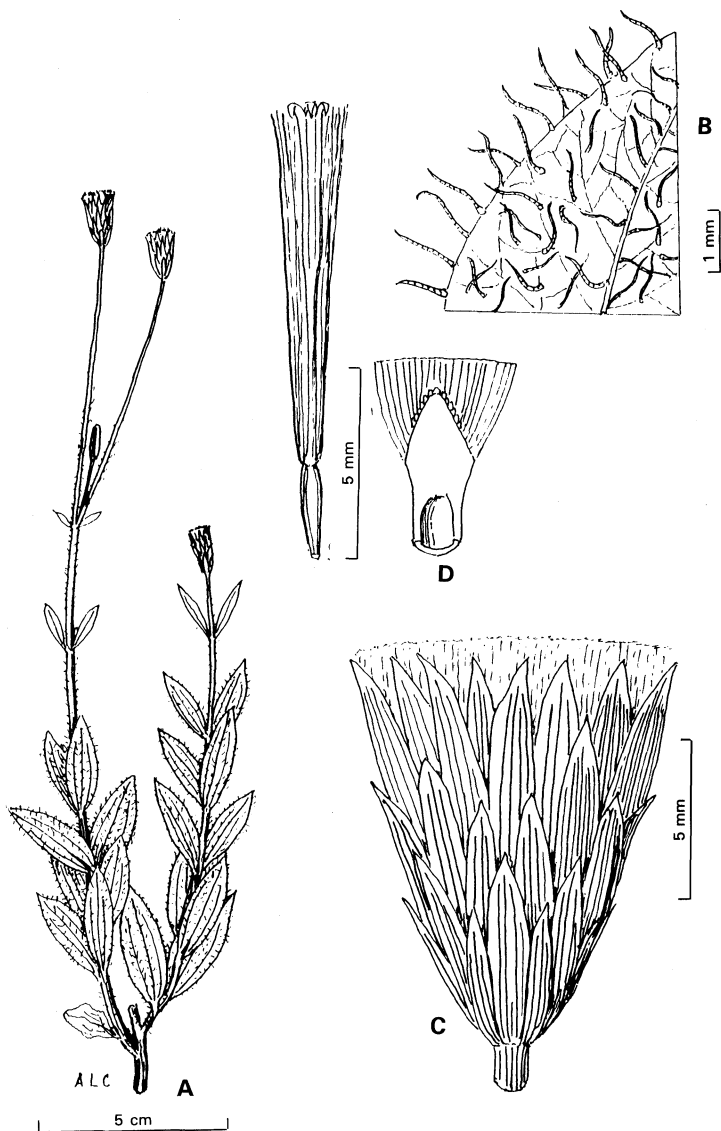
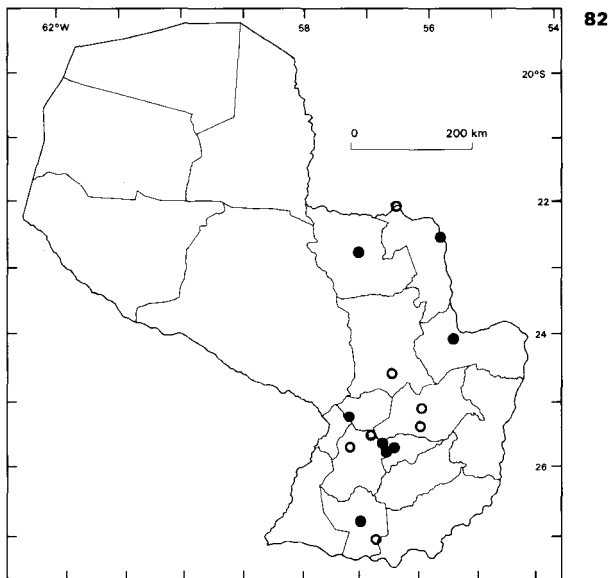
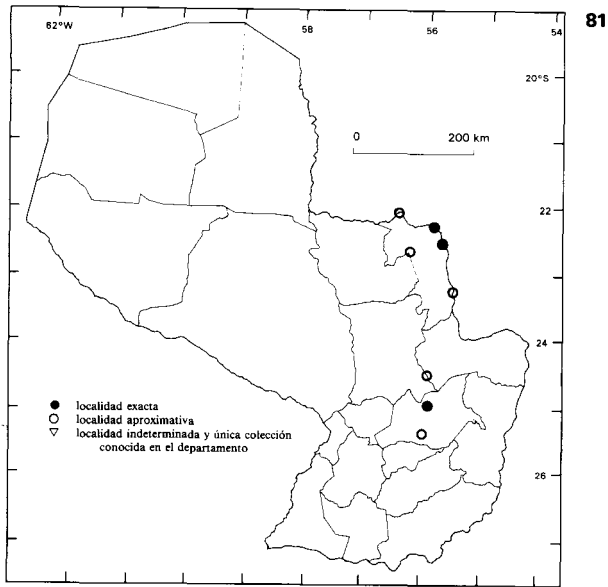


Fig. 77. — *Eupatorium variegatum* Malme

A) planta en flor; B) detalle de la pubescencia de la hoja; C) capitulo; D) sección longitudinal del receptáculo; E) flor.

[A-E: Rojas 6685].



Mapa 81. — *Eupatorium variegatum* Malme

Mapa 82. — *Eupatorium verbenaceum* DC.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en campos arenosos del cerrado.

Distribución. — Sur de Brasil y Paraguay.

Specimina visa. — **San Pedro:** "Sierra de Maracayú, pr. fl. Corrientes" [24°33'S 055°57'W], XII.1898-99, Hassler, E. 5844 [HOLOTYPUS de *E. kleinii* var. *latifolium* Chodat] (G). **Caaguazú:** "Pr. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9256 (G); "Ihú" [25°01'S 055°56'W], II.1932, Jörgensen, P. 4804 (SI). **Amambay:** "Curso superior del río Apa, arroyo Pó" [22°06'S 056°29'W], II.1901-02, Hassler, E. 8481 (G); "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], XII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 9816 (BAF, G, LIL); "Sierra de Amambay, San Bento" [23°16'S 055°34'W], III.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10776 (BAF, G, LIL); "Cabecera del río Aquidabán" [22°41'S 056°17'W], II.1934, Rojas, T. 6685 (LP); "San Luis" [22°18'S 055°54'W], 6.IV.1951, Schwarz, G. J. 12302 (CTES).

72. *Eupatorium vauthierianum* var. *trichotomum* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 305. 1876 (Fig. 78).

Sufrutice con tallos laxamente hirsutos, hojosos hasta la inflorescencia, con entrenudos de 4-6 cm. *Hojas:* opuestas, conspicuamente pecioladas, con pecíolos delgados, no alados, de 1-3 cm de largo y lámina membranácea anchamente lanceolada (o estrechamente ovada), aguda en el ápice y deltoide o redondeada en la base, aserrada en el margen, trinervada desde la base, glabra en la haz y laxamente hirsuta sobre las nervaduras en el envés, de 5-8 × 2.5-3 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos dispuestos en panojas laxas de cimas. Pedicelos cubiertos de pelos cortos y crespos pluricelulares, de 1-3 cm de longitud. Involucro acampanado, de 9-10 mm de altura por casi otro tanto de diámetro. Filarios triseriados, todos con 3-5 surcos más oscuros en el dorso; los exteriores pocos, cortos, ovados, pubescentes en su parte inferior; los internos lanceolados, agudos, glabros, pajizos. *Flores:* 40-50 con corola de 8 mm de largo. *Frutos:* aquenios de 3 mm con papus blancuzco.

Fenología. — Florece en primavera.

Ecología. — Vegeta en selvas densas.

Distribución. — Sur de Brasil y rara en Paraguay.

Specimina visa. — Sin indicación del departamento: "s.l." s.f., Jörgensen, P. s.n. (CTES).

73. *Eupatorium verbenaceum* DC., Prodr. 5: 146. 1836 (Fig. 79, mapa 82).

≡ *Chromolaena verbenacea* (DC.) R. King & H. Robinson in Phytologia 20: 207. 1970.

≡ *Eupatorium rhodolepis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 705. 1903.

Hierba perenne o sufrutice de cerca de medio metro de altura, con tallos erectos, hirsutos, laxamente hojosos. *Hojas:* opuestas (entrenudos de 1-3 cm de largo), con pecíolo de 1-3 cm y lámina membranácea, ovado-rómbica, aguda en el ápice y cuneiforme en la base, inciso-aserrada en el margen, trinervada desde su base, laxamente hirsuta sobre las nervaduras, de 3-6 × 2-4 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, dispuestos en

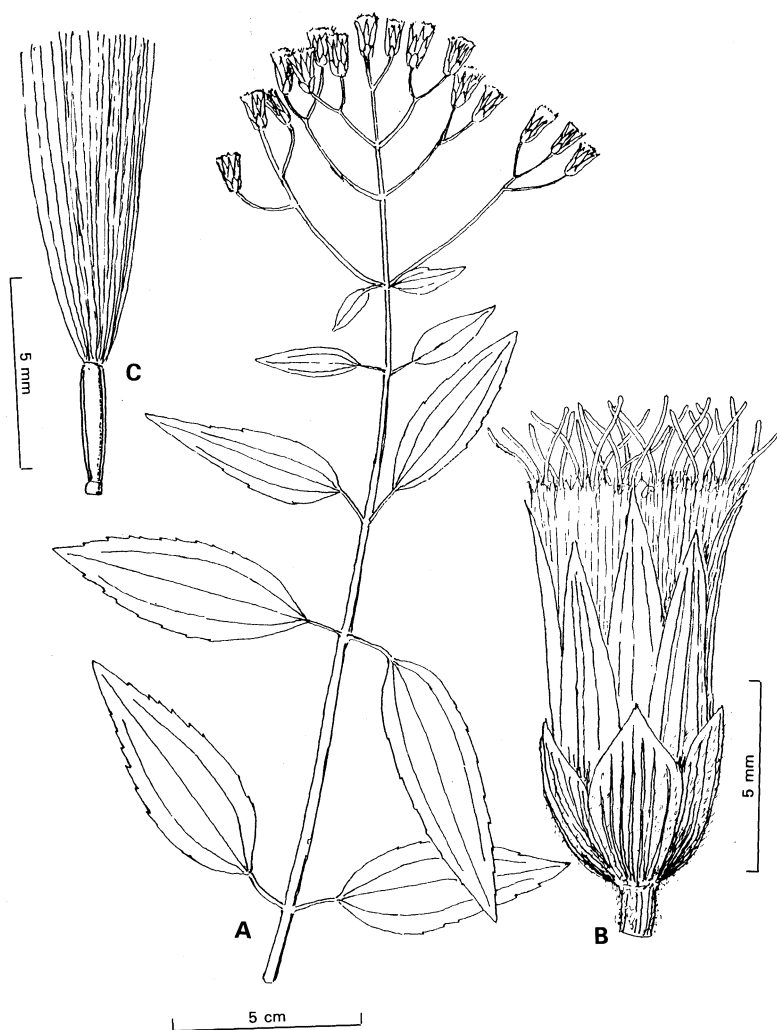


Fig. 78. — *Eupatorium vauthierianum* var. *trichotomum* Baker

A) ramita en flor; B) capitulo; C) fruto.

[A-C: Jörgensen s.n.].

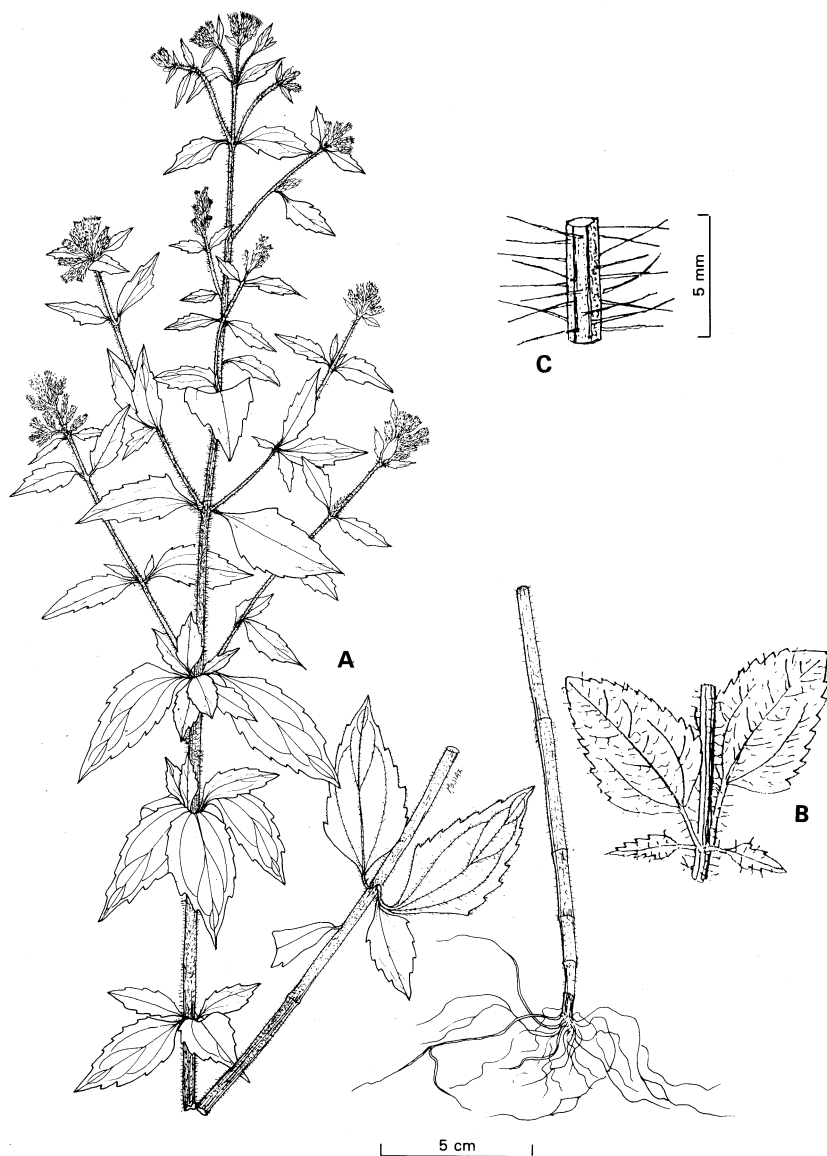


Fig. 79. — *Eupatorium verbenaceum* DC.
 A) planta en flor; B) porción del tallo con hojas; C) detalle de los pelos.
 [A: Hassler & Rojas 9916; B-C: CABRERA, 1991].

cimas corimbiformes terminales, laxas; pedicelos hirsutos de 5-15 mm de largo. Involucro cilíndrico de unos 8 mm de largo por 3 mm de diámetro. Filarios pentaseriados, gradualmente menores, de color rojizo o castaño claro, todos redondeados o semiagudos en el ápice, glabros y con tres surcos oscuros en el dorso; los exteriores ovados, los internos oblongo-lanceolados. *Flores*: 12-22, azules. *Frutos*: aquenios glabros. Pappus leonado.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en campos pastosos y en los márgenes y claros de la selva.

Distribución. — Sur de Brasil, Paraguay y al nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Zwischen Rio Apa u. Aquidaban" [23°00'S 057°00'W], 1808-09, *Fiebrig, K. 4650* (G); "Zwischen Rio Apa u. Aquidaban, Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], l.s.a., *Fiebrig, K. 5069* (G); "Zwischen Rio Apa u. Aquidaban, Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], III.s.a., *Fiebrig, K. 5070* (G, SI). **San Pedro**: "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 26.V.1958, *Woolston, A. L. 987* (LP). **Cordillera**: "In valle fluminis Y-aca, pr. Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], II.1900, *Hassler, E. 7105* [HOLOTYPUS de *E. rhodolepis* Chodat] (G); "In regione lacus Ypacaray, alturas Tucaguá" [25°19'S 057°13'W], III.1913, *Hassler, E. 12542* (BAF, G). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.s.a., *Jørgensen, P. 4264* (LIL, LP, SI); "Yegua-porá" [25°50'S 056°15'W], s.f.[?], *Montes, J. E. 16579* (LIL); "Tobatinguá" [25°43'S 056°39'W], s.f.[?], *Montes, J. E. 16661* (LIL); "Itapé" [25°51'S 056°35'W], IV.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin 10507* (LP). **Caaguazú**: "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], 6.III.1876, *Balansa, B. 950* (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler, E. 9024* (G); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9178* (G); "Estancia Primera" [25°10'S 056°00'W], IV.1927, *Rojas, T. 5052* (LP). **Misiones**: "San Ignacio" [26°55'S 057°00'W], 17.IV.1950, *Burkart, A. 18248* (SI); "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 16.XI.1956, *Pedersen, T. M. 4312* (LP). **Paraguay**: "De Carapegua a Callistro" [25°47'S 057°12'W], III.1919, *Rojas, T. 3218* (LIL, LP, SI). **Amambay**: "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XI.1901-02, *Hassler, E. 8042* (G); "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], XII.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 9916* (G); "Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], IV.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10374* (G). **Canindeyú**: "Pr. Igitimi" [24°05'S 055°30'W], XI.1898-99, *Hassler, E. 5520* (G).

74. *Eupatorium vitalbae* DC., Prodr. 5: 163. 1836 (Fig. 80, mapa 83).

≡ *Heterocondylus vitalbae* (DC.) R. King & H. Robinson in *Phytologia* 24: 391. 1972.

= *Eupatorium vitalbae* var. *serratifolium* Chodat in *Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 2: 306. 1902.

Arbusto apoyante, muy ramoso, con tallos de varios metros de altura, delgados, glabros o algo pubescentes en las ramas jóvenes, con entrenudos de 5-8 cm de largo. *Hojas*: opuestas, con peciolo de 2-4 cm y lámina subcoriácea, ovado-lanceolada, acuminada en el ápice y redondeada o deltoide en la base, generalmente aserrada en el margen, trinervada desde más arriba de la base, con pubescencia corta sobre las nervaduras en el envés o completamente glabra, de 10-15 cm (o más) de largo por 5-7 cm de ancho. *Inflorescencias*: capítulos medianos, numerosos, formando panojas amplias, hemisféricas, de unos 20 cm de diámetro en los extremos de las ramas. Ramificaciones de la panoja patentes, con hojas reducidas. Pedicelos de 10-15 mm, glabros. Involucro acampanado de 10-12 mm de altura por otro tanto de diámetro; filarios cerca de 10, triseriados, anchamente lanceolados, agudos, glabros y multiestriados en el dorso. Receptáculo plano, glabro. *Flores*: 40-50, lilacinas. *Frutos*: aquenios glabros, de 6 mm de largo. Cerdas del pappus ciliadas.

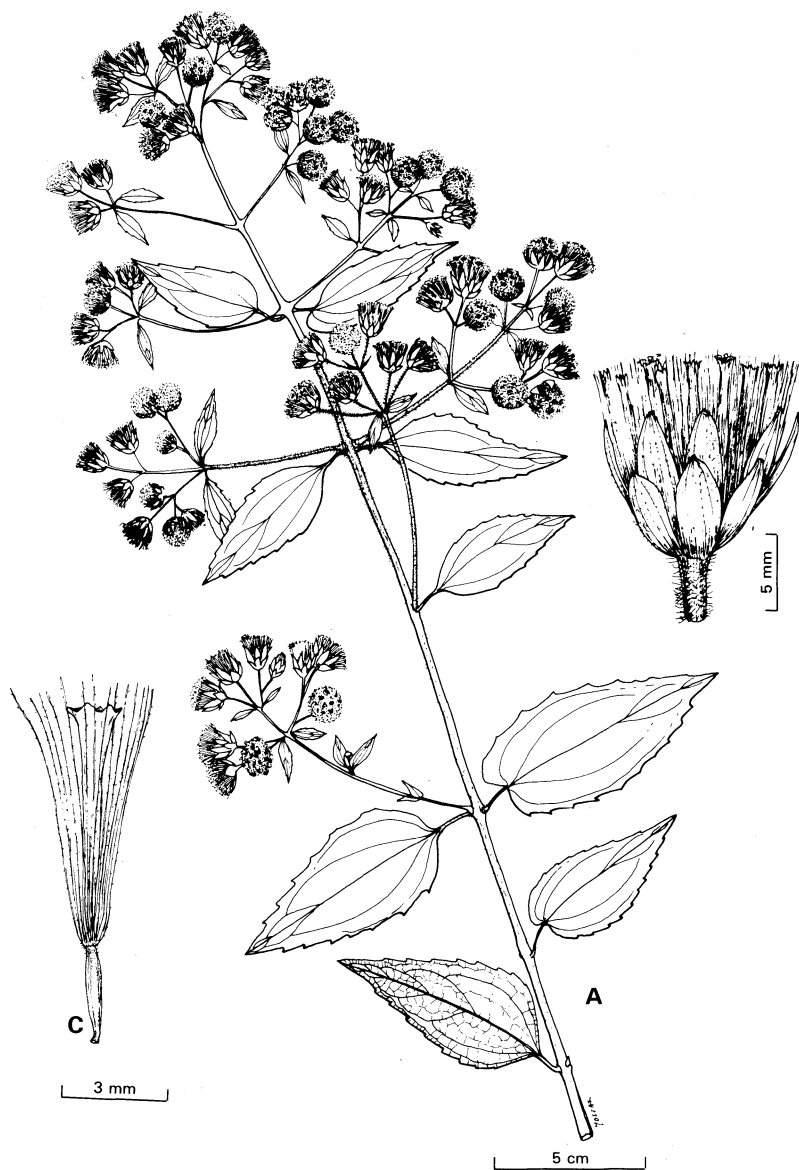
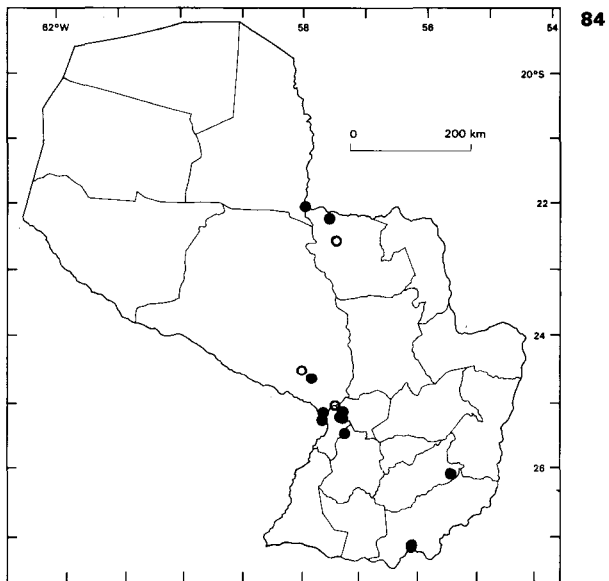
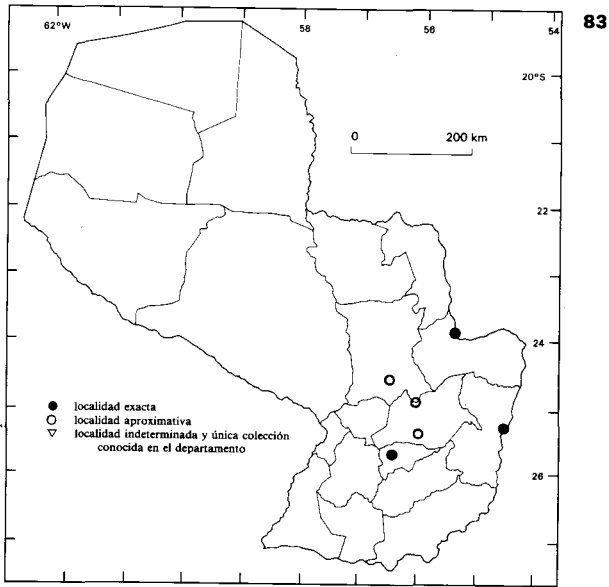


Fig. 80. — *Eupatorium vitalbae* DC.
A) rama en flor; B) capitulo; C) flor.
[A-C: Hassler 4128].



Mapa 83. — *Eupatorium vitalbae* DC.

Mapa 84. — *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.

Fenología. — Florece en el invierno.

Ecología. — Vegeta en los bordes e interior de las selvas.

Distribución. — América cálida desde Honduras y Nicaragua hasta el norte de Argentina, Paraguay y sur de Brasil.

Specimina visa. — **San Pedro:** “Pr. fl. Tapiraguay” [24°58'S 056°04'W], VII.1898-99, Hassler, E. 4128 [SYNTYPUS de *E. vitalbae* var. *serratifolium* Chodat] (G); “Colonia Primavera” [24°38'S 056°31'W], 24.VIII.1958, Woolston, A. L. 1015 (LP). **Guairá:** “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], 4.IX.1874, Balansa, B. 876 [SYNTYPUS de *E. vitalbae* var. *serratifolium* Chodat] (G); “Villarrica, en montes Jhiahi” [25°47'S 056°27'W], 4.VIII.1928, Jørgensen, P. 4433 (LIL, LP, SI). **Caaguazú:** “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], IX.1905, Hassler, E. 9422 (G). **Alto Paraná:** “Reserva Biológica Tati-Yupí” [25°19'S 054°35'W], 27.VIII.1980, Caballero Marmori, G. 829 (CTES). **Canindeyú:** “Ipé-hú, Sierra de Maracayú” [23°54'S 055°27'W], X.1898-99, Hassler, E. 5110 [SYNTYPUS de *E. vitalbae* var. *serratifolium* Chodat] (G).

Gymnocoronis DC., Prodr. 5: 106. 1836.

Hierbas perennes, con hojas opuestas y capítulos pequeños laxamente cimoso-corimbosos. *Inflorescencias:* capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. *Flores:* blancas. Involucro anchamente acampanado o hemisférico. Filarios lineales, dispuestos en una sola serie. Receptáculo convexo, desnudo. Corolas tubulosas, con limbo poco ensanchado, pentadentado. Anteras desprovistas de apéndice apical, obtusas en la base. Ramas del estilo largamente exertas, dilatadas y más o menos espatuladas en el ápice, cubiertas de papilas cortas y densas. *Frutos:* aquenios pentacostados, truncados en el ápice y desprovistos de papus.

Han sido descritas 4 especies que deben ser reducidas a 2, una mejicana y otra austro-americana, frecuentes en ambientes palustres cálidos. En Paraguay se ha encontrado 1 especie.

1a. *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC., Prodr. 7: 266. 1838 (Fig. 81, mapa 84).

≡ *Alomia spilanthoides* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 238. 1836, mart.

= *Gymnocoronis attenuata* DC., Prodr. 5: 106. 1836, oct.

= *Gymnocoronis spilanthoides* var. *attenuata* (DC.) Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 183. 1876.

Nombre vernáculo: “estero poty” (poty = flor).

Hierba perenne con tallos erectos, ramosos, glabros, de 1-1.5 m de altura. *Hojas:* opuestas, glabras, lanceoladas, pecioladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, de 8-12 × 1-2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos cimoso-corimbosos en el ápice del tallo, largamente pedunculados. Involucro hemisférico de 4 mm de altura por 8 mm de diámetro; filarios uniseriados, lanceolados, pubescentes en el dorso. *Flores:* blancas, con ramas del estilo claviformes, blancas o rosadas. *Frutos:* aquenios gruesos, pentacostados.

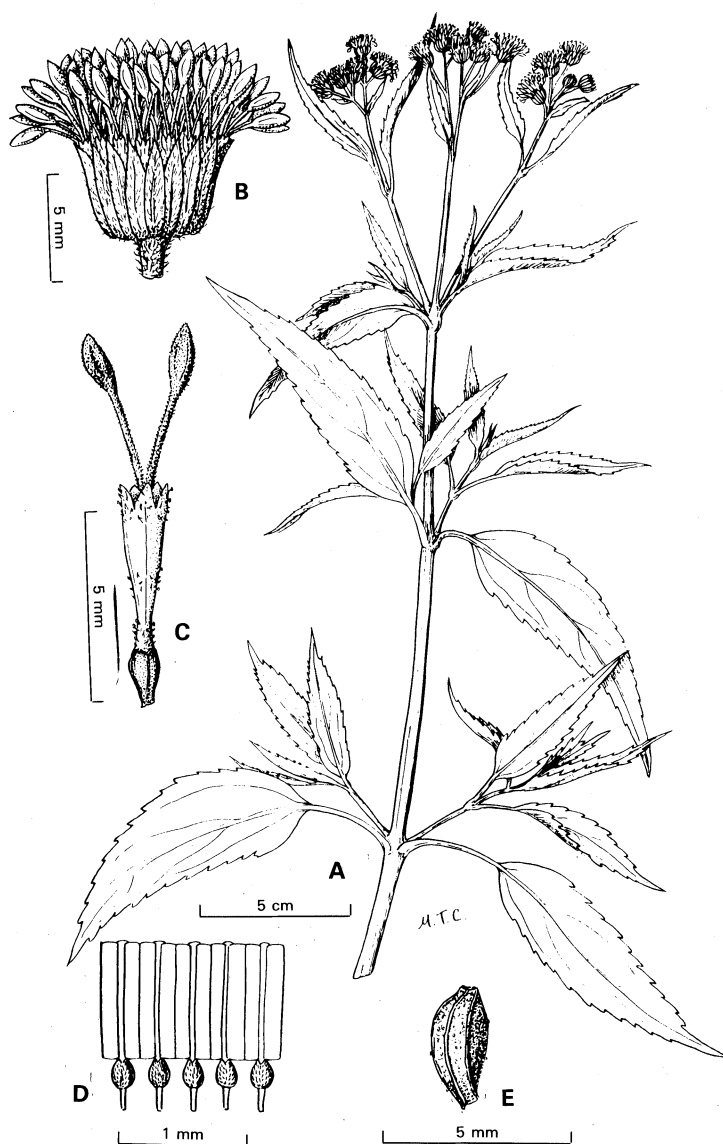


Fig. 81. — *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.
 A) rama en flor; B) capítulo; C) flor; D) anteras; E) fruto.
 [A-E: CABRERA, 1963].

Fenología. — Florece en primavera.

Ecología. — Especie palustre, frecuente en zonas inundables, márgenes de arroyos y lagunas, embalsados, etc.

Distribución. — Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y República Argentina.

Specimina visa. — **Concepción:** "Arroyo Tagatiya-mí, 22°37'S 57°32'W" [22°37'S 057°27'W], 4.IV.1986, Brunner, D. 1723 (G); "Centurion, zwischen Río Apa u. Aquidaban" [22°17'S 057°34'W], 30.XII.s.a., Fiebrig, K. 4458 (G); "Colonia San Lázaro, Río Apa" [22°06'S 057°58'W], II.1931, Rojas, T. 5643 (LP). **Cordillera:** "Río Salado, camino de Limpio a Emboscada" [25°08'S 057°26'W], 13.V.1984, Arbo, M. M., M. S. Ferrucci, A. Schinini & R. Vanni 2620 (CTES, G); "In regione lacus Ypacaray" [25°20'S 057°18'W], VII.1913, Hassler, E. 11821 (G); "Ciervo Cué, orillas del lago Ypacarai" [25°14'S 057°18'W], s.f., Mereles, F. 180 (CTES). **Caazapá:** "Tavaí, San Juan Nepomuceno" [26°09'S 055°28'W], 6.XII.1988, Mereles, F. 2016 (G). **Itapúa:** "Carmen del Paraná" [27°15'S 056°06'W], 20.IV.1983, Pérez, L. 156 (CTES). **Paraguari:** "Yaguarón, orillas del arroyo Yaguarón" [25°34'S 057°16'W], I.II.1966, Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios 12314 (CTES, G, LP). **Central:** "Quinta Fiebrig, Areguá" [25°19'S 057°21'W], Chodat, R. s.n. (G); "Areguá, costa del lago Ypacarai" [25°19'S 057°21'W], 19.III.1989, Mereles, F. & A. Chautems 2947 (CTES, G); "Jardín Botánico, estero cerca del río Paraguay" [25°15'S 057°38'W], XI.1941, Rojas, T. 9336 (LP); "Enramada, ribera del río Paraguay" [25°22'S 057°39'W], 24.III.1973, Zardini, E. & coll. 6276 (CTES, G). **Presidente Hayes:** "Ruta Trans-Chaco, Km 90, estero" [24°43'S 057°50'W], 13.I.1989, Mereles, F. 2439 (CTES, G); "Km 112, ruta Trans-Chaco" [24°35'S 058°00'W], III.1989, Mereles, F. 2992 (G); "Ruta Trans-Chaco, Km 90, estero" [24°43'S 057°50'W], 7.IX.1988, Zardini, E. & coll. 1402 (CTES, G).

1b. *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 184. 1876 (Fig. 82, mapa 85).

≡ *Gymnocoronis subcordata* DC., Prodr. 5: 106. 1836.

Se diferencia de la variedad típica por sus *hojas* mayores, ovadas y más o menos acorazonadas en la base, de hasta 18 × 9 cm.

Specimina visa. — **Cordillera:** "Tobati" [25°16'S 057°04'W], 31.I.1903, Fiebrig, K. 811 (G); "Pr. Tucaguá" [25°19'S 057°13'W], VII.1885-1895, Hassler, E. 551 (G); "Río Salado" [25°08'S 057°26'W], 8.III.1988, Soria, N. 2116 (G). **Paraguari:** "Pr. Sapucay" [25°40'S 056°57'W], XII.1885-1895, Hassler, E. 1629 (G). **Central:** "Trinidad, p. Asuncion" [25°15'S 057°38'W], VII.1914, Chodat, R. 380 (G). **Amambay:** "In regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], XII.1901-02, Hassler, E. 8263 (G). **Presidente Hayes:** "Prope Concepcion, in argilliosis insulae Chaco-Y" [23°25'S 057°28'W], VII.1901-02, Hassler, E. 7221 (G); "Ruta Trans-Chaco, Km 120" [24°30'S 058°05'W], 26.II.1986, Mereles, F. 420 (CTES, G); "Ruta Trans-Chaco, Km 125" [24°25'S 058°07'W], 2.II.1989, Mereles, F. 2563 (CTES, G, SI); "Km 120, ruta Trans-Chaco" [24°30'S 058°05'W], IV.1989, Mereles, F. 3065 (G); "In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo" [24°50'S 058°30'W], VII.1906, Rojas, T. 342 (G). **Alto Paraguay:** "Chaco septentrionalis" [21°03'S 057°53'W], Fiebrig, K. 1512 (G).

Mikania Willd., Sp. Pl. 3: 1742. 1803.

Hierbas perennes o *sufrútices*, volubles o erectos. Tallos redondeados, hexagonales, estriados o surcados. *Hojas:* opuestas, pecioladas o sésiles, simples, enteras o dentadas, hasta pinnatisectas o palmaticompuestas (en una especie), trinervadas hasta palmati- o pinnatinervadas. *Inflorescencias:* paniculadas, los capítulos del último segmento dispuestos en espigas, tirso, corimbo o en glomérulos esferoides. Capítulos homógamos, 4-floros. Filarios 4, subiguales, lineares, lanceolados, oblongos hasta ovados; el par externo aparentemente opuesto e imbricado sobre el par interno, con una bráctea subinvolucral adicional (bractéola) sosteniéndolos. Receptáculo pequeño, desnudo, glabro.

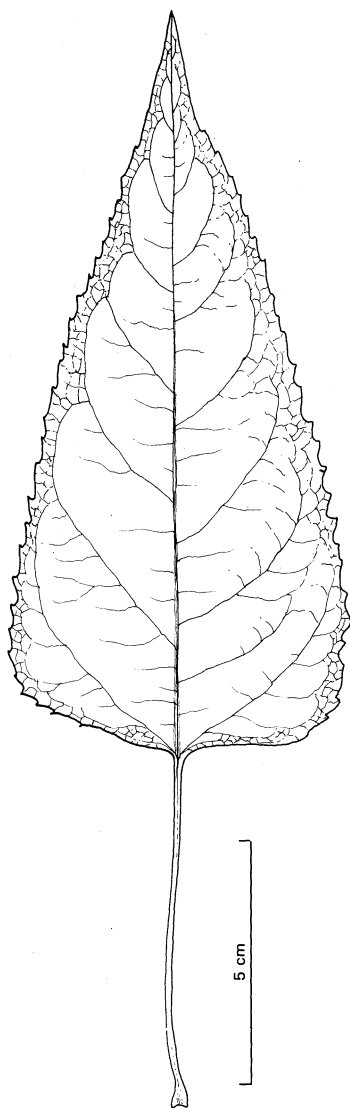
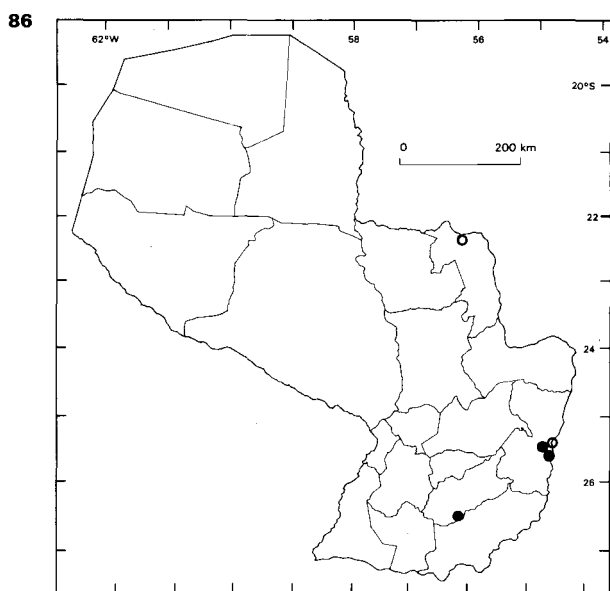
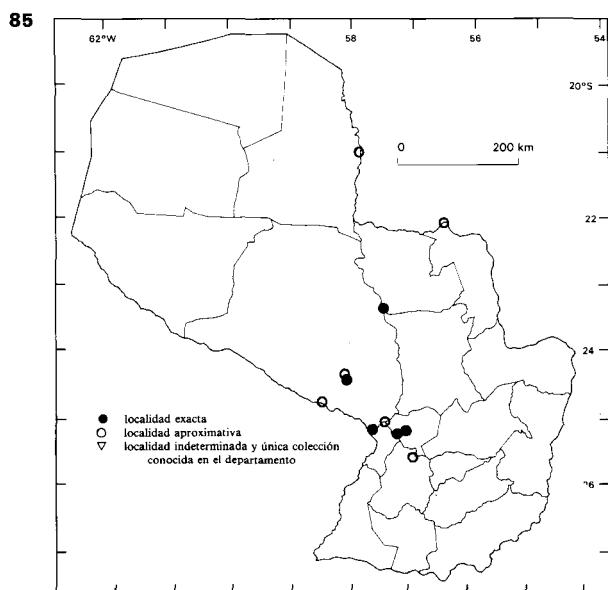


Fig. 82. — *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker
Hoja.
[Mereles 2563].



Mapa 85. — *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker

Mapa 86. — *Mikania anisodora* Hassler

Flores: corola blanca, verdosa o rosada, tubular; el tubo fino, a veces ligeramente ensanchado en la base por el nectario incluso; la garganta gradualmente o abruptamente engrosada, turbinada, cilíndrica o campanulada; dientes de la corola 5, iguales, lineares, lanceolado-lineares, triangulares o deltoide, más cortos que la garganta. Anteras de base redondeada, raramente emarginadas u obscuramente subsagitadas, el apéndice terminal ovado u oblongo. Ramas del estilo alargadas, claviformes o filiformes. Aristas del papus capilares, numerosas, 1-seriadas, ligeramente escabrosas o ancistrosas, libres o muy poco connadas en un anillo estrecho, blancas. *Frutos:* aquenios pentagonales, prismáticos o atenuados hacia la base.

Es un género grande, principalmente neotropical, con más de 400 especies. Algunas especies están distribuidas en América templada y 9 especies ocurren en los paleotrópicos. Una de ellas, *M. micrantha*, es oriunda del Paraguay y naturalizada en los paleotrópicos. Otra, *M. microptera*, tiene una distribución natural anfiatlántica.

En Paraguay se conocen 26 especies, 3 de ellas endémicas.

- Obs. 1.* En muchas ocasiones no se ha podido dar el nombre vernáculo correspondiente debido a la insuficiencia de la sinonimia histórica de tantas especies de plantas tintóreas y medicinales, especialmente las venenosas y/o "contravíboras".
- Obs. 2.* "Togue jo'a" (togue = hoja, jo'a = encimado) es el nombre dado a varias especies de *Mikania* y *Stevia*.
- Obs. 3.* "Guáko" es el vernáculo genérico de por sí continental, aplicado a muchas de las especies de *Eupatorium* y *Mikania*.

Clave de las especies de *Mikania*

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Plantas erectas | 2 |
| 1a. Plantas volubles, postradas, escandentes | 5 |
| 2. Hojas lanceoladas hasta oblongas o subrómbicas | 3 |
| 2a. Hojas ovadas hasta deltoides | 4 |
| 3. Hojas pinnatilobadas hasta pinnatisectas, los márgenes partidos por lo menos hasta la mitad o más de la distancia al nervio medio .. | 19. M. pinnatiloba |
| 3a. Hojas con márgenes subenteros hasta dentados (a veces poco profundamente pinnatilobados en la mitad basal) | 22. M. sulcata |
| 4. Márgenes de las hojas marcada y uniformemente crenados hasta crenado-dentados. Ápices de los filarios agudos hasta redondeados | 12. M. hassleriana |
| 4a. Márgenes de las hojas subenteros hasta dentado-denticulados. Ápices de los filarios acuminados | 23. M. thapsoides |
| 5. Inflorescencia en espiga | 16. M. paniculata |
| 5a. Inflorescencia tirsiforme, corimbosa o en glomérulos | 6 |
| 6. Inflorescencia en glomérulos | 7 |

- 6a. Inflorescencia tirsiforme o corimbosa..... 8
- 7. Capítulos de 7-8 mm de largo. Hojas con márgenes enteros (exceptuando los dos lóbulos basales divergentes)..... **10. M. glomerata**
- 7a. Capítulos de 4-5 mm de largo. Hojas con márgenes dentados hasta crenado-dentados..... **17. M. periplocifolia**
- 8. Inflorescencia tirsiforme 9
- 8a. Inflorescencia corimbosa 10
- 9. Hojas lanceolado-oblongas hasta elípticas. Planta casi glabra hasta glabra
21. M. salicifolia
- 9a. Hojas ovadas hasta cordiformes. Planta densamente hirsuta hasta tomentosa
14. M. hirsutissima
- 10. Hojas palmaticompuestas **7. M. dentata**
- 10a. Hojas simples 11
- 11. Hojas lanceoladas, lanceolado-hastadas o lanceolado-sagitadas, cerca o más de tres veces más largas que anchas 12
- 11a. Hojas de otra forma (triangulares, deltoides, ovadas, etc.), casi tan anchas como largas 13
- 12. Hojas lanceolado-hastadas, de base cuneada decurrente. Capítulos de 8-9 mm de largo **3. M. chlorolepis**
- 12a. Hojas lanceolado-sagitadas, de base cordada en la inserción con el peciolo. Capítulos de 4-5 mm de largo..... **8. M. dusenii**
- 13. Apéndices estipuliformes prominentes, hasta 1-1.5 cm de diámetro..... 14
- 13a. Apéndices estipuliformes ausentes o menudos 15
- 14. Filarios de 6-7.5 mm de largo. Márgenes de las hojas uniformemente dentado-serrados, los dientes casi dos veces más largos que anchos
11. M. guaranítica
- 14a. Filarios de 8-9 mm de largo. Márgenes de las hojas irregular y agudamente aserrados, los dientes tanto o más largos que anchos **25. M. urticifolia**
- 15. Capítulos de 4-6.5 mm de largo..... 16
- 15a. Capítulos de 7 mm de largo o más 18
- 16. Tallos redondeados hasta obscuramente angulados, normalmente glabros. Hojas por lo general de 6 cm de largo o más **15. M. micrantha**
- 16a. Tallos hexagonales, densamente pilosos hasta semitomentosos. Hojas generalmente de menos de 6 cm de largo 17

17. Costillas de los aquenios antrorsamente escábrido-ciliadas hasta serruladas. Ápices de los filarios largamente acuminados **24. M. trachypleura**
- 17a. Costillas de los aquenios lisas. Ápices de los filarios agudos hasta acuminados **5. M. cynanchifolia**
18. Tallos notablemente hexagonales con ángulos prominentes **4. M. cordifolia**
- 18a. Tallos redondeados, estriados o surcados, pero no claramente hexagonales . 19
19. Nervios de los dientes de la corola centrales, pero paralelos a los márgenes 20
- 19a. Nervios de los dientes de la corola marginales 21
20. Márgenes de los dientes corolinos ciliados. Bases de las hojas hastado-lobadas **6. M. daspiti**
- 20a. Márgenes de los dientes corolinos enteros. Bases de las hojas truncadas hasta redondeadas **1. M. anisodora**
21. Tubo de la corola de 4-5 mm de largo **13. M. hemisphaerica**
- 21a. Tubo de la corola menos de 4 mm de largo 22
22. Ápices de los filarios agudos hasta acuminados 23
- 22a. Ápices de los filarios redondeados hasta truncados 25
23. Capítulos ca. 11 mm de largo **2. M. calcarulata**
- 23a. Capítulos de 7-8 mm de largo 24
24. Dientes de la corola lanceolados, cerca de 1 mm de largo. Costillas de los aquenios escabroso-ciliadas hasta serruladas **26. M. variifolia**
- 24a. Dientes de la corola deltoides, cerca de 0.5 mm de largo. Costillas de los aquenios lisas **20. M. pseudorimachii**
25. Dientes de la corola casi tres veces el largo de la garganta **9. M. euryanthela**
- 25a. Dientes de la corola casi tan largos como la garganta **18. M. pilcomayensis**

1. Mikania anisodora Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 172. 1915 (Fig. 83, mapa 86).

Nombre vernáculo: “guáko ani ryakua” (guáko = nombre genérico de por sí continental aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*, ani = anís, ryakua = tener olor).

Liana herbácea o semileñosa, hasta 2-3 m de altura. Tallos estriado-surcados, glabros; entrenudos de 5-15 cm de largo. *Hojas:* membranáceas, deltado-ovadas, 7-12 × 4-8 cm. Pecíolo de (1.5-)3-6 cm de largo, acanalado en la haz. Lámina de ápice entero, sinuado-dentado, hasta obscuramente denticulado; base truncada hasta redondeada; caras glabras, prominentemente 3-5-nervadas desde muy cerca de la base; nervios

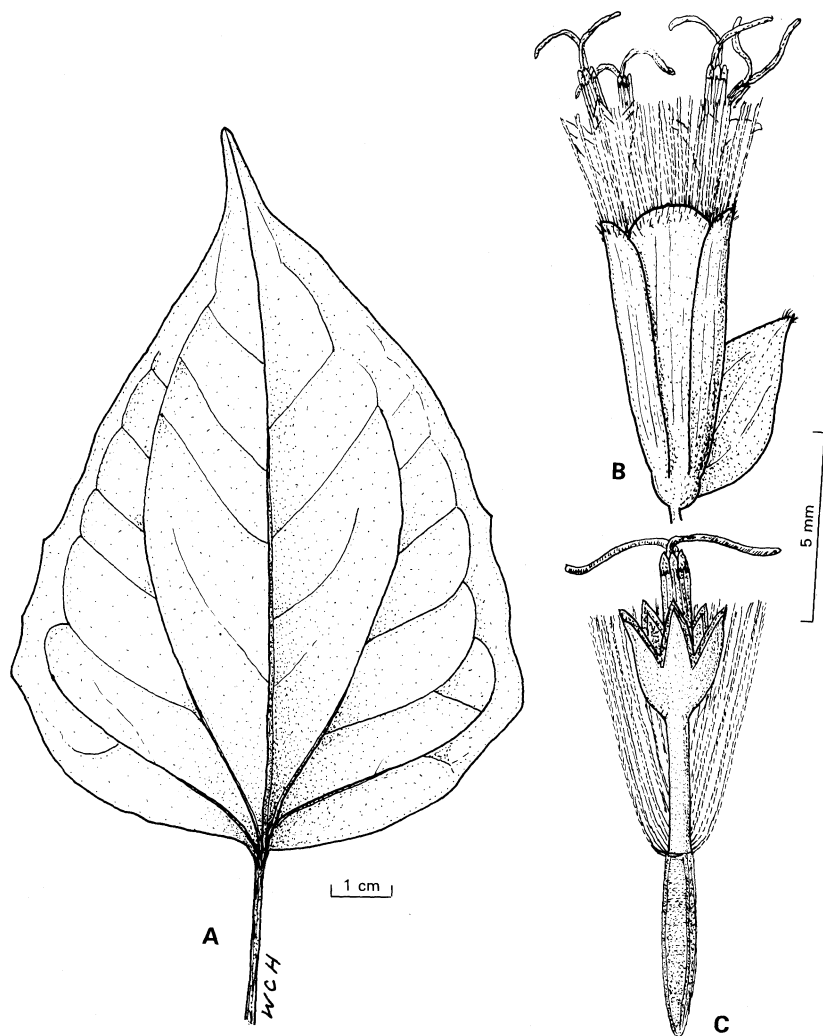


Fig. 83. — *Mikania anisodora* Hassler
 A) hoja; B) capítulo; C) flor y aquenio.
 [A-C: Hassler & Rojas 10563].

terciarios obscuramente reticulados. *Inflorescencia*: una panícula compuesta, corimbosa, axilar y terminal, $3-6 \times 4-7$ cm. Ramitas angulado-aladas, glabras; las últimas de 1-4 mm de largo, anguladas, escasamente aladas, esparcidamente puberulentas. Brácteas ovadas hasta lanceoladas, glabras. Capítulos 9-10 mm de largo. Brácteas subinvolucrales anchamente ovadas hasta subrómicas, de 3.5-5 mm de largo, glabras, obscuramente palmado-nervadas, de ápice agudo hasta redondeado, ciliado. *Flores*: corola de 4-4.5 mm de largo, tubo delgado de 2.5-3 mm de largo, la garganta anchamente campanulada de 0.8-1 mm de largo; dientes lanceolado-oblongos, de 0.5-0.7 mm de largo; los nervios submarginales, pero paralelos a los márgenes. Aristas del papus 36-40, rojizas, de 5-5.2 mm de largo; los márgenes escábridos, los ápices escasamente engrosados. *Frutos*: aquenios ca. 3 mm de largo, glabros, de color verde pálido hasta pardo.

Fenología. — Floración: agosto — septiembre.

Ecología. — Meseta y laderas de la Sierra de Amambay.

Distribución. — Endémica del Paraguay oriental.

Specimina visa. — **Caazapá**: "Yuty, 4 Km S de Capitindý" [26°36'S 056°10'W], 11.IX.1987, *Arbo, M. M.* 2864 (CTES, G). **Alto Paraná**: "Ad flumen Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-10, *Fiebrig, K.* 5895 [SYNTYPI] (G, US); "Forestry Technical School 54°40'W 25°30'S" [25°30'S 054°47'W], 10.IX.1983, *Hahn, W.* 1658 (BAYLU, MO); "Prto. Bertoni" [25°38'S 054°40'W], 23.IV.1985, *Stutz, L.* 2491 (G). **Amambay**: "In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay, pr. Esperanza" [22°23'S 056°12'W], VIII.1907/1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 10563 [SYNTYPI] (BAYLU-FOTO, BM, G).

Obs. Las hojas frescas machacadas son conocidas por tener olor a anís.

2. *Mikania calcarulata* Robinson in Contr. Gray Herb. 104: 33. 1934 (Fig. 84, mapa 87).

Liana semileñosa. Tallos redondeados, densamente hírtulos. *Hojas*: ovadas hasta ovado-oblongas, $4-10 \times 2-8$ cm. Pecíolo ca. 1.3 cm de largo, tomentoso. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, margen entero, subentero hasta obscuramente ondulado; las hojas más grandes algo obtusamente hastado-lobadas en la base; base cordada, el seno ca. 1 cm de ancho; la haz diminutamente puberulenta, el envés densamente gris velutino-tomentoso, palmadamente 3-nervado desde la base de la lámina; los nervios secundarios separados 1 cm de la base. *Inflorescencia*: una panícula alargada, terminal y axilar, hasta 25×12 cm; los últimos capítulos dispuestos en corimbos de $20-35 \times 30-60$ mm. Ramitas de los corimbos densamente hírtulas, de 20-40 mm de largo. Brácteas similares a las hojas caulinares, pero más pequeñas. Últimas ramitas de 1-1.5 mm de largo, hírtulas. Capítulos ca. 11 mm de largo. Brácteas subinvolucrales ovado-elípticas hasta subrómicas, de 4-6 mm de largo, puberulentas, de ápice agudo y margen entero. Filarios anchamente oblanceolados hasta obovados, ca. 7 mm de largo, glabros hasta obscuramente hírtulos, estriados; ápices agudos e hírtulos y las bases obtusas y cortamente calcariformes. *Flores*: corola ca. 6 mm de largo, el tubo ca. 3 mm, la garganta infundibuliforme ca. 1 mm de alto, los dientes ovados ca. 1.5 mm de largo. Aristas del papus 50-60, ca. 6 mm de largo, de márgenes escábridos, ligeramente engrosados en los ápices. *Frutos*: aquenios ca. 3 mm de largo, de color negro y blanco, con costillas escábridas.

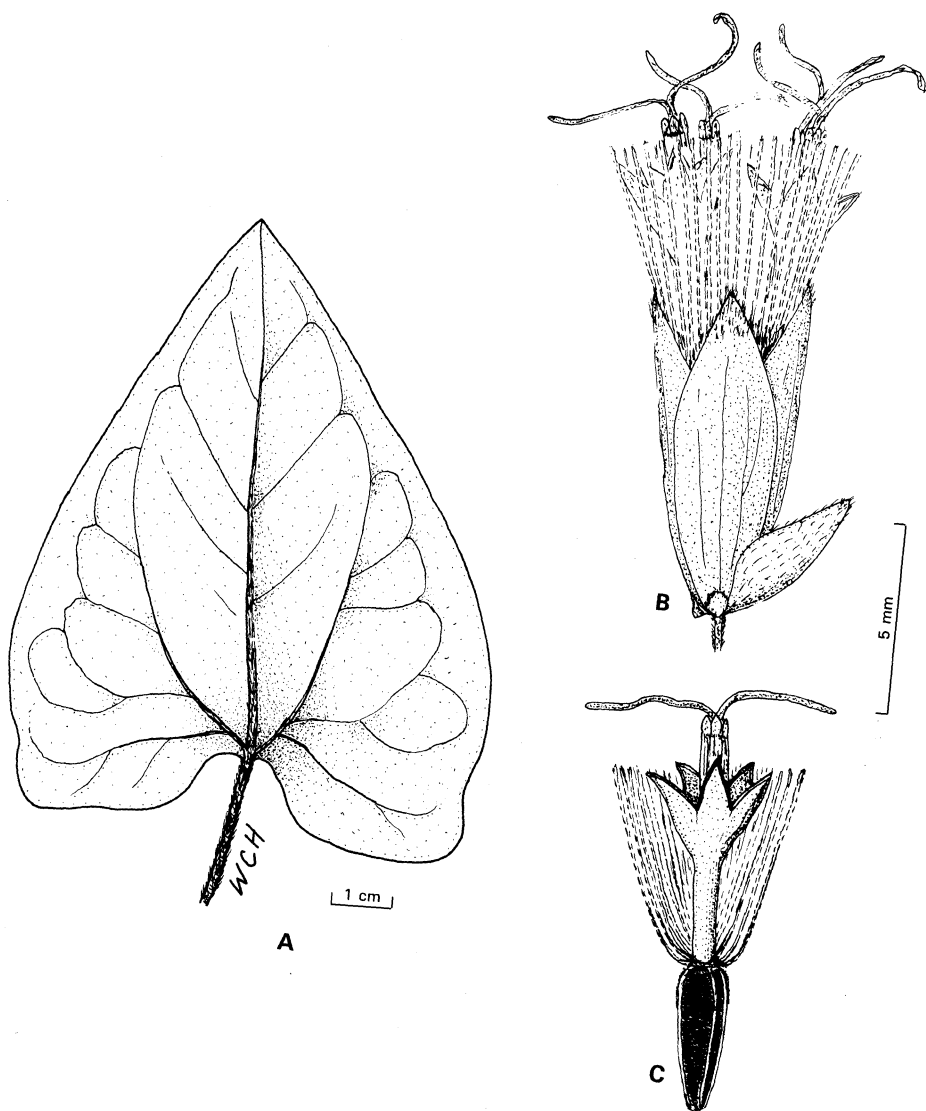
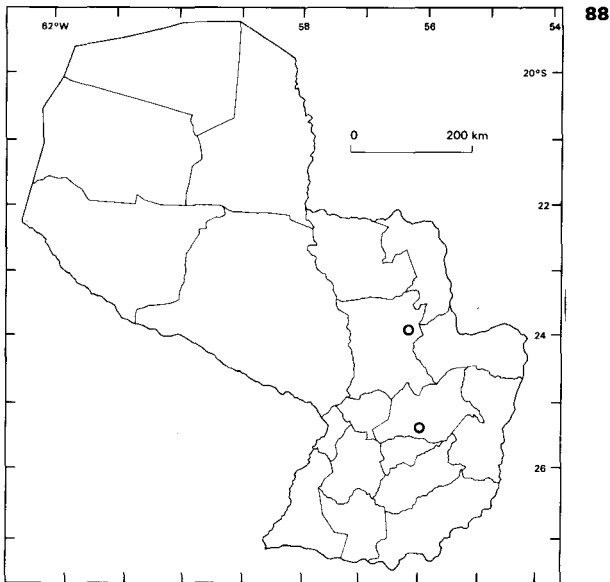
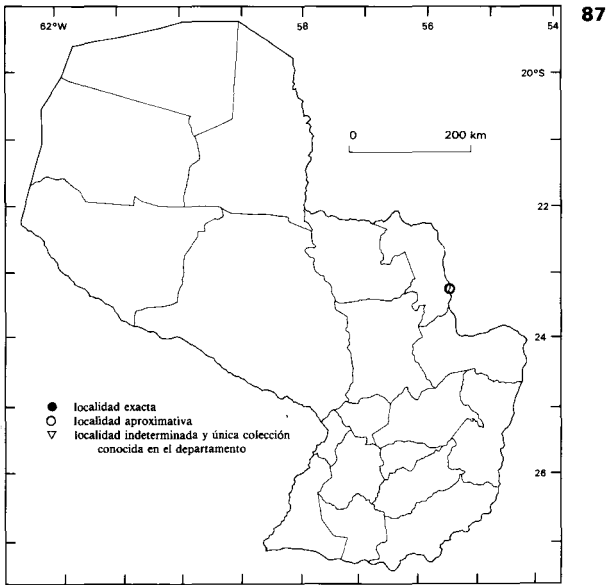


Fig. 84. — *Mikania calcarulata* Robinson
 A) hoja; B) capitulo; C) flor y akenio.
 [A-C: Hassler & Rojas 10548].



Mapa 87. — *Mikania calcarulata* Robinson

Mapa 88. — *Mikania chlorolepis* Baker

Fenología. — Floración en julio.

Ecología. — Desconocida.

Distribución. — Solamente conocida de la región de la Sierra de Amambay.

Specimina visa. — **Amambay:** "In altaplanitie et declivibus Sierra Amambay" [23°16'S 055°34'W], VII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10548 [ISOTYPUS] (BAYLU-FOTO), [HOLOTYPUS] (G).

Obs. La especie se conoce solamente por el material tipo, representado por el holótipo y cinco isótipos en G.

3. *Mikania chlorolepis* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 247. 1876 (Fig. 85, mapa 88).

Nombre vernáculo: "ysypo lanceta" (ysypo = liana).

Planta trepadora herbácea. Tallos redondeados, costados, glabros o setosos hasta hispídos; entrenudos hasta 10 cm de largo o más. *Hojas:* lanceolado-hastadas, ovado-hastadas hasta algo rómbicas, de 7-15 × 2-6 cm. Pecíolo hasta ca. 2 cm de largo, hirsuto hasta hispído, no conspicuo a causa de la base cuneado-decurrente de la hoja. Lámina de ápice acuminado-elongado; margen entero, en las hojas maduras con dos lóbulos con punteaduras en la tercera parte basal de la lámina; base cuneado-decurrente en el pecíolo; nervio medio prominente, dos nervios secundarios originados en la quinta parte basal de la lámina dando un aspecto trinervado, por debajo de ellos otros nervios secundarios menos prominentes y separados del nervio medio; la haz glabra hasta escasamente hirsuta con los nervios mayores visibles y el envés glabro hasta hirsuto con los nervios secundarios exertos, reticulado-areolados. *Inflorescencia:* un corimbo simple o compuesto, ca. 8 × 7 cm. Brácteas lanceoladas, similares a las hojas caulinas, pero más pequeñas. Ramitas surcadas, puberulentas hasta hispídas; las últimas de 1-3 mm de largo, puberulentas hasta hirsutas. Capítulos de 8-9 mm de largo. Brácteas subinvolucrales ligeramente separadas del involucro, oblongas hasta obovadas, finas, nervadas, glabras; los márgenes enteros hasta ciliados y los ápices agudos. *Flores:* corola blanca, 3.8-3.9 mm de alto; tubo ca. 0.5 mm de largo, la garganta subcilíndrica ca. 3 mm de largo, los dientes deltados de 0.3-0.4 mm de largo. Aristas del papus 40-45, cerca de 4 mm de largo; márgenes escábridos. *Frutos:* aquenios ca. 3.7 mm de largo, finos, oscuros, glandulosos.

Fenología. — Floración febrero — mayo.

Ecología. — Lugares húmedos, márgenes de ríos, lagos, etc.

Distribución. — En Caaguazú y Concepción en Paraguay y en el Brasil meridional (Minas Gerais y Espírito Santo hasta Rio Grande do Sul).

Specimina visa. — **San Pedro:** "Río Verde" [23°56'S 056°14'W], V.1921, Rojas, T. 3719 (GH, US). **Caaguazú:** "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1906, Hassler, E. 9332 (BM, F, G, GH, MO).

Obs. Los datos de floración se han obtenido principalmente de muestras brasileñas.

4. *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd., Sp. Pl. 3: 1746. 1803 (Fig. 86, mapa 89).

≡ *Cacalia cordifolia* L. f., Suppl. Pl.: 351. 1782.

(Sinonimia, véase HOLMES, 1993)

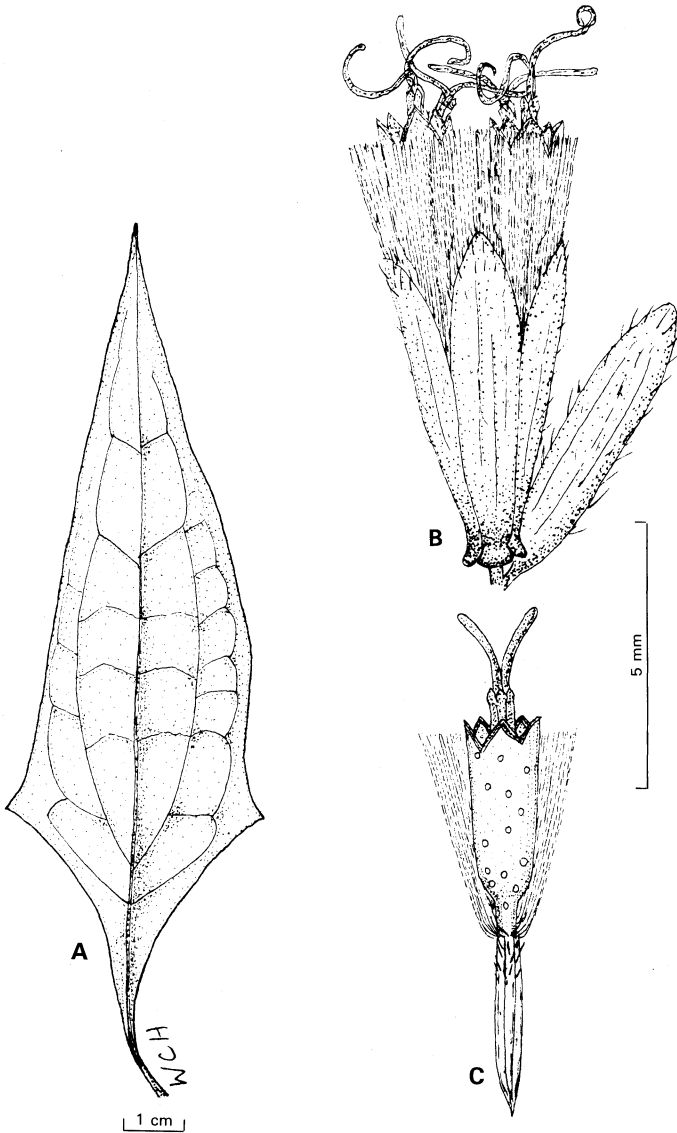


Fig. 85. — *Mikania chlorolepis* Baker
 A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
 [A-C: Hassler 9332].

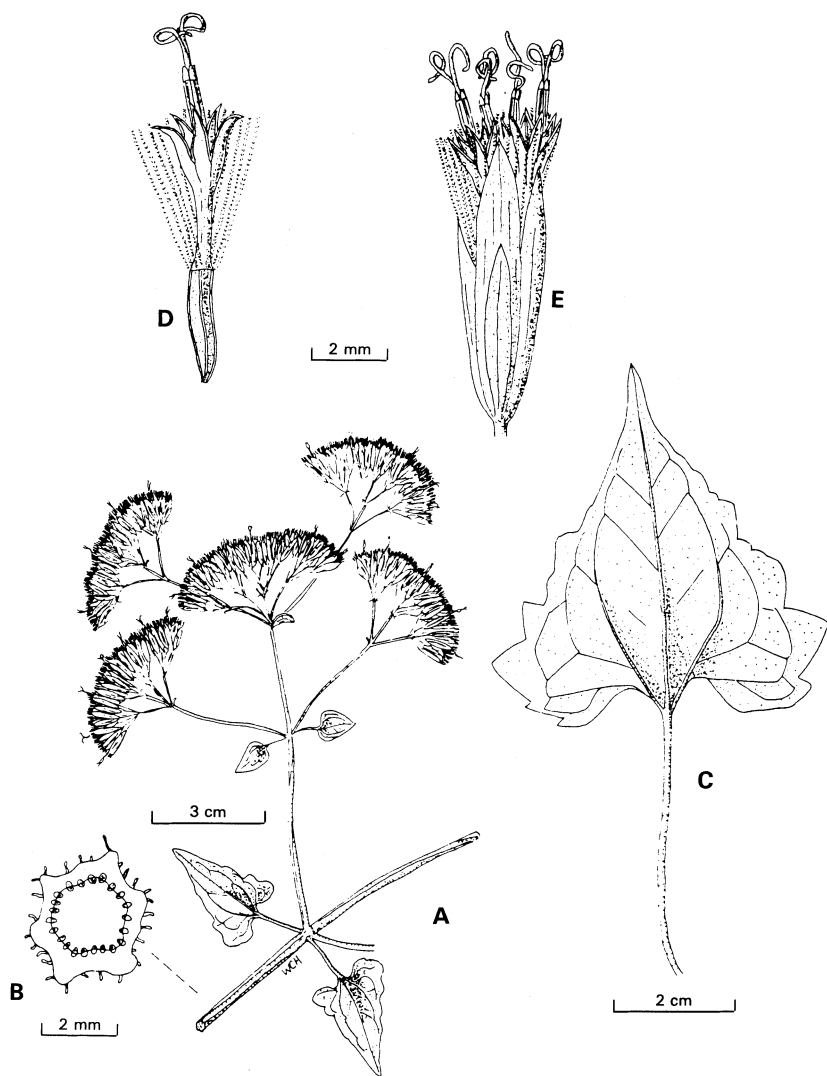
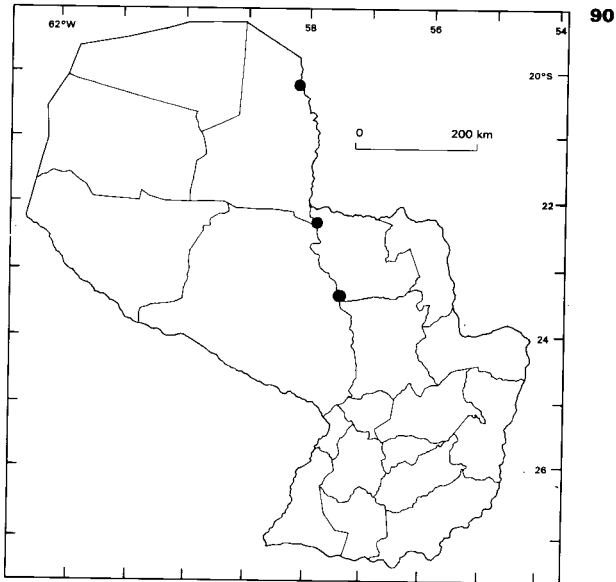
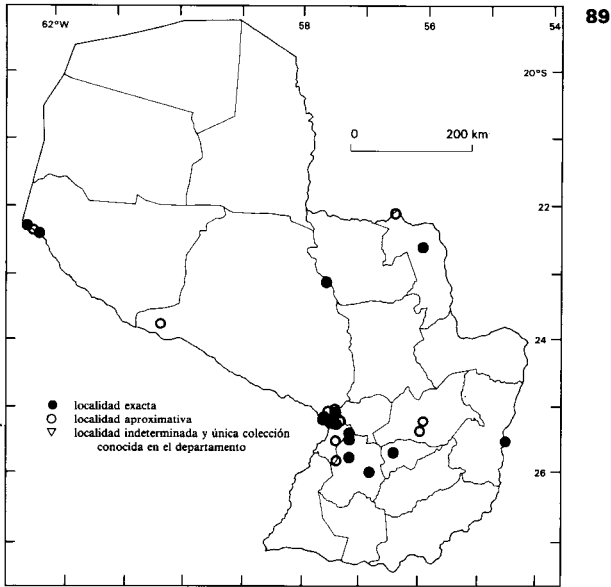


Fig. 86. — *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 A) inflorescencia; B) corte transversal del tallo; C) hoja; D) flor y akenio; E) capítulo.
 [A-E: HOLMES, 1993].



Mapa 89. — *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.

Mapa 90. — *Mikania cynanchifolia* (Baker) Malme

Nombres vernáculos: “guáko” (nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*); “matacampo” (nombre moderno); “pombero kochō” (pombero = sátiro nocturno, kochō = colchón); “ysypo katī” (ysypo = liana, katī = olor fétido).

Planta herbácea hasta semileñosa, enredadera o trepadora. Tallos hexagonales, gristomosos, generalmente torcidos en espiral; entrenudos de 5-10 cm de largo. *Hojas*: ovadas hasta deltadas, de 5-10 × 3-8 cm. Pecíolo de 2-5.5 cm de largo, densamente piloso hasta tomentoso, aparentemente algo decurrente; los pecíolos opuestos conectados por una línea transversal con apéndices pequeños estipuliformes laciniados. Lámina de margen subentero hasta ondulado-dentado, ápice agudo hasta acuminado, base cordada con el seno ancho y abierto, la haz densamente pilosa hasta tomentosa, de color verde pálido, 3-5-nervada desde la base, el envés densamente piloso hasta tomentoso, más claro que la haz. *Inflorescencia*: un corimbo compuesto, terminal y lateral, ca. 7 × 7 cm. Ramitas hexagonales densamente pilosas hasta tomentosas, las últimas de 0.5-3 mm de largo. Capítulos de 7-10 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lineares hasta estrechamente lanceoladas, 4-5 mm de largo, densamente pilosas, de ápice acuminado. Filarios elípticos hasta estrechamente ovados, de 6-8 mm de largo, subestramíneos; ápices agudos hasta escasamente redondeados. *Flores*: corola de 3.5-5 mm de largo, blanca, el tubo de 1.5-2 mm de largo, la garganta de 1-1.5 mm de alto y glabra, lóbulos lineares, un poco más largos que la garganta, reflejos cuando secos. Aristas del papus ca. 60, de 4-4.5 mm de largo, blancas, barbadadas, afinándose hacia el ápice. *Frutos*: aquenios de 3-4 mm de largo, glabros hasta pubescentes, levemente glandulosos, pardos.

Fenología. — Floración: noviembre — junio.

Ecología. — Márgenes de lagos, quebradas, lugares húmedos etc., a veces un poco como maleza.

Distribución. — En las costas del sur de Estados Unidos (Florida, Mississippi, Louisiana) y en todas partes de América tropical húmeda hasta Argentina; hasta ca. 2000 m s.n.m.

Specimina visa. — **Guairá**: “Villarrica (Ciudad Universitaria)” [25°47'S 056°27'W], 26.III.1985, *Bordas, E. 3815* (CTES, US); “Villarrica” [25°47'S 056°27'W], II.1933, *Jörgensen, P. 4159* (F, GH, MO, NY, PH, TEX, US). **Caaguazú**: “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9175* (BM, G); “In vic. Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9214* (BM, G, GH, MO, NY, UC); “12 km N de Caguazu, camino a Ihu, 25°20'S 56°00'W” [25°18'S 055°58'W], 27.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28133* (CTES, G). **Paraguarí**: “Acahay, Cerro” [25°52'S 057°12'W], 6.V.1987, *Degen, R. 172* (CTES); “Parque Nacional Ybycuí, 56°50'W 23°03'S” [26°05'S 056°51'W], 30.VII.1983, *Hahn, W. 1507* (BAYLU, MO); “Pirayú” [25°30'S 057°12'W], 3.XII.1986, *Mereles, F. 900* (G); “Lago Ypoá, Prop. Monitor” [25°55'S 057°25'W], IV.1989, *Mereles, F. & S. Keel 3108* (G); “Cerros de Acahay” [25°52'S 057°12'W], s.f.[?], *Rojas, T. 3269* (GH, US); “Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios, 25°25'S 57°10'W, 250 m s.m.” [25°36'S 057°12'W], 2.VI.1988, *Zardini, E. 4497* (CTES); “Macizo Acahay, 25°54'S 57°09'W, 500 m” [25°52'S 057°12'W], 16.VI.1988, *Zardini, E. 4869* (G). **Alto Paraná**: “Pto. Stroessner, 250 m” [25°34'S 054°35'W], 12.VII.1982, *Stutz, L. 919* (G). **Central**: “5 Km de Piquete-cué” [25°08'S 057°27'W], 26.V.1975, *Arenas, P. 1234* (CTES); “L'Assomption” [25°18'S 057°39'W], VI.1874, *Balansa, B. 763* (BM, BR, G); “Fdo. de la Mora” [25°20'S 057°31'W], 5.VII.1982, *Basualdo, I. 579* (G); “Fdo. de la Mora” [25°20'S 057°31'W], 21.VI.1982, *Basualdo, I. 593* (BAYLU); “San Lorenzo” [25°21'S 057°29'W], 27.IV.1982, *Bordas, E. 1519* (CTES); “Capiatá (Barrio Anahí)” [25°22'S 057°25'W], 14.V.1985, *Bordas, E. 4050* (US); “Capiatá” [25°22'S 057°25'W], 25.V.1985, *Bordas, E. 4111* (CTES); “San Lorenzo, Barrio Santa María” [25°21'S 057°29'W], 29.V.1985, *Bordas, E. 4129* (CTES, G); “In regione lacus Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], V.1913, *Hassler, E. 12164* (BM, G, GH, L, MO, NY, UC, US); “Near Limpio” [25°11'S 057°26'W], 27.XI.1888,

Morong, T. 182a (MO, NY, PH, US); “Trinidad, Barrio de Asunción” [25°15'S 057°38'W], V.1967, *Schinini, A. 2470* (G); “Camino a Nueva Italia, 25°48'S 57°10'W” [25°37'S 057°26'W], 30.IV.1989, *Soria, N. 3578* (CTES); “Limpio, Paso Correo” [25°11'S 057°26'W], 27.V.1987, *Zardini, E. & al. 2722* (CTES, G); “Fdo. de la Mora” [25°20'S 057°31'W], 21.VI.1982, *fig.n. 3010* (US). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la Casa Forestal, arenas” [22°38'S 056°02'W], 8.II.1982, *Fernández Casas, J. 6093* (G, MO); “Bella Vista, ranch of Félix Ocariz, 56°30'W 22°10'S” [22°08'S 056°30'W], 24.III.1983, *Hahn, W., J. E. Simonis, R. Duré Rodas & L. Pérez de Molas 1313* (BAYLU, MO). **Presidente Hayes:** “Gran Chaco, Santa Elisa (23°10'S)” [23°10'S 057°37'W], IV.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2848* (BM, G, GH, MICH, MO, NY, UC, US); “Tinfunké, cercanías del río Pilcomayo” [23°49'S 060°22'W], 30.X.1985, *Mereles, F. 764* (CTES); “Puente Remanso” [25°10'S 057°34'W], 25.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria 2554* (CTES). **Boquerón:** “Pozo Hondo, orillas del Río Pilcomayo” [22°19'S 062°33'W], 16.V.1994, *Mereles, F. & R. Degen 5573* (CTES); “Tyto, Misión-Estancia Oases, 6 km S del desvío a Pozo Hondo” [22°23'S 062°27'W], 20.V.1994, *Mereles, F. & R. Degen 5619* (CTES); “Pedro P. Peña, área inundable del Río Pilcomayo” [22°26'S 062°21'W], 23.V.1994, *Mereles, F. & R. Degen 5670* (CTES).

Obs. 1. *M. cordifolia* tiene la distribución natural más amplia entre todas las especies del género.

Obs. 2. Número de cromosomas $n = 18$, ca. 19, $2n = 38$.

5. *Mikania cynanchifolia* (Baker) Malme in Ark. Bot. 24A(6): 39. 1931 (**Fig. 87, mapa 90**).

- ≡ *Mikania scandens* var. *cynanchifolia* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 249. 1876.
- ≡ *Mikania scandens* subsp. *cynanchifolia* (Baker) Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 32(5): 35. 1899.
- ≡ *Mikania scandens* var. *intermedia* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 32(5): 35. 1899.
- ≡ *Mikania cynanchifolia* f. *intermedia* (Malme) Malme in Ark. Bot. 24A(8): 33. 1932.
- ≡ *Mikania scandens* subvar. *mollis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 712. 1903.

Nombres vernáculos: “guáko” (nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*); “ysypo pe” (ysypo = liana, pe = chato, bajo).

Planta herbácea voluble. Tallos hexagonales, densamente pilosos, semitomentosos hasta tomentosos con pelos incurvados; entrenudos de 6-15 cm de largo. *Hojas:* triangular-ovadas, de 1.5-6 × 1-3 cm, palmadamente 5-nervadas en la base. Pecíolo de 1.5-3 mm de largo, tomentoso. Lámina de margen ondulado hasta gruesamente dentado, de ápice acuminado, base anchamente cordada hasta semihastada, las dos caras pubescentes con pelos incurvados. *Inflorescencia:* un corimbo algo denso de 4-6 × 2-3 cm. Ramitas anguladas, semitomentosas. Brácteas similares a las hojas, pero más pequeñas. Capítulos de 5-5.5 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lineares, de 3-4 mm de largo, densamente subpubescentes, ápices agudos hasta acuminados. Filarios oblongo-obovados, ca. 4 mm de largo, semitomentosos; ápices agudos hasta acuminados. *Flores:* corola de 2.5-3 mm de largo, blanca, poco glandulosa, el tubo de 1-2 mm de largo, la garganta campanulada, ca. 1 mm de largo, los dientes deltado-ovados ca. 0.5 mm de largo. Aristas del papus 33-35, de 3 mm de largo, blancas, con los márgenes escábridos. *Frutos:* aquenios de 1.2-1.5 mm de largo, densamente glandulosos, de color pardo obscuro hasta negro.

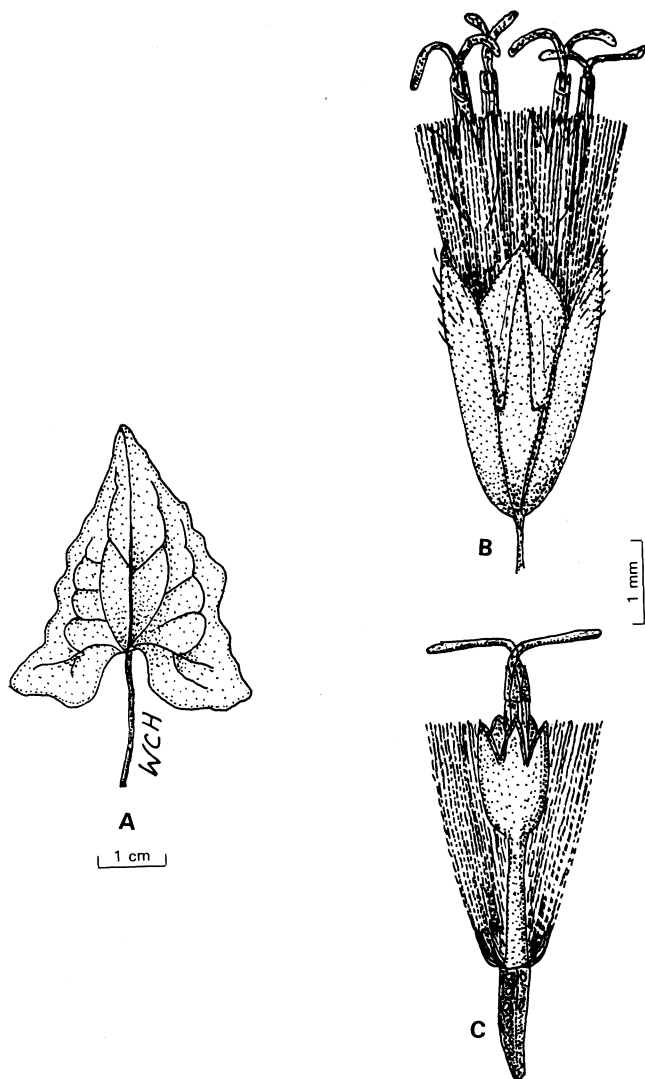


Fig. 87. — *Mikania cynanchifolia* (Baker) Malme
A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
[A-C: Malme 1090].

Fenología. — Floración: octubre.

Ecología. — En pantanos.

Distribución. — En Paraguay a lo largo del Río Paraguay, en Brasil meridional, Uruguay y Argentina septentrional.

Specimina visa. — **Concepción:** "Concepción" [23°26'S 057°26'W], s.f.[?], Hassler, E. 7184 [ISOTYPI de *M. scandens* subvar. *mollis* Chodat] (F, GH, MO, NY, UC); "Colonia Risso" [22°21'S 057°51'W], 13.X.1893, Malmé, G. O. A. 1090 [ISOTYPUS de *M. scandens* var. *intermedia* Malmé] (GH). **Presidente Hayes:** "Puerto Militar, Río Paraguay, 23°25'S" [23°26'S 057°28'W], 8.XII.1989, Vanni, R., L. Ferraro & M. S. Ferrucci 1731 (CTES). **Alto Paraguay:** "Bahia Negra — Chaco Paraguayo" [20°15'S 058°11'W], 19.XII.1946, Rojas, T. 13486 (CTES).

6. *Mikania daspitii* W. Holmes & McDan. in Candollea 44: 32. 1989 (Fig. 88, mapa 91).

Liana semileñosa. Tallos redondeados, estriados, glabros hasta finamente puberulentos; entrenudos de 9-13 cm de largo. *Hojas:* triangular-deltadas hasta triangular-hastadas, 5-8 × 3-6 cm, palmadamente 3(-5)-nervadas. Pecíolo delgado de 2-4 cm de largo, setoso. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, base cordada estrechándose en la inserción aguda con el pecíolo, margen entero (excepto la región basal hastado-lobada), haz glabra hasta escasamente puberulenta, envés puberulento y reticulado. *Inflorescencia:* un corimbo tirsiforme, axilar y terminal, ca. 12 × 8 cm. Ramitas estriadas, puberulentas; las últimas de 1-3 mm de largo y puberulentas. Brácteas similares a hojas caulinas, pero más pequeñas. Capítulos de 7-8 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lanceoladas, oblanceoladas hasta obovadas, de 2.5-3 mm de largo, puberulentas, ápices redondeados hasta agudos. Filarios ovados hasta ovado-oblongos, ca. 6 mm de largo; el par externo puberulento, el interno glabro; ápices redondeados, puberulentos. *Flores:* corola ca. 3 mm de largo; el tubo delgado de unos 2 mm de largo, bruscamente alargado en la garganta de 0.4 mm de largo, anchamente campanulada; los dientes ovados ca. 0.6 mm de largo, márgenes ciliados, los nervios submarginales pero paralelos a los márgenes. Apéndices del estilo hirsutos. Aristas del papus 40-45, ca. 5 mm de largo; márgenes escábridos. *Frutos:* aquenios 2-4 mm de largo, glabros exceptuando el ápice puberulento.

Fenología. — Floración: julio.

Ecología. — Sin información.

Distribución. — Corrientemente conocida de Misiones en Argentina. En Paraguay se ha encontrado en el departamento de Guairá.

Specimina visa. — **Guairá:** "Del Guairá, Iturbe" [26°03'S 056°27'W], 27.VIII.1952, Montes, J. E. 12485 (CTES). **ARGENTINA (frontera con Paraguay, dep. Itapúa):** "Misiones: Santa Ana" [27°20'S 55°35'W], VII.1901, Llamas de, A. 15 (BAYLU-FOTO, G); "Montes Altos, Santa Ana" [27°20'S 55°35'W], 1901, Llamas de, A. 40 (BAYLU-FOTO, G).

Obs. Montes, J. E. 12485 es la primera recolección realizada en territorio paraguayo.

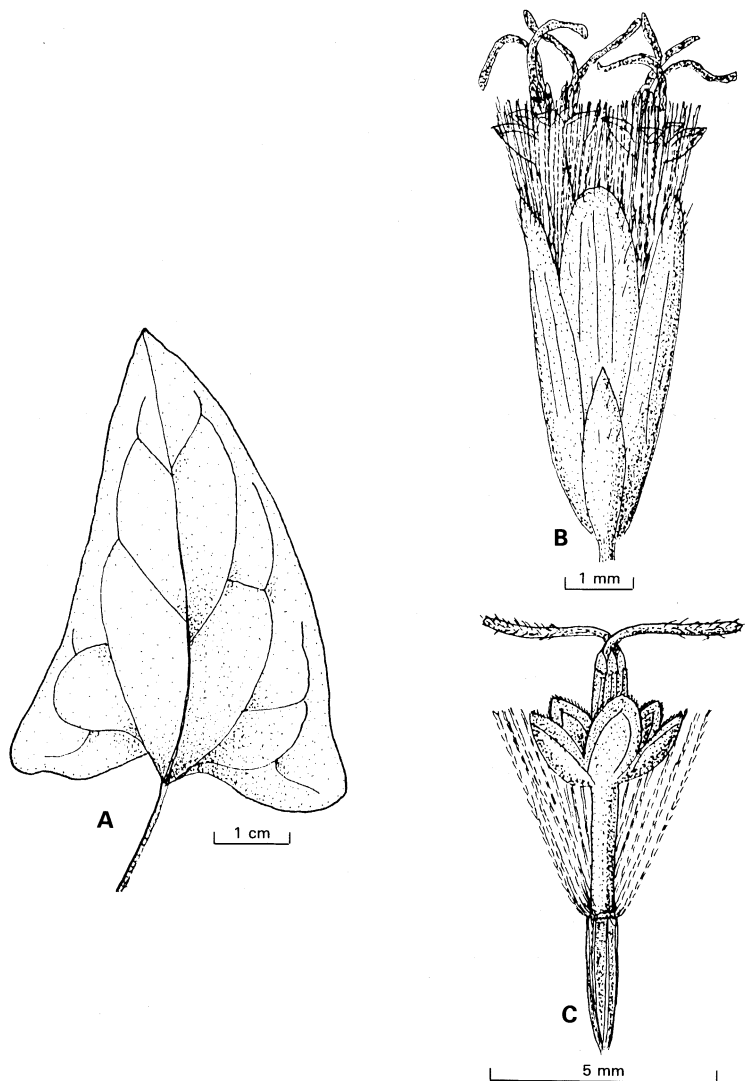
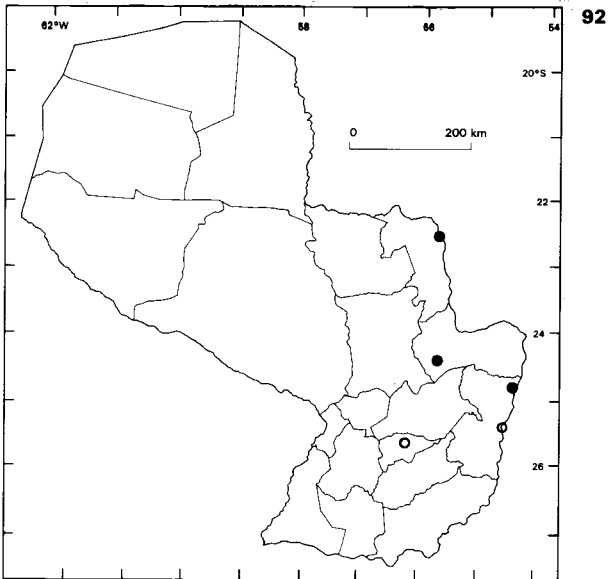
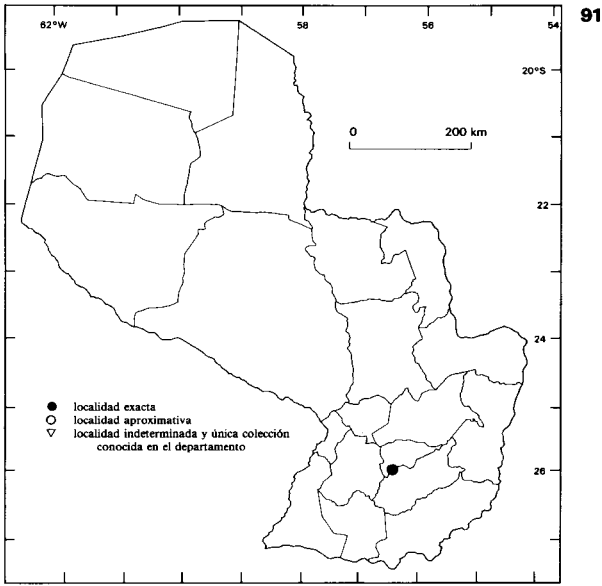


Fig. 88. — *Mikania daspitii* W. Holmes & McDan.

A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.

[A-C: Llamas 40, Argentina].



Mapa 91. — *Mikania daspitii* W. Holmes & McDan.

Mapa 92. — *Mikania dentata* Sprengel

7. *Mikania dentata* Sprengel, Syst. Veg. 3: 422. 1826 (Fig. 89, mapa 92).

(Sinonimia, véase HOLMES & McDANIEL, 1989)

Hierba voluble. Tallos redondeados, glabros hasta crispido-puberulentos; entrenudos de 4-8 cm de largo. *Hojas*: ca. 8×4 cm, palmatisectas en segmentos, cada uno lanceolado hasta estrechamente elíptico-ovado, pinnativenadas. Pecíolo de 2-6 cm de largo, glabro hasta puberulento; los pecíolos opuestos, conectados por un apéndice prominente y estipuliforme. Lámina de ápice agudo, el margen entero, algo gruesamente crenado hasta 3-lobado, las caras glabras hasta levemente puberulentas. *Inflorescencia*: un corimbo compuesto, ca. 15 cm de alto y 6 cm de ancho. Ramitas algo anguladas, crispado-puberulentas; las últimas de 0.5-1.5 mm de largo, redondeadas, puberulentas. Capítulos ca. 10 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lanceoladas hasta estrechamente ovadas, ca. 8 mm de largo, glabras, ápices agudos hasta acuminados. *Flores*: corola blanca, ca. 7 mm de largo, el tubo ca. 2 mm de largo, la garganta semiacampanada de ca. 4.3 mm de largo, los dientes deltados de ca. 0.8 mm de largo. Aristas del papus 80-100, blancas, de 5-6 mm de largo, los márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios 4-5 mm de largo, pardos con costillas blancas.

Fenología. — Floración: marzo — junio.

Ecología. — Márgenes de ríos y lagos, bordes de bosques húmedos.

Distribución. — Brasil (Bahía, Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul), Argentina (Misiones), Perú (Huánaco, Loreto, San Martín, Ucayali) y Paraguay oriental.

Specimina visa. — **Guairá**: "Independencia, estancia JC" [25°43'S 056°14'W], 16.VI.1988, *Schmeda, G.* 976 (US). **Alto Paraná**: "Reserva Biológica Limoy" [24°49'S 054°28'W], 24.IX.1979, *Caballero Marmori, G.* 360 (CTES); "In regione fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909/1910, *Fiebrig, K.* 6478 (BM, G, GH). **Amambay**: "In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], V.1907/1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 10457 (BM, G). **Canindeyú**: "Col. Fortuna, 8 Km de Kuruguaty" [24°25'S 055°44'W], 9.V.1974, *Arenas, P.* 722 (CTES).

8. *Mikania dusenii* Robinson in Contr. Gray Herb. 96: 24. 1931 (Fig. 90, mapa 93).

Planta herbácea voluble. Tallos obscuramente hexagonales, glabros; entrenudos de 3-12 cm de largo. *Hojas*: lanceoladas, de 7-10 $\times$ 2-3 cm. Pecíolo de 2-3 cm de largo, glabro, acostillado. Lámina de ápice acuminado, margen subentero, crenado hasta ondulado (especialmente cerca de la base), base sagitada con un seno pequeño suborbicular entre los lóbulos basales; superficies glabras, palmadamente 5-nervadas en la base. *Inflorescencia*: un corimbo un poco denso y compuesto, de 2-3 cm de diámetro; ramitas numerosas de 1-3 cm de largo, glabras y frecuentemente un poco glandulosas; las últimas de 1-3 mm de largo, aladas hasta costilladas. Capítulos de 4-5 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lanceoladas, ca. 2 mm de largo, glabras hasta puberulentas, frecuentemente un poco glandulosas. Filarios elípticos hasta estrechamente ovados, de 3-3.5 mm de largo, verduscos, puberulentos, a veces un poco glandulosos; ápices acuminados. *Flores*: corola ca.

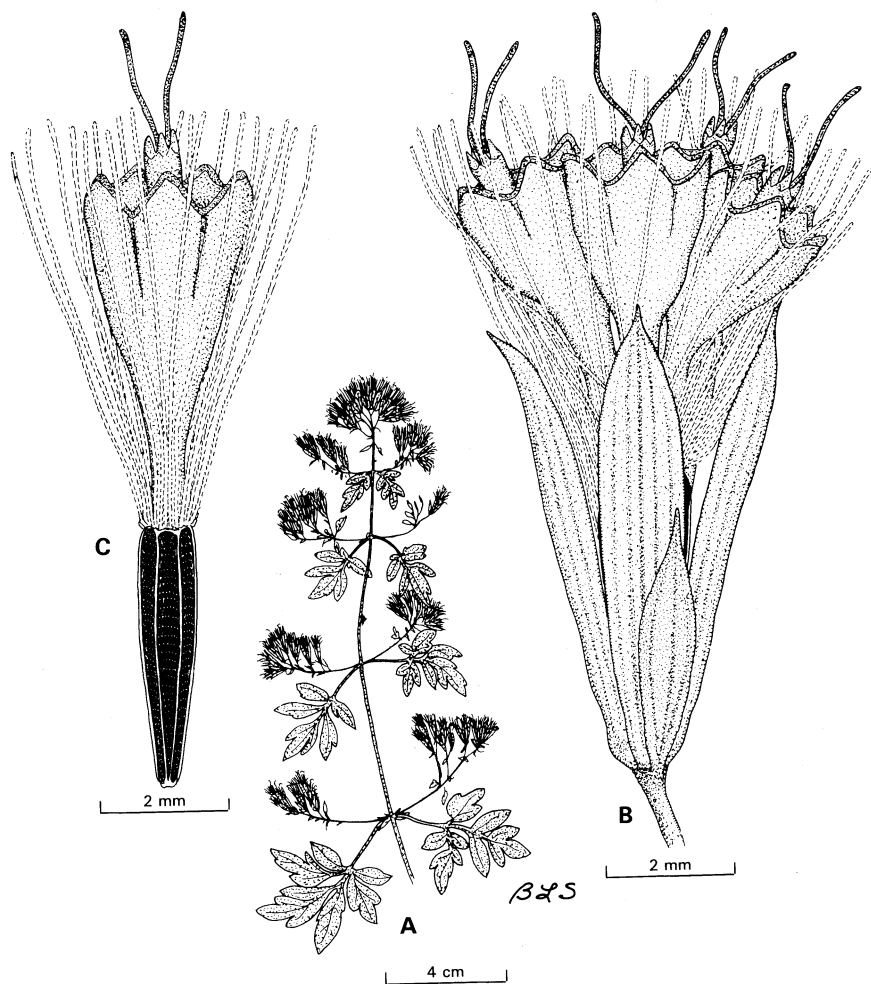


Fig. 89. — *Mikania dentata* Sprengel
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor y aquenio.
 [A-C: HOLMES & McDANIEL, 1982].

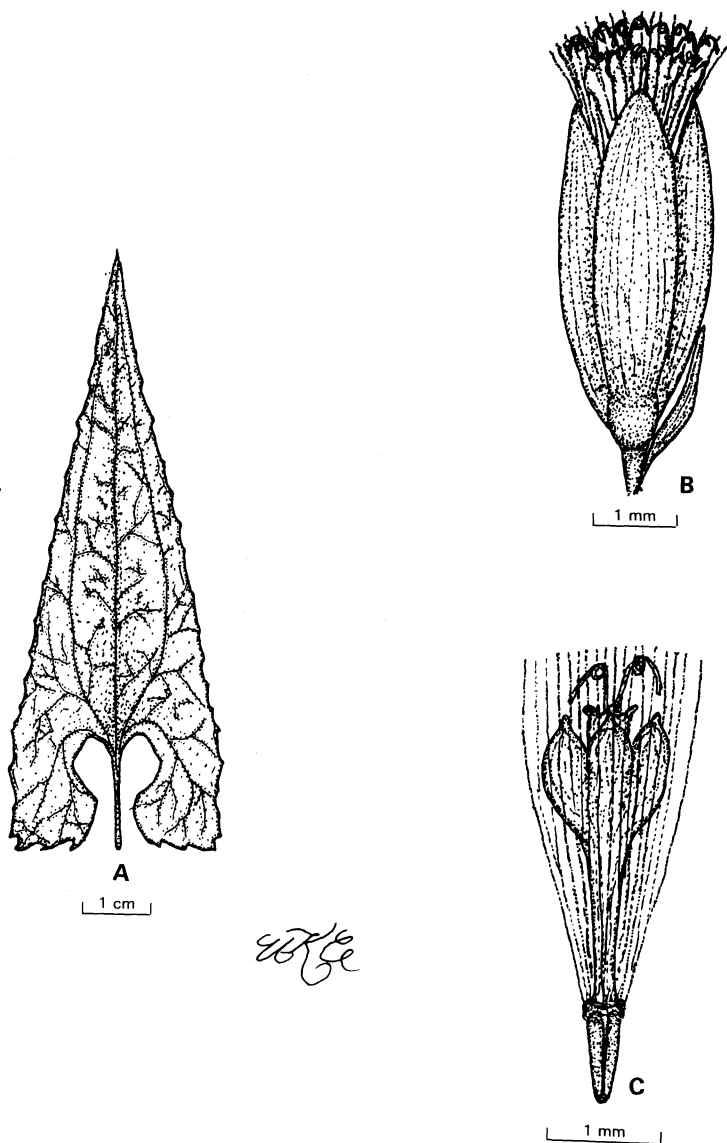
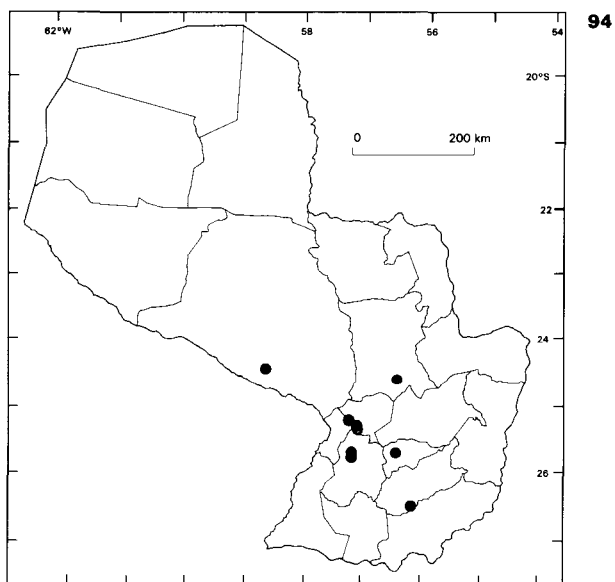
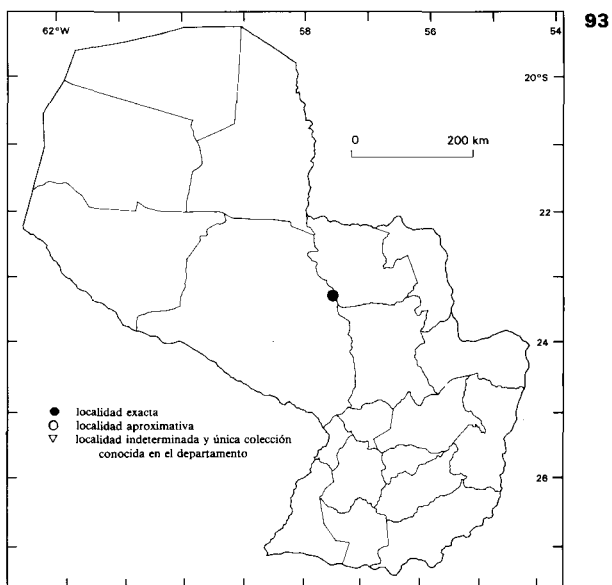


Fig. 90. — *Mikania dusenii* Robinson
 A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
 [A-C: Schultz 185, Argentina].



Mapa 93. — *Mikania dusenii* Robinson

Mapa 94. — *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes

2.5 mm de largo, blanca, escasamente glandulosa, el tubo de ca de 1 mm de largo, la garganta campanulada de ca. 1 mm de largo, los dientes deltados de ca. 0.5 mm de largo. Aristas del papus 30-35, de 3 mm de largo, blancas de márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios ca. 1 mm de largo, pardos, un poco glandulosos.

Fenología. — Floración: noviembre — marzo.

Ecología. — En lugares húmedos.

Distribución. — En el Brasil meridional (Paraná) y en el nordeste de Argentina. En Paraguay se ha recolectado en el departamento de Presidente Hayes.

Specimina visa. — **Presidente Hayes**: "Gran Chaco, Loma Clavel, 23°20'S" [23°20'S 057°32'W], XI.1903, Hassler, E. & T. Rojas 2494 (BM, F, G, GH, MO, NY, S, US).

Obs. 1. Las hojas lanceoladas de base sagitada con un seno suborbicular son caracteres distintivos de esta especie.

Obs. 2. *M. sagittifera* Robinson es una especie africana allegada a ésta.

9. *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes in Phytologia 58: 243. 1985 (Fig. 91, mapa 94).

≡ *Mikania laxa* subsp. *euryanthela* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 32(5): 37. 1899.

Nombre vernáculo: "togue jo'a" (togue = hoja, jo'a = encimado).

Planta semileñosa voluble. Tallos glabros, estriados, las partes más viejas fistulosas; entrenudos hasta 10 cm de largo o más. *Hojas*: deltadas, de 5-11 × 6-12 cm. Pecíolo de 2-5 cm de largo, glabro. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, base cordada, subcordada hasta truncada, cortamente cuneada en la inserción del pecíolo; margen entero hasta denticulado, la porción basal frecuentemente hastada; superficies trinervadas en la base de la lámina, generalmente con otro par de nervios prominentes originados en los nervios secundarios cerca de la punta de la inserción con el pecíolo; haz glabra, obscuramente reticulada, con los nervios mayores prominentes y levemente puberulentos; el envés glabro (hasta puberulento cuando inmaduro) y marcadamente reticulado. *Inflorescencia*: un tirso corimbiforme, hasta 20 × 10 cm, cada sección corimbiforme ca. 5 × 5 cm. Ramitas escasamente anguladas hasta aladas, glabras hasta puberulentas. Brácteas similares a hojas caulinas, pero más pequeñas; las últimas de 2-6 mm de largo y puberulentas. Capítulos de 7-8 mm de largo. Brácteas subinvolucrales dispuestas en general en el ápice de las ramitas que llevan capítulos, rara vez más abajo, lanceoladas, de 2.4-4 mm de largo, glabras hasta puberulentas, los márgenes enteros hasta eroso-aserrados; el nervio medio prominente. Filarios oblongo-obovados, de 4.5-5.5 mm de largo, glabros hasta escasamente puberulentos, obscuramente nervados; ápices redondeados, puberulentos hasta ciliados. *Flores*: corola ca. 5 mm de largo, el tubo de 2.8-3.3 mm de alto, la garganta de 0.5-0.7 mm de largo, bruscamente ensanchada, las superficies internas papilosas; los dientes lanceolado-ovados, de 1.4-1.5 mm de largo. Aristas del papus cerca de 45, blancas, de márgenes escábridos y ápices un poco engrosados. *Frutos*: aquenios ca. 3.5 mm de largo, de color pardo oscuro hasta negro.

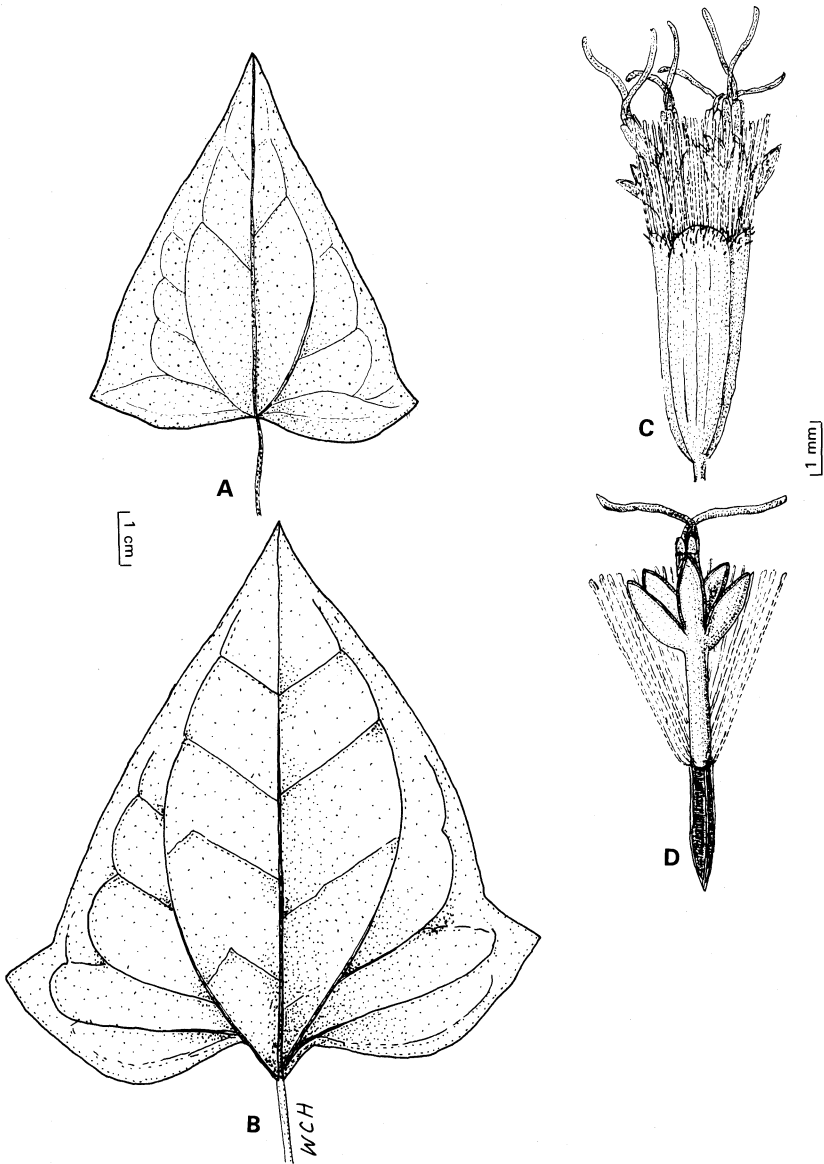


Fig. 91. — *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes
 A-B) hojas; C) capitulo; D) flor y achenio.
 [A, C-D: Hassler 12201; B): Hassler 3422].

Fenología. — Floración: julio — octubre.

Ecología. — En matorrales y bosquesitos.

Distribución. — Paraguay y Brasil meridional (Paraná).

Specimina visa. — **San Pedro:** "San Estanislao" [24°40'S 056°27'W], VIII.1898-99, *Hassler, E. 4142* (BM, G). **Cordillera:** "Cordillera de Altos vía Real" [25°27'S 057°06'W], VII.1914, *Chodat, R. 95* (G); "Pte. Blanco, orillas montes C. d. Altos" [25°19'S 057°15'W], X.s.a., *Hassler, E. 482* (G); "In dumeto pr. Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], IX.1885-1895, *Hassler, E. 1082* (BM, G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], X.1898-99, *Hassler, E. 3422* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XII.1913, *Hassler, E. 12201* (G, GH, MO, US); "Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 7.I.1983, *Mereles, F. 1153* (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], IX.1970, *Schinini, A. 2901* (CTES, G). **Guairá:** "Common in woods, Villarrica" [25°47'S 056°27'W], VIII.1932, *Jørgensen, P. 4160* (GH). **Caazapá:** "Distrito Yuty, desvío a Tres de Mayo" [26°36'S 056°10'W], 10.IX.1987, *Zardini, E. & al. 2987* (CTES, G). **Paraguari:** "Calistro, Carapeguá" [25°47'S 057°12'W], VIII.1919, *Rojas, T. 3260* (GH); "Macizo Acahay, 25°54'S 57°09'W, 500 m" [25°52'S 057°12'W], 21.VIII.1988, *Zardini, E. 6544* (G). **Presidente Hayes:** "Regione Occidentale, Las Golondrinas, Espinoza Ranch" [24°31'S 058°39'W], 6.VII.1982, *Wright, P. C. 46* (MO).

10. *Mikania glomerata* Sprengel, Syst. Veg. 3: 421. 1826 (Fig. 92, mapa 95).

= *Mikania glomerata* var. *montana* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 12: 368. 1913.

(Sinonimia, véase BARROSO, 1959; HOLMES & McDANIEL, 1995)

Liana voluble. Tallos redondeados (las partes más jóvenes volviéndose costilladas al secarse), glabros, medulosos; entrenudos de 12 cm de largo o más. *Hojas:* deltado-ovadas, las caulinas maduras con dos lóbulos basales divergentes, agudos hasta redondeados, de otra manera de margen entero, 4-12 × 3-10 cm, palmadamente 5-7-nervadas. Pecíolo hasta ca. 4 cm de largo, glabro, los pecíolos opuestos conectados por una línea prominente, entera, puberulenta y estipuliforme. Lámina de ápice agudo hasta acuminado con la punta redondeada, base un poco cordada, haz glabra con los nervios mayores exertos, los nervios terciarios indistintos hasta un poco prominentes, el envés glabro, con los nervios exertos prominentemente reticulados. *Inflorescencia:* una panícula abierta o densa, axilar o terminal, hasta ca. 15 × 13 cm. Brácteas similares a las hojas caulinas, pero más pequeñas o lineares y de 2-3 cm de largo. Ramitas anguladas, puberulentas, de 2-3 cm de largo, divergentes. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos muy densos y esféricos de 10-30 mm de diámetro, cada capítulo de 7-8 mm de largo. Brácteas subinvolucrales ovadas hasta lanceoladas, ca. un tercio de la longitud del involucro, puberulentas, ciliadas, ápices agudos. Filarios oblongos hasta obovados, de 3-4 mm de largo, puberulentos; ápices obtusos, ciliados; las bases gibosas. *Flores:* corola blanca, ca. 4 mm de largo, el tubo ca. 1 mm de largo, un poco ensanchado en la base, la garganta turbinada, ca. 3 mm de largo, los dientes ovados, ca. 1 mm de largo. Aristas del papus unas 35-40, escábridas, ca. 4.5 mm de largo, blancas. *Frutos:* aquenios ca. 3 mm de largo, pardos, esparcidamente puberulentos.

Fenología. — Floración: agosto — noviembre.

Ecología. — Bosquesitos y montes.

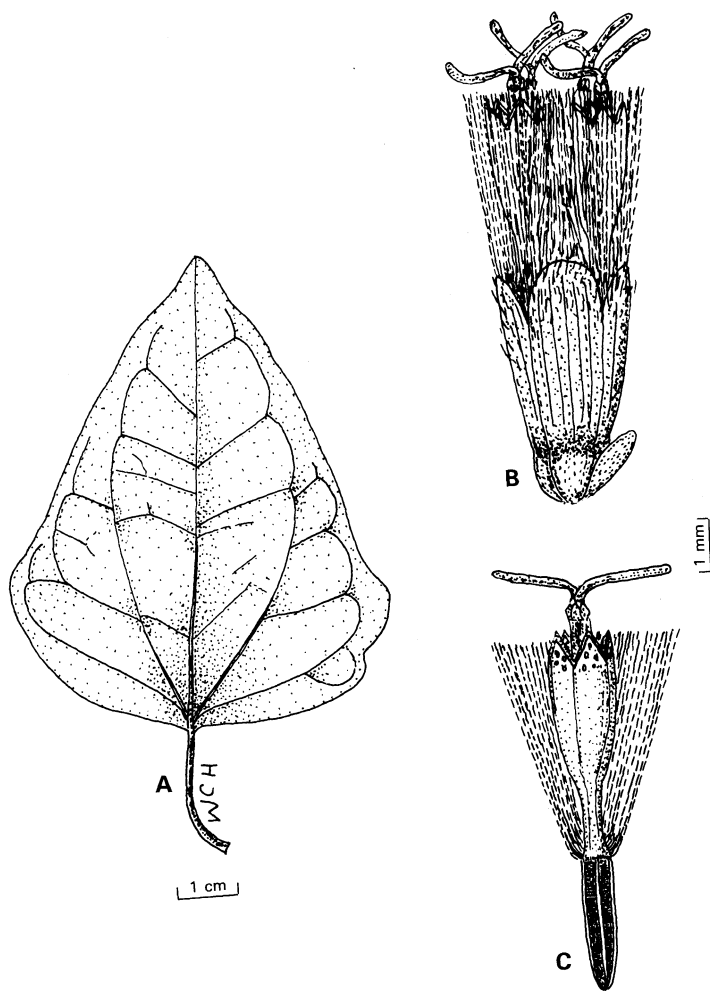
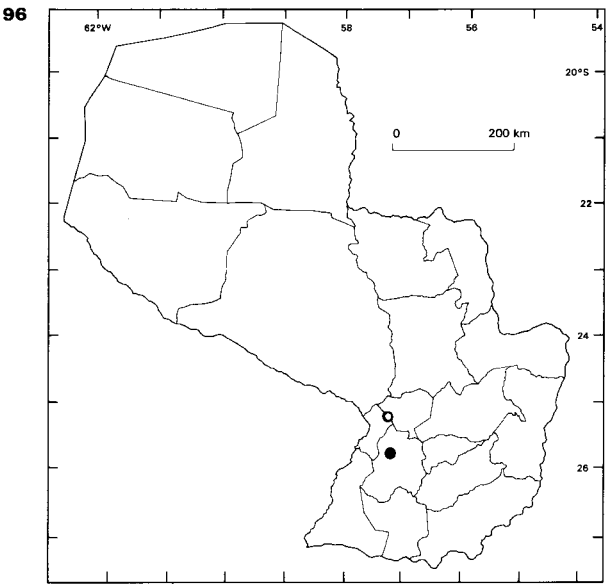
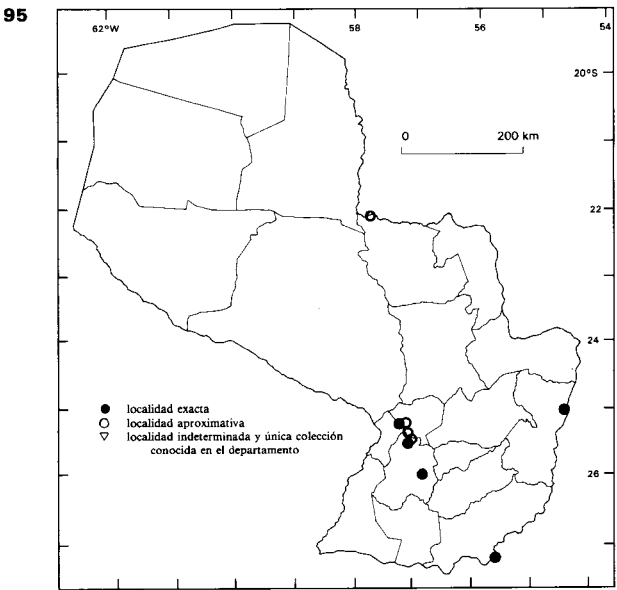


Fig. 92. — *Mikania glomerata* Sprengel
A) hoja; B) capítulo; C) flor y aquenio.
[A-C: Fiebrig 151].



Mapa 95. — *Mikania glomerata* Sprengel

Mapa 96. — *Mikania guaranitica* Hassler

Distribución. — En el Paraguay Oriental, en el nordeste argentino (Misiones), en el surdeste brasileño (Goias, Minas Gerais hasta Rio Grande do Sul).

Specimina visa. — **Concepción:** "In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa" [22°08'S 057°45'W], VIII.1912/1913, Hassler, E. 11325 (BM, F, G, GH). **Cordillera:** "Cerro Tobatí" [25°18'S 057°08'W], 23.VII.1978, Basualdo, I. 178 (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 25.IX.1902, Fiebrig, K. 151 (BM, F, GH, POM); "In silva pr. San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VIII.1885/1895, Hassler, E. 724 (G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XI.1904, Hassler, E. 2092 (BM, G, GH, MO); "Cerro Tobatí" [25°18'S 057°08'W], 2.X.1987, Zardini, E. & R. Degen 3486 (CTES, G). **Itapúa:** "Isla de Toro, sobre el Río Paraná" [27°19'S 055°36'W], 7.IX.1931, Grüner, G. 994 (GH). **Paraguarí:** "Ybycui National Park, Arroyo Minas, 150 m, forest along creek near administration building" [26°05'S 056°51'W], 1.X.1985, Gentry, A. H., L. Pérez & D. Brunner 51892 (G, MO); "Cerro San Tomás" [25°37'S 057°06'W], 7.IX.1916, Osten, C. & T. Rojas 8763 (GH); "Cerro Chooló" [25°33'S 057°02'W], 8.IX.1976, Schinini, A. 13383 (CTES). **Alto Paraná:** "Reserva Biológica Itabó" [25°04'S 054°30'W], 28.VIII.1980, Caballero Marmori, G. 834 (CTES). **Sin indicación del departamento:** "Very rare in thickets, cerrito" [25°00'S 057°00'W], 10.VIII.1930, Jørgensen, P. 4445 (DS, F, GH, MO, NY, US).

Obs. *M. glomerata* es muy parecida a *M. hookeriana* DC. de América Central y Sudamérica septentrional. En esta última especie faltan generalmente los lóbulos basales, agudos en hojas maduras, y tiene una inflorescencia con los glomérulos dispuestos de manera más espiciforme.

11. Mikania guaranitica Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 172. 1915 (**Fig. 93, mapa 96**).

Planta herbácea voluble. Tallos estriados hasta surcados, glabros hasta ligeramente pilosos, especialmente en las partes más jóvenes; entrenudos de 10-20 cm de largo o más. **Hojas:** triangular-ovadas hasta deltado-ovadas, 4-8 × 3.5-7 cm. Pecíolo de 2-6 cm de largo, estriado-surcado, glabro hasta piloso; los pecíolos opuestos conectados por un apéndice redondeado, coriáceo y estipuliforme, hasta 1.5 cm de diámetro, glabro, profundamente 3-5-lobado, los lóbulos lanceolados (los apéndices muy reducidos en hojas superiores o inmaduras). Lámina de ápice agudo, margen crenado-dentado, los dientes ca. 2 × 4 mm, terminando en un mucrón corto; base cordada en la inserción con el pecíolo, obtusa hasta casi aguda, palmadamente 3-nervada; la haz vagamente puberulenta, con los nervios terciarios sumergidos en la superficie; el envés glabro exceptuando los nervios ligeramente pilosos; los nervios terciarios aplanados (en material seco). **Inflorescencia:** un corimbo de 5 × 6 cm. Ramitas redondeadas, estriado-sulcadas, pilosas; las últimas de 0.5-3 mm de largo, puberulentas hasta pilosas, anguladas, los ángulos un poco alados. Brácteas similares a las hojas, pero más pequeñas. Capítulos 10-10.5 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lineares hasta elíptico-oblancoeadas, 5-8 mm de largo, puberulentas hasta pilosas, de ápices acuminados. Filarios de 6-7.5 mm, ovado-oblongos, estriados, muy ligeramente puberulentos. **Flores:** corola ca. 6.5 mm de largo, el tubo ca. 3 mm de largo, la garganta estrechamente infundibuliforme, ca. 1.8 mm de largo, los dientes lanceolado-ovados, ca. 1.9 mm de largo. Aristas del papus 40-45, de 6-6.5 mm de largo, delgadas, de márgenes muy finamente escábridos, disminuyendo un poco en los extremos. **Frutos:** aquenios de 3.6-5 mm de largo, de color marrón oscuro a negro, glabro a ligeramente pubescente.

Fenología. — Floración: junio.

Ecología. — En monte.

Distribución. — Paraguay central y Argentina septentrional.

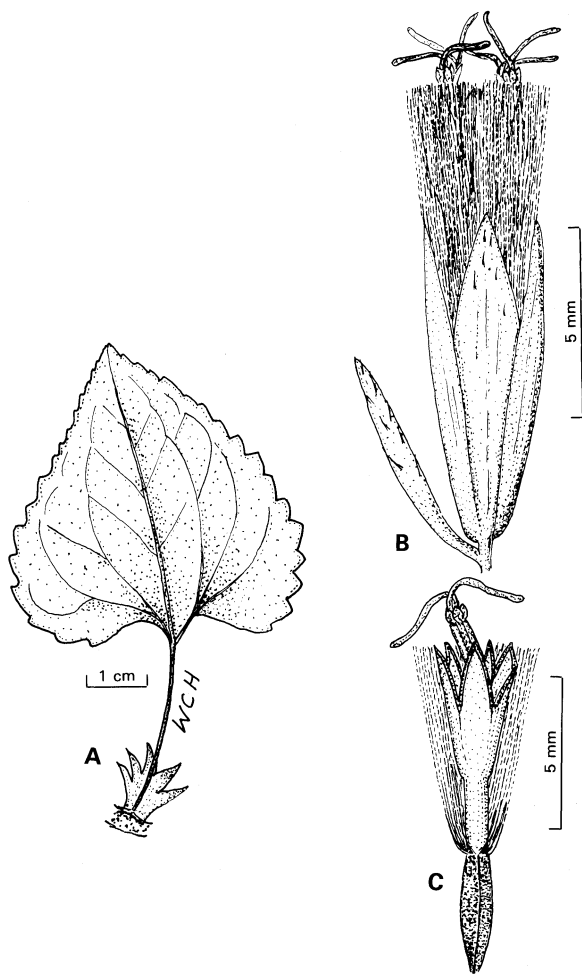


Fig. 93. — *Mikania guaranitica* Hassler
A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
[A-C: Hassler 11778].

Specimina visa. — **Cordillera:** "In silvis prope San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], VI.1913, Hassler, E. 11778 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (BAYLU-FOTO, MO, US). **Paraguari:** "Cerro de Achay" [25°52'S 057°12'W], V.1919, Rojas, T. 3281 (GH, US).

Obs. Esta especie se distingue por tener un crecimiento estipuliforme, profundamente lobado, en la base de cada peciolo.

12. *Mikania hassleriana* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 712. 1903 (Fig. 94, mapa 97).

= *Mikania hassleriana* f. *cuneifolia* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 712. 1903.

Planta erecta, herbácea hasta sufruticosa, de 0.8-1.5 m de altura. Tallos glabros, glandulosos (especialmente en las partes más jóvenes), estriados hasta sulcados, medulosos; entrenudos de 5-8 cm de largo. *Hojas:* deltadas hasta deltado-ovadas, de 7-8.5 × 6-7 cm. Lámina de ápice obtuso hasta redondeado, margen crenado, base subcordada hasta a veces subtruncada con inserción cuneada con el peciolo; superficies glabras hasta escasamente puberulentas, un poco glandulosas, palmadamente 3-nervadas en la base; los nervios secundarios y terciarios prominentes. *Inflorescencia:* paniculada, hasta 20 cm de alto y 10 cm de ancho, los capítulos agrupados cerca de los extremos de las ramitas. Ramitas estriado-sulcadas, densamente puberulentas hasta subtomentosas; las últimas de 1-5 mm de largo y tomentosas. Brácteas deltado-ovadas, ca. 2 × 2 cm, puberulentas, glandulosas. Capítulos ca. 8 mm de largo. Brácteas subinvolucrales elíptico-ovadas, dispuestas en la base de la ramita, glabras, de ápices redondeados hasta agudos, márgenes ciliados. Filarios elíptico-oblongos, de 4-6 mm de largo, glabros; ápices obtusos hasta redondeados, bases un poco bulbosas. *Flores:* corola ca. 4.5 mm de largo, un poco glandulosa con puntos resinosos, el tubo ca. 2 mm de largo, gradualmente alargado en (e indistinto de) la garganta infundibuliforme; los dientes ovados, ca. 1 mm de largo, glandulosos. Aristas del papus 38-40, ca. 5 mm de largo, blancas, los márgenes escábridos. *Frutos:* aquenios ca. 3.5 mm de largo, glandulosos, puberulentos.

Fenología. — Floración: enero — abril.

Ecología. — En campos.

Distribución. — Paraguay oriental y Brasil meridional (Paraná).

Specimina visa. — **Concepción:** "Zwischen Río Apa & Río Aquidabán, Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], 25.X.1908-09, Fiebrig, K. 4641 (BM, G, GH). **Cordillera:** "In valle fluminis Y-acá, pr. Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], II.1900, Hassler, E. 7083 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (BAYLU-FOTO, BM, GH). **Caaguazú:** "Dans les campos" [25°27'S 056°01'W], III-IV.1876, Balansa, B. 960 [SYNTYPE de *M. hassleriana* f. *cuneifolia* Chodat] (BM, BR, G, GH); "Prope Caaguazú in campis" [25°27'S 056°01'W], II.1905, Hassler, E. 8946 (BM, G). **Alto Paraná:** "Es. Sta. Elena, 54°35'W 25°17'S, Pira Pytá, 12 Km NE de Hernandarias, 250 m" [25°18'S 054°35'W], 28.III.1993, Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28176 (CTES). **Amambay:** "Arroyo Primero, in regione cursu superioris fluminis Apa" [22°17'S 056°31'W], I.1901/1902, Hassler, E. 8337 [SYNTYPE de *M. hassleriana* f. *cuneifolia* Chodat] (BAYLU-FOTO, BM, F, G); "In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay, Esperanza" [22°23'S 056°12'W], III.1907/1908, Hassler, E. & T. Rojas 10803 (BM, G). **Sin indicación del departamento:** "In the campo" [25°00'S 057°00'W], II.1932, Jörgensen, P. 4915 (GH).

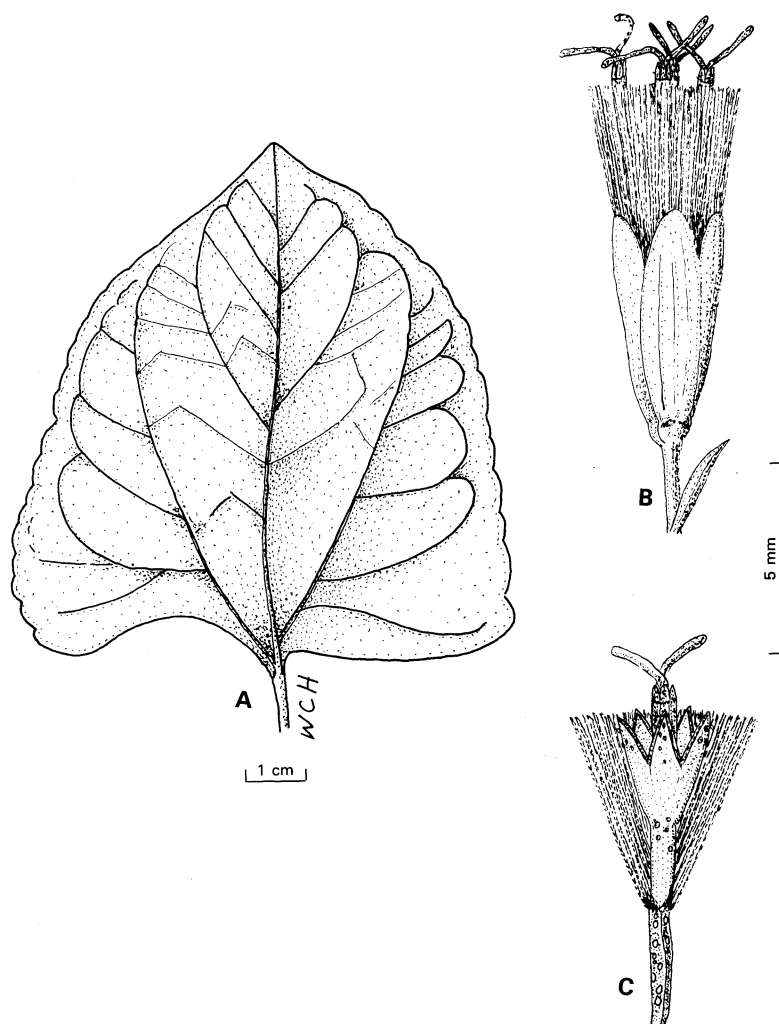
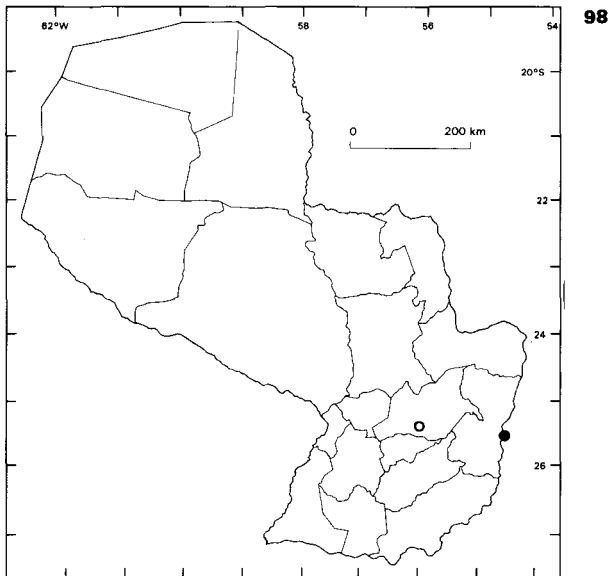
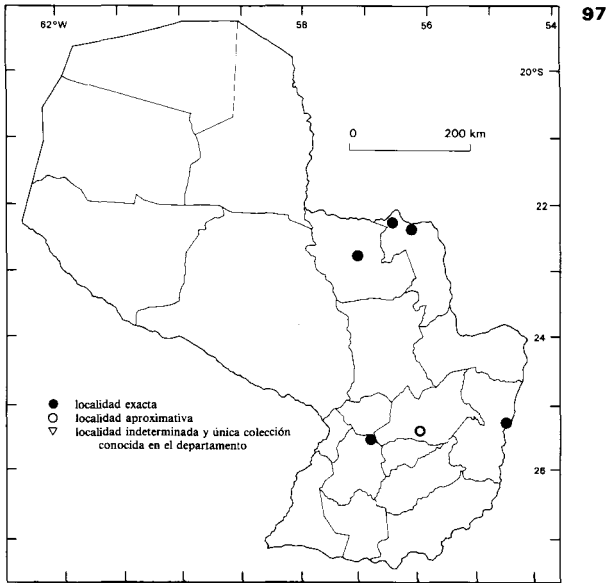


Fig. 94. — *Mikania hassleriana* Chodat
A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
[A-C: Fiebrig 4641].



Mapa 97. — *Mikania hassleriana* Chodat

Mapa 98. — *Mikania hemisphaerica* Baker

13. *Mikania hemisphaerica* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 254. 1876 (Fig. 95, mapa 98).

Planta voluble semileñosa. Tallos redondeados, estriados, glabros; entrenudos de 12 cm de largo o más. *Hojas*: cordado-ovadas, membranáceas, 10-12 × 7-9 cm, trinervadas desde la base misma. Pecíolo de 4-9 cm de largo, piloso. Lámina de ápice acuminado, margen gruesamente aserrado hasta aserrado-dentado; base anchamente cordada en una inserción abierta con el pecíolo; la haz pilosa y el envés piloso principalmente sobre los nervios. *Inflorescencia*: una panícula abierta, corimbosa, ca. 15 × 13 cm. Ramitas redondeadas, estriadas, pilosas; las últimas de 1-7 mm de largo, densamente pilosas hasta subtomENTOSAS. Brácteas lanceoladas hasta ovadas, 1-2 cm de largo. Capítulos de 11-12 mm de largo. Brácteas subinvolucrales de 6-8 mm de largo, membranáceas, glabras; ápices agudos, frecuentemente un poco ciliados. Filarios elíptico-oblongos, de 8-10 mm de largo, membranáceos; ápices agudos, márgenes ciliados (especialmente cerca del ápice). *Flores*: corola de 6-7 mm de largo, el tubo de 4-5 mm, la garganta campanulada ca. 1 mm de largo, los dientes ovados ca. 1 mm de largo. Aristas del papus ca. 60, de 6-7 mm de largo, delgadas, finamente escábridas. *Frutos*: aquenios ca. 5 mm de largo, glabros hasta pilosos.

Fenología. — Floración de marzo a octubre, con la época principal de mayo hasta agosto.

Ecología. — Bosques húmedos, márgenes de ríos, lagos, etc.

Distribución. — Argentina septentrional, Brasil (Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná) y en Paraguay oriental.

Specimina visa. — **Caaguazú**: "In vic. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9333 (G, NY). **Alto Paraná**: "Pto. Stroessner, 250 m" [25°34'S 054°35'W], 30.V.1982, Stutz, L. 376 (G).

Obs. La información sobre la floración se basa en muestras brasileñas y argentinas.

14. *Mikania hirsutissima* DC., Prodr. 5: 200. 1836 (Fig. 96, mapa 99).

(Sinonimia, véase BARROSO, 1959; HOLMES & McDANIEL, 1995)

Liana subleñosa. Tallos costados, torcidos, leonado-hirsutos hasta tomentosos; entrenudos hasta 12 cm de largo o más. *Hojas*: ovadas (a veces hasta lanceoladas) de 5-12 × 4-8 cm. Pecíolo hasta ca. 3.5 cm de largo, hirsuto. Lámina de ápice acuminado, margen entero hasta denticulado-dentado, base cordada hasta subcordada, venación subpalmada hasta palmada, con cinco nervios mayores saliendo a 1 cm de la base; la haz escábrida hasta hirsuta, los tricomas con base engrosada o ensanchada, las venas reticuladas y exertas; el envés en general densamente hirsuto, con las venas reticuladas y exertas. *Inflorescencia*: una panícula con muchos capítulos, ca. 15 × 10 cm. Ramitas hirsutas, costatas, las últimas ca. 5 mm de largo e hirsutas. Brácteas lineares hasta ovadas, muy reducidas arriba, por lo demás semejantes a hojas. Capítulos ca. 7 mm de largo. Brácteas subinvolucrales algo separadas del involucro, ovadas, un poco más cortas que el

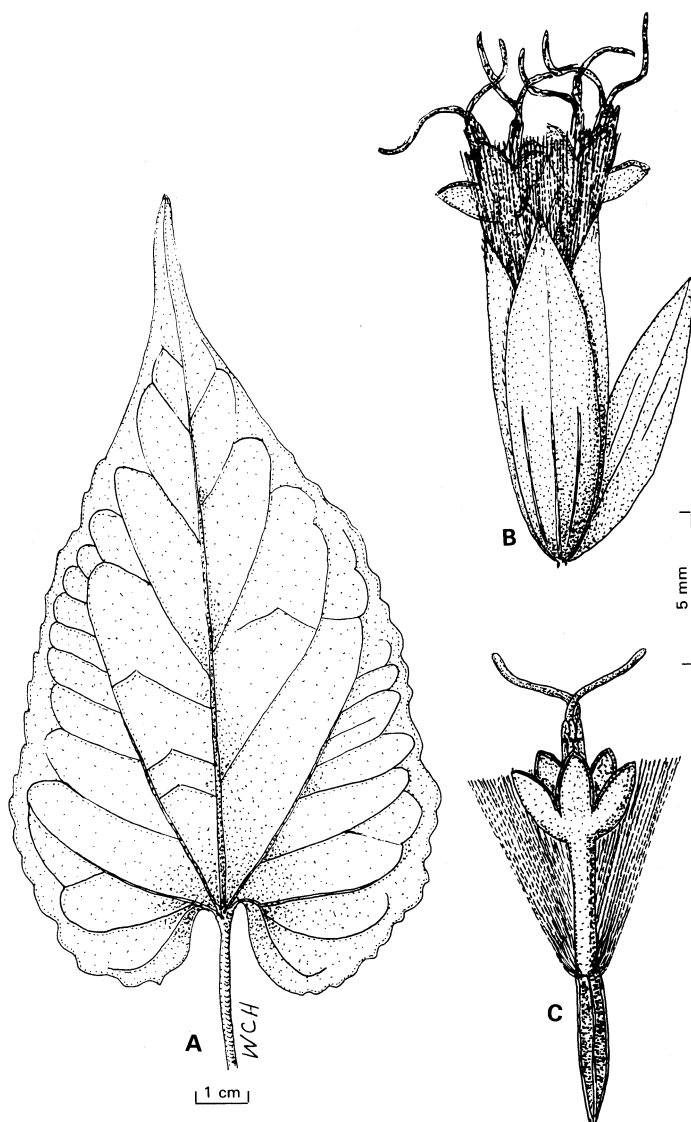


Fig. 95. — *Mikania hemisphaerica* Baker
 A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
 [A: Hassler 9333; B-C: Hatschbach 19170, Argentina].

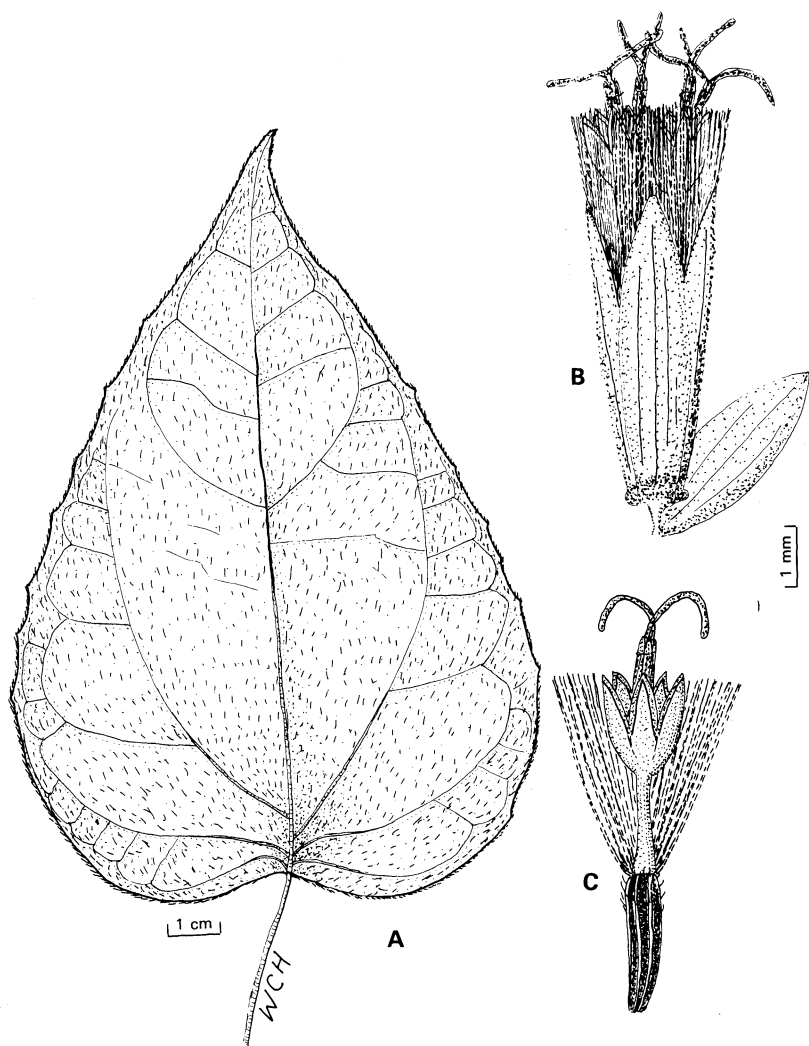
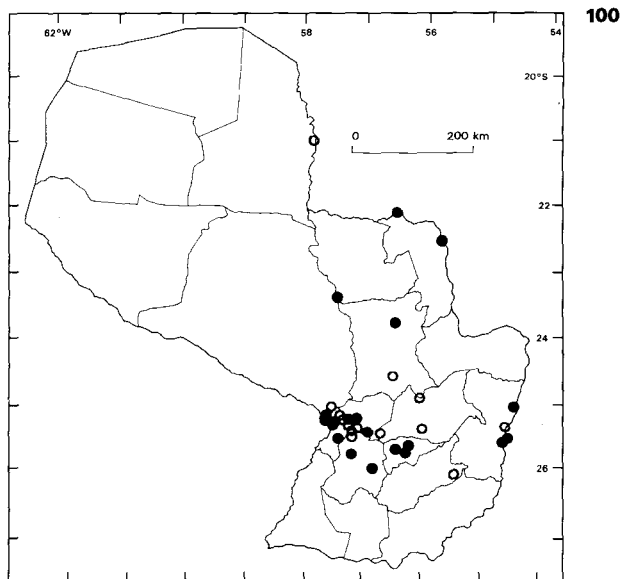
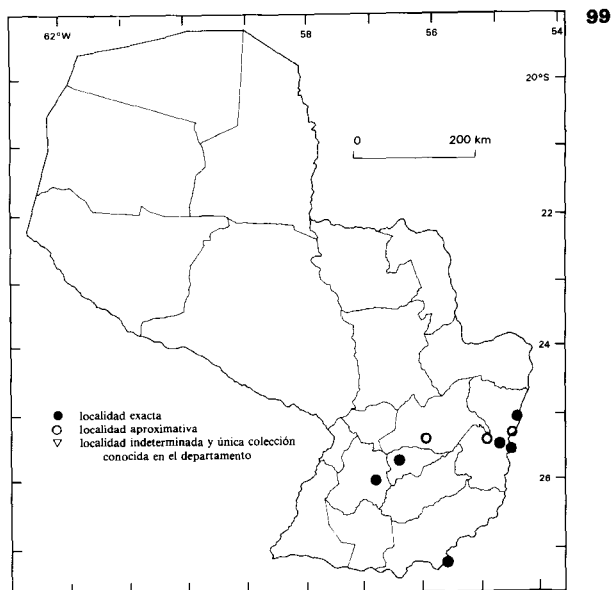


Fig. 96. — *Mikania hirsutissima* DC.
A) hoja; B) capitulo; C) flor y achenio.
[A-C: Hassler 9440].



Mapa 99. — *Mikania hirsutissima* DC.

Mapa 100. — *Mikania micrantha* Kunth

involucro, glabras, conspicuamente nervadas, ápices acuminados. Filarios estrechamente ovados hasta elíptico-oblongos, ca. 5 mm de largo, glabros, conspicuamente nervados; ápices agudos hasta acuminados, bases algo engrosadas en una giba pequeña. *Flores*: corola blanca, ca. 3.5 mm de largo, el tubo de 1.5-1.7 mm de largo, un poco engrosado en la base, la garganta campanulada de 1.5-1.8 mm de largo, los dientes lanceolados hasta estrechamente ovados, un poco más largos que el tubo. Aristas del papus 35-40, blancas, ca. 3.5 mm de largo, los márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios ca. 2.2 mm de largo, oliváceos, estriados, pubescentes; las costillas blancas.

Fenología. — Floración: agosto — noviembre.

Ecología. — Bosquecitos húmedos y lugares similares.

Distribución. — Brasil (Minas Gerais, São Paulo, Bahia, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Paraná), en la región oriental del Paraguay y al nordeste de Argentina (Misiones).

Specimina visa. — **Guairá**: "In humid thicket, Villa Rica" [25°47'S 056°27'W], VIII.1930, *Jørgensen, P. 4426* (F, MO, US). **Caaguazú**: "In viciniis Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], IX.1905, *Hassler, E. 9440* (BM, G, MO). **Itapúa**: "Isla de Toro, sobre el Río Paraná" [27°19'S 055°36'W], 7.IX.1931, *Grüner, G. 995* (GH). **Paraguari**: "Parque Nacional Ybycuí" [26°05'S 056°51'W], 15.IX.1988, *Zardini, E. 7341* (G). **Alto Paraná**: "Reserva Biológica Tati Yupi" [25°19'S 054°35'W], 27.VIII.1980, *Caballero Marmori, G. 830* (CTES); "Forestry Technical School" [25°30'S 054°47'W], 10.IX.1983, *Hahn, W. 1664* (MO); "Colonia Yguazú (Km 49), near Arroyo Cuñatai" [25°26'S 055°00'W], 16.IX.1988, *Pedersen, T. M. 15025* (CTES, G); "Itabó" [25°04'S 054°30'W], 9.VII.1987, *Soria, N. 1579* (CTES); "Pto Stroessner, 250 m" [25°34'S 054°35'W], 7.VII.1982, *Stutz, L. 863* (G).

Obs. *M. hirsutissima* parece bastante allegada a *M. banisteriae* DC., pero se separan fácilmente entre sí por los filarios de ápices agudos hasta acuminados en *M. hirsutissima* y redondeados en *M. banisteriae*.

15. *Mikania micrantha* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 4, ed. folio: 105. 1818 (Fig. 97, mapa 100).

(Sinonimia, véase HOLMES, 1993)

Nombre vernáculo: "pombero kochō" (pombero = sátiro nocturno, kochō = colchón).

Planta voluble herbácea hasta semileñosa. Tallos redondeados hasta angulados, en general glabros; entrenudos de 5-20 cm de largo. *Hojas*: ovadas, delgadas, 2-13 × 3-10 cm, 3-5(-7)-nervadas en la base. Pecíolo de 1-8 cm de largo, delgado, glabro hasta piloso. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, margen entero hasta crenado, ondulado o dentado; base cordada con los senos abiertos, haz y envés glabros. *Inflorescencia*: una panícula algo grande y corimbosa, de 3-6 × 3-10 cm. Ramitas levemente aladas, glabras. Capítulos de 4-6 cm de largo. Brácteas subinvolucrales lanceoladas, de 2-3 mm de largo, glabras, ápices agudos. Filarios ovado-oblongos hasta rara vez elípticos, 3-4 mm de largo, glabros; ápices agudos. *Flores*: corola blanca hasta verduzca, de 2.5-3 mm de largo, levemente glandulosa, el tubo de 1-1.5 mm de largo, la garganta campanulada ca. 1 mm de largo; los dientes deltados, ca. 0.5 mm de largo, recurvados. Aristas del papus 33-36, blancas, ca. 2-3 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 1.5-2 mm de largo, escasamente glandulosos, negros.

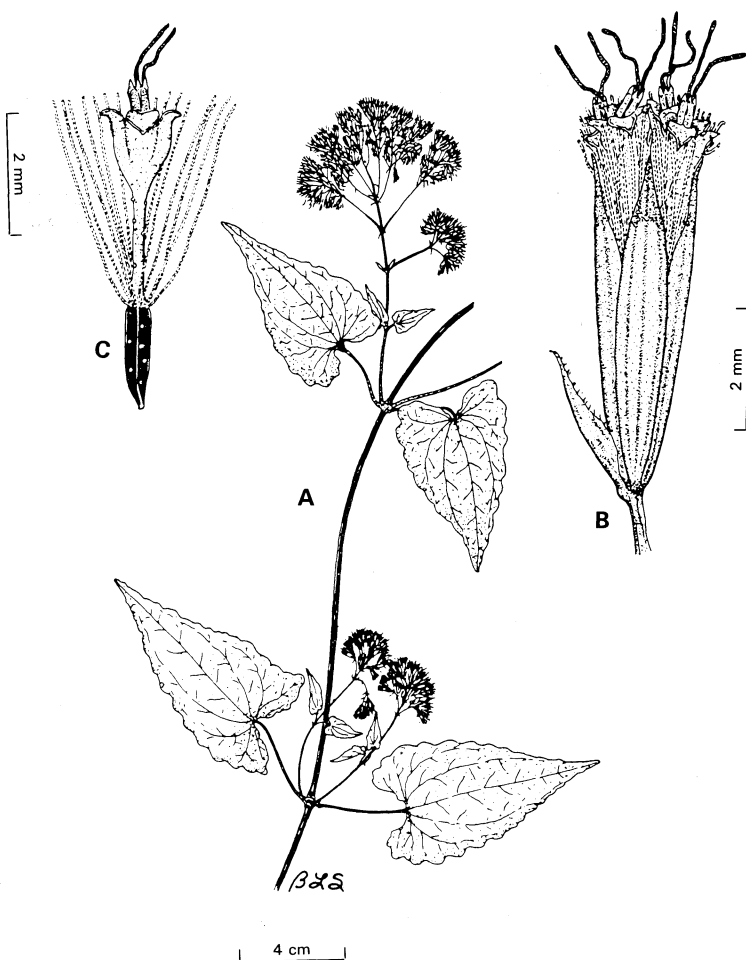


Fig. 97. — *Mikania micrantha* Kunth
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor y aquenio.
 [A-C: HOLMES & McDANIEL, 1982].

Fenología. — Floración: todo el año.

Ecología. — Muy extendida en lugares estirbidas modificados, lugares húmedos, orillas de ríos, pantanos, márgenes de lagos y lugares similares, muchas veces con aspecto de maleza.

Distribución. — En toda Norteamérica tropical húmeda, desde México meridional, Cuba y las Bahamas, en toda América Central y Sudamérica hasta Argentina septentrional. Naturalizada en el sudeste de Asia, las Indias Orientales, Sri Lanka, India, Hong Kong, Islas Salomón, Fiji, Samoa, etc. e isla de Asunción.

Specimina visa. — **San Pedro:** "Santa Rosa" [23°48'S 056°30'W], 11.IV.1982, *Lurvey, E. 487* (MO); "Alto Paraguay, by Río Tapiracui" [24°58'S 056°04'W], 30.III.1959, *Woolston, A. L. 1070* (NY, S, UC); "Alto Paraguay" [24°38'S 056°31'W], 26.X.1953, *Woolston, A. L. 1651* (NY). **Cordillera:** "Salto Pirá Retá, Salto Piraretá" [25°31'S 056°56'W], 30.IV.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21313* (G); "Cordillera de Altos, Kolonienberg" [25°27'S 057°06'W], VIII.1902, *Fiebrig, K. 63* (F, G, GH, US); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 10.IX.1902, *Fiebrig, K. 121* (F, G, POM); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], XI.1904, *Hassler, E. 2090a* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 3579* (BM, F, G, GH); "In regione lacus Ypacaray, San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E. 12123* (BM, G, GH, K, MO, UC, US); "Camino al salto Piraretá" [25°31'S 056°56'W], III.1972, *Schinini, A. 4259* (CTES, G); "Tobatí, Ybytú Silla, mesa 297 m" [25°18'S 057°07'W], 10.VI.1991, *Zardini, E. & coll. 27311* (G). **Guairá:** "Tororó, cerro Mymy" [25°50'S 056°17'W], 11.XII.1988, *Degen, R. 1128* (G); "San Pedro, Tororó" [25°50'S 056°17'W], 15.XII.1988, *Degen, R. 1162* (G); "Colonia Independencia, selectively logged forest to the east of town, 25°40'S 56°15'W" [25°43'S 056°14'W], 15.IV.1984, *Hahn, W. 2214* (BAYLU, CTES, G, MO); "Villarica" [25°47'S 056°27'W], 5.III.1919, *Jörgensen, P. 4162[a]* (F, GH, MO, US); "Col. Independencia, 25°40'S 56°12'W, Ayo. Guazu, camino a San Gervasio" [25°43'S 056°14'W], 26.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 27964* (CTES, G). **Caaguazú:** "In vic. Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9052* (BM, F, G, GH, K, MO, NY, S, UC); "San José, Cñia San Isidro" [25°32'S 056°43'W], IV.1983, *Ortiz, M. 192* (G); "SW base of Cordillera Caa-gumzú" [25°27'S 056°01'W], 15.III.1937, *West, J. 8526* (UC). **Caazapa:** "Tavai, orillas del Río Tebicuary, 26°10'S 55°20'W" [26°09'S 055°28'W], 15.III.1989, *Ortiz, M. 1059* (G); "Tavai, 5 Km del destacamento, 26°10'S 55°17'W" [26°09'S 055°28'W], 17.V.1989, *Soria, N. 3849* (CTES). **Paraguarí:** "Parque Nacional Ybycui, 26°40'S 55°10'W" [26°05'S 056°51'W], 20.IV.1984, *Hahn, W. 2327* (CTES, G, MO, US); "De Ypacaray-Pirayú" [25°30'S 057°12'W], III.1971, *Schinini, A. 3885* (CTES, G); "Cerro Acahay" [25°52'S 057°12'W], 6.V.1987, *Soria, N. 1392* (G); "Cerro Acahay" [25°52'S 057°12'W], VII.1992, *Soria, N. 5228* (CTES); "Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios, 25°25'S 57°10'W" [25°36'S 057°12'W], 8.VI.1988, *Zardini, E. 4597* (G); "Camino de la administración Parque Nacional Ybycui a César Barrientos, a 3 Km de la administración" [26°05'S 056°51'W], 30.V.1987, *Zardini, E. & L. Pérez de Molas 2854* (G); "Parque Nacional Ybycui, 1 Km around administration area, 26°03'S 56°50'W, 150 m" [26°05'S 056°51'W], 23.VI.1988, *Zardini, E. & L. Pérez de Molas 5036* (CTES, G). **Alto Paraná:** "2 Km N de Hermandad, camino a Salto del Guairá, 27°17'S 54°35'W" [25°23'S 054°38'W], 3.VII.1991, *Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27344* (CTES); "Pto. Bertoni, 54°35'W 25°40'S, 250 m s.m." [25°38'S 054°40'W], 31.III.1993, *Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres 28354* (CTES); "Itabó" [25°04'S 054°30'W], 8.VII.1987, *Soria, N. 1581* (G); "Prto. Stroessner, 250 m" [25°34'S 054°35'W], 10.V.1982, *Stutz, L. 111* (G); "Prto. Stroessner" [25°34'S 054°35'W], 10.V.1982, *Stutz, L. 113* (G); "Pto. Stroessner, 250 m" [25°34'S 054°35'W], 17.V.1982, *Stutz, L. 241* (G). **Central:** "L'Assomption" [25°18'S 057°39'W], 2.IV.1874, *Balansa, B. 762* (BM, BR, G); "Río Salado, 3.5 Km al este del pueblo Ypa Carai por la Ruta 2" [25°25'S 057°15'W], 25.IV.1985, *Brunner, D. 1070* (MO); "Nueva Italia, 25°40'S 57°25'W" [25°37'S 057°26'W], 21.IV.1989, *Degen, R. 1427* (BAYLU); "Ad ripam fluminis Iguqueri" [25°15'S 057°24'W], XI.1885/1895, *Hassler, E. 1546* (G, NY); "Areguá, Costa del lago Ypacaraí" [25°19'S 057°21'W], 21.III.1985, *Mereles, F. 2340[a]* (G); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], 27.XI.1888, *Morong, T. 182* (F, GH, NY, US); "San Lorenzo del Campo Grande" [25°21'S 057°29'W], 8.VI.1945, *Rojas, T. 12804* (NY); "Asunción, Jardín Botánico" [25°15'S 057°38'W], 24.VII.1972, *Schinini, A. 5005* (CTES, G); "Asunción, Capital, Ao. Itay" [25°18'S 057°39'W], III.1981, *Soria, N. 411* (G); "Nemby, cerca Arroyo Nemby y Ruta Exp." [25°24'S 057°31'W], 8.IV.1982, *Vavrek, M. & D. Vavrek 583* (BAYLU, MO); "Asunción, Universidad Nacional de Asunción, Calle Última" [25°21'S 057°29'W], 27.III.1981, *[fig.] 3011* (US). **Amambay:** "Bella Vista, 2 Km S of town, ranch of Félix Ocariz, 22°10'S 56°30'W" [22°08'S 056°30'W], 22.III.1983, *Hahn, W., J. E. Simonis, R. Duré Rodas & L. Pérez de Molas 1281* (BAYLU, MO); "In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay, Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], I.1907/1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10100* (BM, F, G). **Presidente Hayes:** "Chaco-Y. p. Concepcion"

[23°25'S 057°28'W], X.1914, *Chodat, R. 384* (G); "Pilcomayo River" [25°20'S 057°39'W], 9.VI.1890, *Morong, T. 1082* (GH); "Ruta Trans-Chaco" [25°07'S 057°33'W], 8.V.1985, *Schmeda, G. 699* (US). **Alto Paraguay:** "Cerro Morriño, Riacho Navileque, 50-60 km N de Puerto Olimpo" [21°03'S 057°53'W], 29.III.1980, *Bernardi, L. 20404* (G). **Sin indicación del departamento:** "s.l." 1854, *Page, T. s.n.* (US).

- Obs. 1.* En tanto que maleza, esta especie presenta un problema bastante grande en muchas partes de los trópicos americanos, en Asia del sudeste, en la Indias Orientales y en la región occidental del Pacífico.
- Obs. 2.* *M. micrantha* es una especie muy polimorfa (véase ROBINSON, 1934b).
- Obs. 3.* Número de cromosomas: $n = 18, 19, 20$.

16. *Mikania paniculata* DC., Prodr. 5: 194. 1836 (Fig. 98).

Liana voluble, semileñosa. Tallos estriados, glabros; entrenudos de 5-6.5 cm de largo. *Hojas:* ovadas, subcoriáceas. Pecíolo de 1-2 cm de largo, glabro. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, margen entero, base aguda hasta obtusa, cortamente cuneada en la inserción del pecíolo, subpinadamente 5-nervada desde cerca de la base, el primer par de nervios un poco separado de la base y el segundo 1 cm por encima del primero; caras glabras. *Inflorescencia:* una panícula, hasta 20 × 15 cm; los capítulos sésiles, dispuestos en espigas de 2.5-6 cm de largo. Ramitas estriadas, puberulentas. Capítulos ca. 7.5 mm de largo. Brácteas subinvolucrales subuladas, de ca 10 mm de largo, puberulentas. Filarios oblongos, ca. 5.5 mm de largo, glabros, estriados; ápices redondeados, puberulentos; bases notablemente ensanchadas. *Flores:* corola ca. 4 mm de largo, el tubo estrecho, gradualmente engrosado en la garganta infundibuliforme; los dientes deltados, ca. 0.5 mm de largo. Aristas del papus 45-50, de 3.5-4 mm de largo, de márgenes escábridos. *Frutos:* achenios ca. 2.8 mm de largo, negros, gradualmente estrechados del ápice hacia la base; el ápice un poco puberulento.

Fenología. — Floración: en setiembre.

Ecología. — Monte húmedo.

Distribución. — Brasil austral (Paraná y Rio de Janeiro) y Argentina septentrional (Misiones).

Specimina visa. — ARGENTINA (frontera con Paraguay, dep. Alto Paraná): "Misiones: Yguazú" [25°35'S 054°30'W], 13.IX.1915, *Osten, C. & T. Rojas 7895* (G).

Obs. Se cita aquí la primera recolección fuera de Brasil.

17. *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 243. 1836 (Fig. 99, mapa 101).

= *Mikania scandens* subsp. *paraguayensis* Malme in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 32(5): 36. 1899.

= *Mikania scandens* var. *sagittifolia* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 368. 1913.

(Sinonimia, véase CABRERA, 1978)

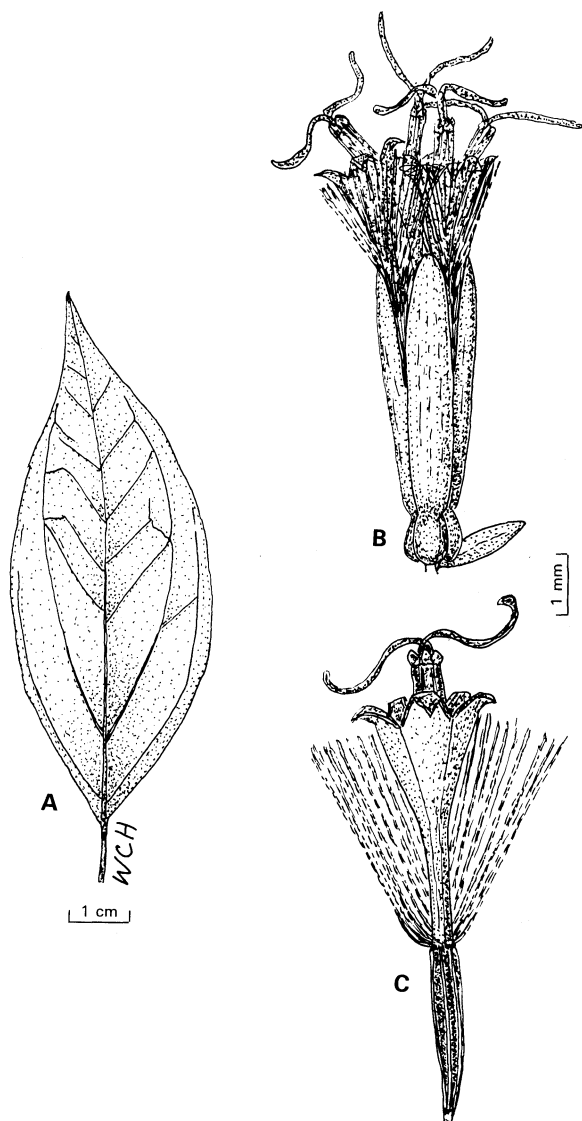


Fig. 98. — *Mikania paniculata* DC.
A) hoja; B) capitulo; C) flor y achenio.
[A-C: *Osten & Rojas* 7895, Argentina].

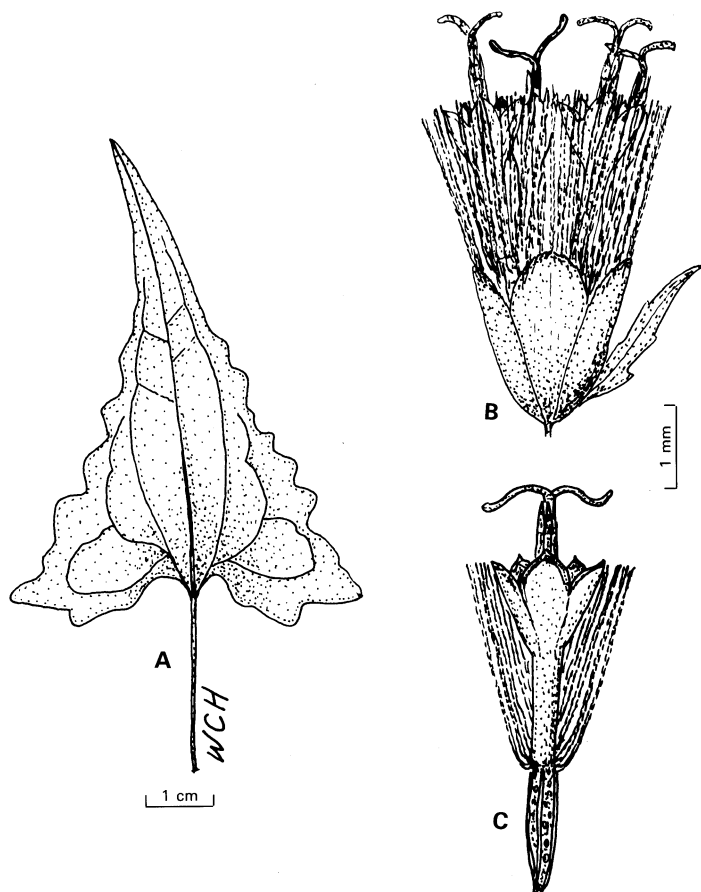
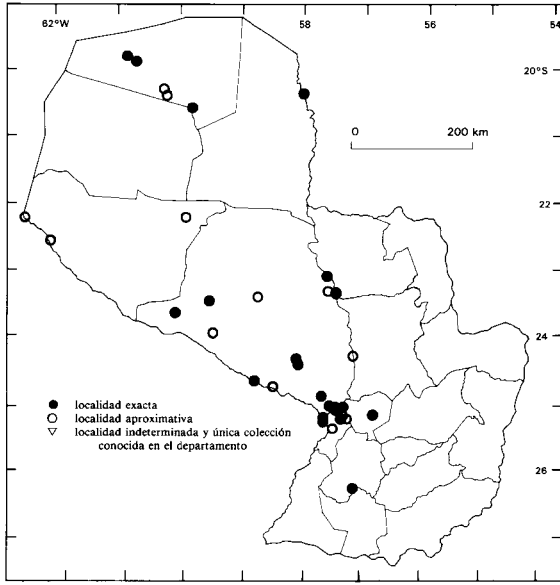


Fig. 99. — *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.

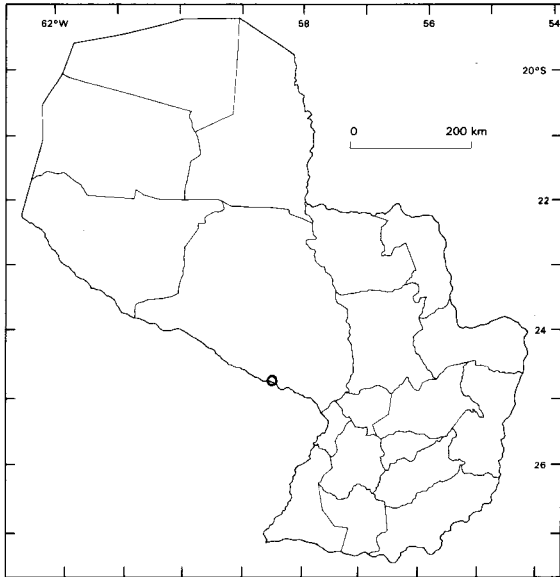
A) hoja; B) capitulo; C) flor y achenio.

[A-C: Hassler 11824].

101



102



Mapa 101. — *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.

Mapa 102. — *Mikania pilcomayensis* (Hassler) Robinson

Planta voluble semileñosa hasta enredadera. Tallos angulados, glabros hasta puberulentos hasta pilosos; entrenudos de 4-18 cm de largo. *Hojas*: deltado-ovadas hasta triangular-hastadas, de 3-13 × 2-12 cm. Pecíolo de 1-5 cm de largo. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, de margen gruesamente dentado hasta crenado-dentado, a veces hastadamente dentado en la base; base cordada, haz puberulenta hasta pilosa. *Inflorescencia*: un glomérulo denso de 1-3 cm de diámetro. Ramitas angulosas, puberulentas hasta pilosas; ápices agudos, a veces 3-lobados hasta profunda e irregularmente erosos. Filarios oblongo-ovados hasta ovado-elípticos, 2-2.5 mm de largo, puberulentos hasta pilosos, ápices redondeados. *Flores*: corola de 2.8-3 mm de largo, blanca; el tubo de 1.2-1.5 mm de largo y la garganta campanulada de 0.7-1 mm de largo; los dientes deltados, de 0.5-0.6 mm de largo. Aristas del papus 35-40, de 2.8-3 mm de largo, blancas, de márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios de 1.5-2 mm de largo, glandulosos, de color pardo obscuro hasta negro.

Fenología. — Floración: abril — setiembre.

Ecología. — Lugares húmedos, ciénagas, orillas de ríos; hasta ca. de 1000 m s.n.m.

Distribución. — Brasil meridional, Bolivia meridional, Uruguay, Argentina septentrional y Paraguay.

Specimín visa. — **Cordillera**: “Esteros Río Salado, S. Bernardino, Ptl. Blanca (Paso-Pé)” [25°16'S 057°19'W], VII.1915, *Hassler, E. 295* (G); “Ptl. Blanco, esteros orillas Ypacarai, camino a Tacuaral” [25°19'S 057°15'W], III.s.a., *Hassler, E. 1103* (G); “In silvis, Caraguatay” [25°15'S 056°49'W], X.1898-99, *Hassler, E. 3385* (BM, G, NY); “San Bernardino, Patino-cué” [25°19'S 057°15'W], 21.VIII.1916, *Osten, C. & T. Rojas 8764* (GH); “Orillas Río Salado” [25°16'S 057°19'W], VII.1915, *Rojas, T. 1215* (US); “Salt marsh, Río Salado” [25°16'S 057°15'W], VIII.1915, *Rojas, T. 1292* (GH); “Lago San Bernardino” [25°19'S 057°15'W], 14.X.1945, *Teague, G. W. 380* (BM); “Emboscada, 25°10'S 57°15'W” [25°08'S 057°19'W], 27.VIII.1988, *Zardini, E. 6832* (G). **Paraguari**: “Frente a Villa Florida, orilla del Río Tebicuary” [26°24'S 057°08'W], 16.VI.1977, *Krapovickas, A. & A. Schinini 32500* (CTES). **Central**: “Río Salado, camino de Limpio a Emboscada” [25°08'S 057°27'W], 13.VI.1984, *Arbo, M. M. & al. 2627* (CTES, G); “L'Assomption” [25°18'S 057°39'W], 19.VI.1874, *Balansa, B. 761* (BR, G); “Ad ripam lagunae Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], X.1885-95, *Hassler, E. 1389* (BM, G, NY, UC); “In region lacus Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], VII.1913, *Hassler, E. 11722* (BM, G, GH, L, MO, NY, UC, US); “In regione lacus Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], VII.1913, *Hassler, E. 11824* (BM, G, GH, L, MO, NY, UC, US); “Orilla Lago Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], III.1915, *Rojas, T. 1103* (US); “Itá Enramada, playa inundable del Río Paraguay” [25°22'S 057°39'W], IX.1971, *Schinini, A. 3869* (CTES); “Itá Enramada, playa del Río Paraguay” [25°22'S 057°39'W], IX.1971, *Schinini, A. 3969* (CTES, G); “Asunción” [25°18'S 057°39'W], 4.IX.1976, *Schinini, A. 13533* (CTES); “Areguá, crece a orillas del lago Ypacarai” [25°19'S 057°21'W], 22.XI.1984, *Soria, N. 731* (CTES); “Ypacarai, playa pública” [25°19'S 057°21'W], 14.VII.1985, *Soria, N. 1076* (G); “Limpio, Rincón El Peñón” [25°11'S 057°26'W], 27.V.1987, *Zardini, E. & al. 2675* (CTES, G); “Tavarory, Acosta Ñu, 5 Km E of río Paraguay, 25°20'S 57°30'W” [25°28'S 057°29'W], 4.I.1991, *Zardini, E. & coll. 25326* (G). **Presidente Hayes**: “Estancia Loma Pytá” [23°34'S 059°34'W], 8.IV.1974, *Arenas, P. 610* (CTES); “Gral. Brúguez, 24°45'S 58°50'W” [24°45'S 058°49'W], 10.I.1980, *Arenas, P. 1658* (CTES); “Villa Hayes, Estancia La Golondrina, 24°55'S 57°40'W” [24°58'S 057°41'W], 9.IX.1982, *Hahn, W. 675* (BAYLU, CTES, G, MO); “Santa Elisa” [23°10'S 057°37'W], IV.1903, *Hassler, E. 2847* (BM, F, G, GH); “Santa Elisa” [23°10'S 057°37'W], IV.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2847* (BM, F, G, GH); “Inter frutices ripa fluvii, Río Negro” [24°22'S 057°10'W], 15.IX.1893, *Malmé, G. O. A. 946* [ISOTYPE de *M. scandens* subsp. *paraguayensis* Malmé] (BM, G, GH); “Km 130, Ruta Trans-Chaco” [24°25'S 058°07'W], 21.II.1989, *Mereles, F. 2553* (G); “Km 120, Ruta Trans-Chaco” [24°30'S 058°05'W], IV.1989, *Mereles, F. 3070* (G); “Puerto Militar, Concepción” [23°26'S 057°28'W], 8.XII.1989, *Mereles, F. 3525* (CTES); “30 Km NE, Estancia Palo Santo” [23°24'S 057°36'W], 17.VI.1993, *Mereles, F. & R. Degen 5193* (CTES); “Monte Lindo, Ruta Trans-Chaco Km 256” [23°30'S 058°46'W], 1.VI.1985, *Ortiz, M. 504* (G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50'S 058°30'W], V.1906, *Rojas, T. 204* (BM, G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50'S 058°30'W], V.1906, *Rojas, T. 204a* (G); “In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo” [24°50'S 058°30'W], VIII.1906, *Rojas, T. 604* (BM, G); “Ruta Trans-Chaco, on banks of Confuso River” [25°07'S

057°33'W], 8.V.1985, *Schmeda, G. 700* (US); "R. Tinfunke, Brusquetti" [23°45'S 060°08'W], 2.XI.1985, *Soria, N. 1181* (BAYLU); "Estero Patiño" [24°03'S 059°30'W], 26.VIII.1985, *Soria, N. 1197* (G); "Isla Chaco-i, frente a Concepción" [23°25'S 057°28'W], 9.XII.1989, *Vanni, R. & al. 1256* (CTES, G). **Alto Paraguay:** "P. Esperanza" [20°26'S 058°03'W], IX.1892, *Kuntze, O. s.n.* (G); "P. Esperanza" [20°26'S 058°03'W], s.f.[?], *Kuntze, O. s.n.* (G). **Chaco:** "Parque Nacional Defensores del Chaco, alrededores de Madrejón, 20°40'S 59°50'W" [20°40'S 059°51'W], 17.VII.1985, *Brunner, D. 1211* (G); "Parque Nacional Defensores del Chaco, Aguarrica, al borde de la pista" [20°23'S 060°19'W], 21.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 4380* (G); "Entre Mayor Pablo Lagerenza y Colonia San Alfredo, Aguada Veinte, próximo al río Timané" [19°53'S 060°55'W], 21.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. 4396* (G); "Madrejón, 20°40'S 59°50'W" [20°40'S 059°51'W], 20.VI.1983, *Hahn, W. 1466* (BAYLU, CTES, G, MO); "Mayor Pedro Lagerenza (60°45'W 20°S), ribera del Río Timané" [19°58'S 060°46'W], 6.IV.1978, *Schinini, A. & E. Bordas 14850* (CTES); "Mayor Pedro Lagerenza (60°45'W 20°S), Parque Nacional Defensores del Chaco, Río Timané" [19°58'S 060°46'W], 9.IV.1978, *Schinini, A. & E. Bordas 15133* (CTES); "Cerro León, 60°15'W 20°26'S, borde de laguna Nueva Asunción" [20°29'S 060°16'W], X.1979, *Schinini, A. & E. Bordas 17896* (CTES). **Boquerón:** "Mayor Gardel, cercanías de la estancia" [22°38'S 062°11'W], 22.V.1994, *Mereles, F. & R. Degen 5662* (CTES); "Estancia Agropil, 89 Km S Línea 10" [22°17'S 062°36'W], 26.V.1994, *Mereles, F. & R. Degen 5711* (CTES); "Col. Fernheim, Ea. Laguna Porá, 21°45'S 59°W" [22°18'S 059°57'W], 1.III.1991, *Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini 2590* (CTES, G). **Sin indicación del departamento:** "Paraguay Expedition" [25°00'S 057°00'W], 1853, *Page, T. s.n.* (US); "Paraguay Expedition" [25°00'S 057°00'W], 1854, *Page, T. s.n.* (US).

Obs. Una especie muy allegada a ésta es *M. congesta* DC., de Sudamérica meridional y de las Antillas excluyendo Cuba y la República Dominicana. Se distinguen entre sí porque *M. congesta* DC. tiene los filarios más grandes (3 mm de largo o más) y porque sus hojas, casi enteras, tienen los peciolo normalmente tan largos como las láminas o más.

18. *Mikania pilcomayensis* (Hassler) Robinson in Contr. Gray Herb. 104: 64. 1934 (Fig. 100, mapa 102).

≡ *Mikania scandens* var. *pilcomayensis* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 368. 1913.

Nombre vernáculo: "guáko pilco" (guáko = nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*, pilco = abreviación de Pilcomayo).

Planta voluble semileñosa. Tallos redondeados, estriado-surcados, glabros; entrenudos hasta de 17 cm de largo o más. **Hojas:** deltado-hastadas, de 6-8 × 6-10 cm. Peciolo de 3-4 cm de largo, estriado-surcado, glabro. Lámina de ápice obtuso, de margen crenado-dentado; los lóbulos basales crenado-dentados hasta dentados; base anchamente cordada en la inserción con el peciolo, palmadamente 3-nervada; haz glabra, con los nervios mayores conspicuos, sumergidos en la superficie; el envés finamente puberulento, prominentemente reticulado. **Inflorescencia:** un corimbo tirsoide elongado terminal y lateral, ca. 8 × 5 cm. Ramitas estriadas y puberulentas, las últimas de 1.5-3 mm de largo. Brácteas de 1.5-2 cm de largo y otro tanto de ancho, puberulentas, por lo demás parecidas a las hojas. Capítulos de 8-8.5 mm de largo. Brácteas subinvolucrales, elípticas, ca. 2.5 mm de largo, setosas. Filarios ovado-oblongos, ca. 5 mm de largo, estriados; el par externo ligeramente piloso, el interno glabro; ápices redondeados a mucronados, puberulentos. **Flores:** corola ca. 3.8 mm de largo, el tubo ca. 1.8 mm, la garganta estrechamente campanulada ca. 1 mm de largo; los dientes triangular-ovados, ca. 1 mm de largo. Aristas del papus 30-45, ca. 5 mm de largo, blancas, con los márgenes escábridos. **Frutos:** aquenios ca. 2.5 mm de largo, pardos, glabros, estrechados hacia la base.

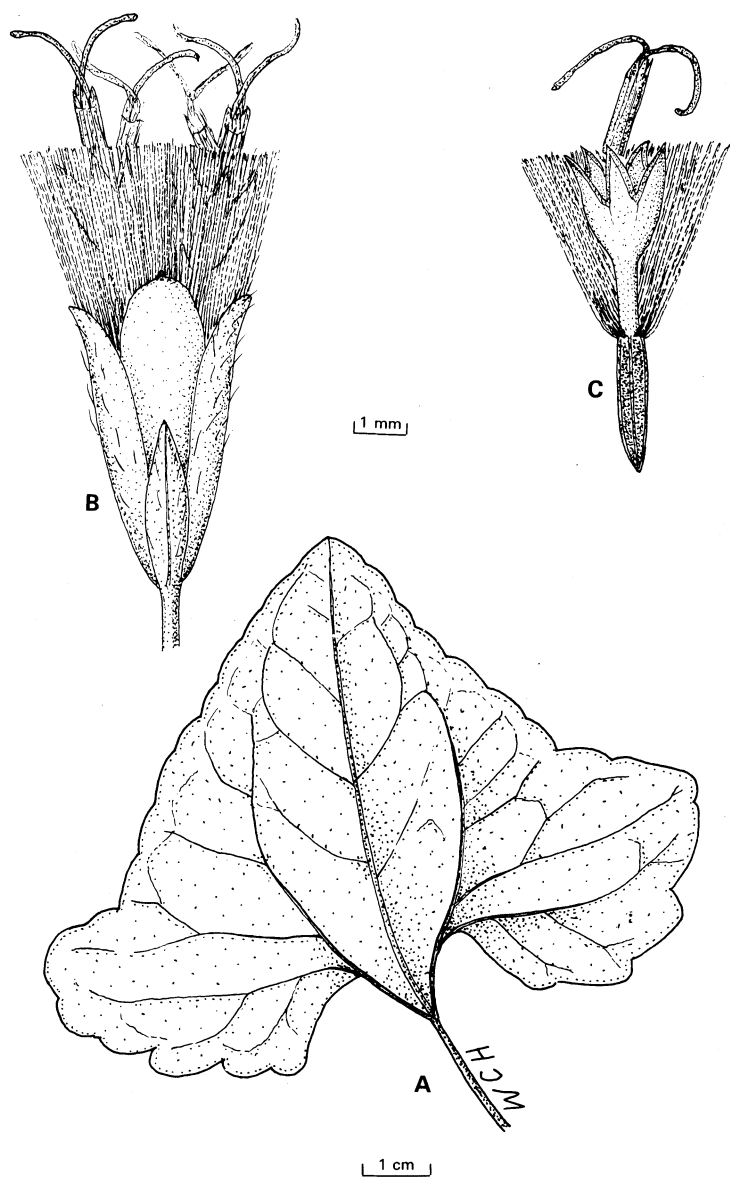


Fig. 100. — *Mikania pilcomayensis* (Hassler) Robinson
A) hoja; B) capítulo; C) flor y aquenio.
[A-C: Rojas 268].

Fenología. — Floración: junio.

Ecología. — En márgenes de bosques cerca de las orillas de ríos.

Distribución. — Conocida solamente por la muestra tipo.

Specimina visa. — **Presidente Hayes:** "Ad margines silvarum in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, orillas montes Quebrachal" [24°50'S 058°30'W], VI.1906, *Rojas, T. 268* [LECTOTYPUS de *M. scandens* var. *pilcomayensis* Hassler] (G), [ISOTYPI de *M. scandens* var. *pilcomayensis* Hassler] (BAYLU-FOTO, GH-FOTO).

Obs. Las hojas de esta especie son ligeramente hastadamente trilobadas.

19. *Mikania pinnatiloba* DC., Prodr. 5: 187. 1836 (Fig. 101, mapa 103).

Hierba erecta perenne, de 0.4-0.6 m de altura. Tallos redondeados, fistulosos, estriado-surcados, glabros; entrenudos de 2-12 cm de largo, en general más cortos en la base de la planta y gradualmente elongados arriba. *Hojas:* con aspecto lanceolado hasta lanceolado-oblongo, profundamente pinnatisectas o lobadas por lo menos hasta la mitad de la distancia al nervio medio, de 4-8 × 1-3 cm; los lóbulos lineares hasta lanceolados; ápice agudo-acuminado, a veces aserrado o partido, margen ciliado hasta puberulento, base cuneadamente decurrente hasta casi sésil, la haz muricada, el envés glabro. *Inflorescencia:* un corimbo, ca. 8 × 11 cm. Ramitas surcado-estriadas, puberulentas. Brácteas similares a hojas caulinas, pero más chicas. Capítulos de 10-11 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lineares hasta lanceoladas, puberulentas, de ápice acicular. Filarios ovados hasta ovado-oblongos, de 7-8 mm de largo, estriados; el par externo puberulento, el interno glabro hasta puberulento; ápices agudos hasta acuminados, puberulentos; bases muchas veces un poco ensanchadas. *Flores:* corolas de 7.8-8.2 mm de largo, el tubo estrecho ca. 4.5 mm de largo, la garganta infundibuliforme de 0.8-1 mm de largo, los dientes lanceolado-oblongos de 2.5-2.7 mm de largo. Aristas del papus 90-100, ca. 9 mm de largo, blancas, de márgenes escábridos. *Frutos:* aquenios ca. 2.5 mm de largo, negros.

Fenología. — Floración: febrero — marzo.

Ecología. — Sin información.

Distribución. — Paraguay (confluencia de los ríos Pilcomayo y Paraguay), Argentina del nordeste, Brasil meridional y Uruguay.

Specimina visa. — **Presidente Hayes:** "In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, campo bajo entre P. y Juntas" [25°20'S 057°39'W], IV.1906, *Rojas, T. 36* (BM, G).

20. *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan. in Candollea 44: 32. 1989 (Fig. 162, mapa 104).

Liana semileñosa. Tallos redondeados, estriados hasta surcados, glabros; entrenudos de 4-16 cm de largo. *Hojas:* ovadas, deltado-ovadas hasta deltado-hastadas, de 5-12 × 3-9 cm. Pecíolo de 2-5 cm de largo, glabro, estriado-surcado. Lámina palmadamente 3(-5)-nervada en la base, glabra, ápice acuminado, margen entero hasta subentero, base truncada, subcordada hasta a veces someramente cordada. *Inflorescencia:* un corimbo

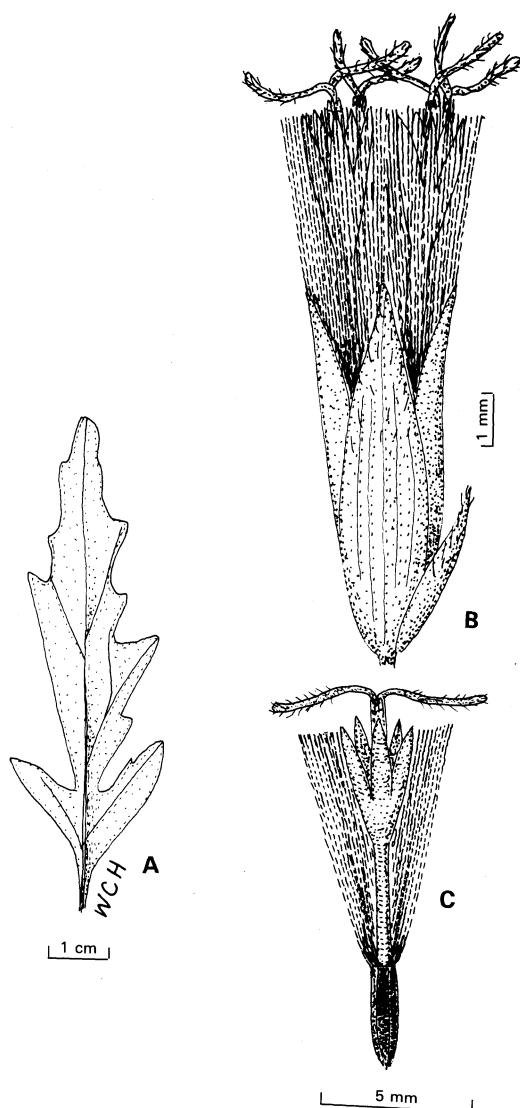


Fig. 101. — *Mikania pinnatiloba* DC.
 A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
 [A-C: Rojas 36].

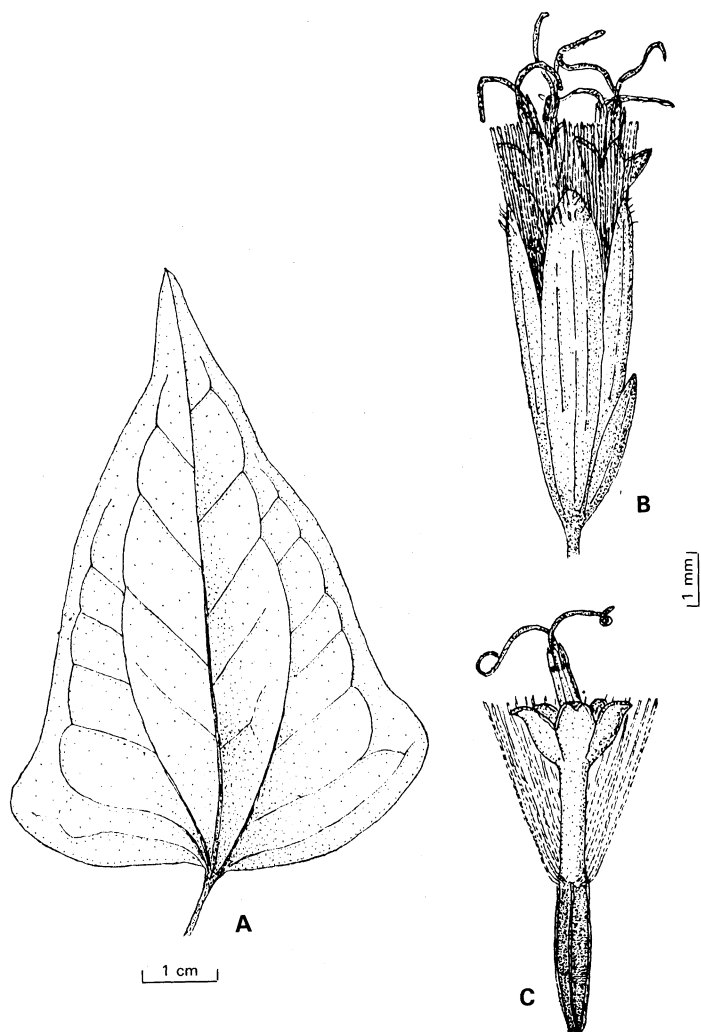
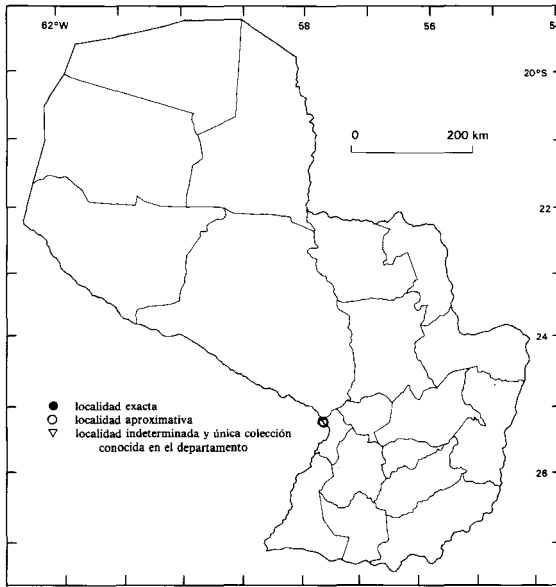


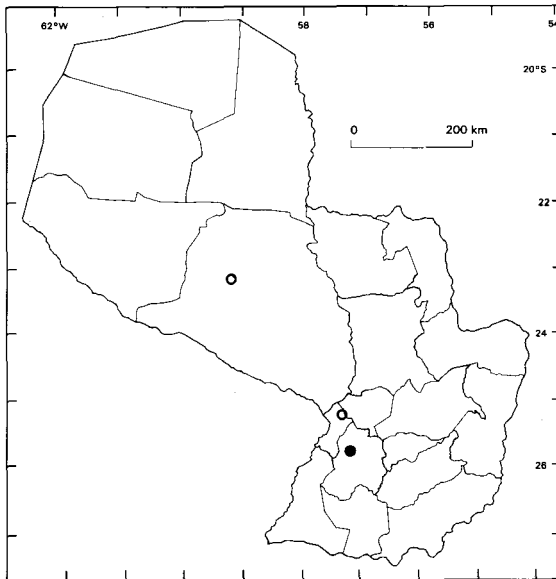
Fig. 102. — *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan.

A) hoja; B) capítulo; C) flor y aquenio.

[A-C: Hassler 11750].



103



104

Mapa 103. — *Mikania pinnatiloba* DC.Mapa 104. — *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan.

compuesto, ca. 8-10 cm. Ramitas estriado-surcadas hasta irregularmente anguladas, glabras; las últimas de 2-3 mm de largo, angulado-aladas, glabras. Brácteas deltado-ovadas, de 1.4×1.3 cm, de otra manera similares a las hojas caulinas. Capítulos de 7-8 mm de largo. Brácteas subinvolucrales oblanceoladas hasta elípticas, de 2-3.7 mm de largo; ápices agudos, ciliados; márgenes irregularmente ciliados; el nervio medio más o menos prominente. Filarios linear-oblongos hasta oblongo-oblanceolados, de 5-6 mm de largo, glabros, estriados; ápices obtusos hasta agudos, puberulentos. *Flores*: corola ca. 3.5 mm de largo, el tubo ca. 2 mm de largo, la garganta anchamente infundibuliforme hasta semicampanulada, ca. 1 mm de largo; los dientes deltados, crispado-reflexos al secarse, ca. 0.5 mm de largo. Aristas del papus ca. de 40, de casi 3.5 mm de largo; márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios ca. 2.8 mm de largo, pardos, glabros.

Fenología. — Floración: mayo.

Ecología. — En zonas húmedas, según las recolecciones. En las cercanías de lago.

Distribución. — En Paraguay en los departamentos Central, Paraguari y Presidente Hayes.

Specimina visa. — **Paraguari**: "Macizo Acahay, $25^{\circ}54'S$ $57^{\circ}09'W$, 500 m" [$25^{\circ}52'S$ $057^{\circ}12'W$], 11.VI.1988, Zardini, E. 4722 (G). **Central**: "In regione lacus Ypacaray" [$25^{\circ}19'S$ $057^{\circ}21'W$], V.1913, Hassler, E. 11750 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (BAYLU-FOTO, MO, US). **Presidente Hayes**: "Cerrito, cercanías del Río Verde" [$23^{\circ}13'S$ $059^{\circ}13'W$], 25.V.1987, Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria 2609 (CTES, G).

21. *Mikania salicifolia* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 367. 1913 (Fig. 103, mapa 105).

Nombre vernáculo: "guáko sáuse rogue" (guáko = nombre genérico de por sí continental, aplicado a muchas especies de *Eupatorium* y *Mikania*, sáuse = sauce, rogue = hoja).

Liana semileñosa. Tallos medulosos, estriados hasta semisurcados, obscuramente cuadrangulares, glabros (hasta finamente puberulentos en los nudos de las partes jóvenes); entrenudos de 2.5-12 cm de largo o más. *Hojas*: oblongo-elípticas, de $6-11 \times 1.2-3$ cm. Pecíolo de 0.5-1.5 mm de largo, puberulentos. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, margen subentero hasta remotamente aserrado-denticulado, con los dientes distantes ca. 4 mm; base cuneada, superficies pinnatinervadas, la haz glabra con los nervios mayores finamente puberulentos, el envés con los nervios ligeramente puberulentopilosos. *Inflorescencia*: un tirso elongado, terminal y axilar, de $4-6 \times 4$ cm. Ramitas estriado-surcadas, finamente puberulentas; las últimas de 1-2 mm de largo, puberulentas. Brácteas similares a las hojas caulinas, pero muy reducidas. Capítulos de 6-7 mm de largo. Brácteas subinvolucrales dispuestas en la base de las ramitas con capítulos, lanceolado-ovadas, ca. 2.5 mm de largo, levemente pilosas; ápices agudos, márgenes ciliados, bases estrechas. Filarios oblongo-obovados, de 3-4 mm de largo, obscuramente puberulentos; ápices redondeados y ciliolados. *Flores*: corola de 4-4.5 mm de largo, el tubo ca. 1.9 mm de largo, la garganta infundibuliforme hasta semicampanulada ca. 1.5 mm de largo; los dientes triangular-ovados de 0.6-1 mm de largo. Aristas del papus ca. de 30, de casi 4.5 mm de largo, blancas, de márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios ca. 3 mm de largo, glabros.

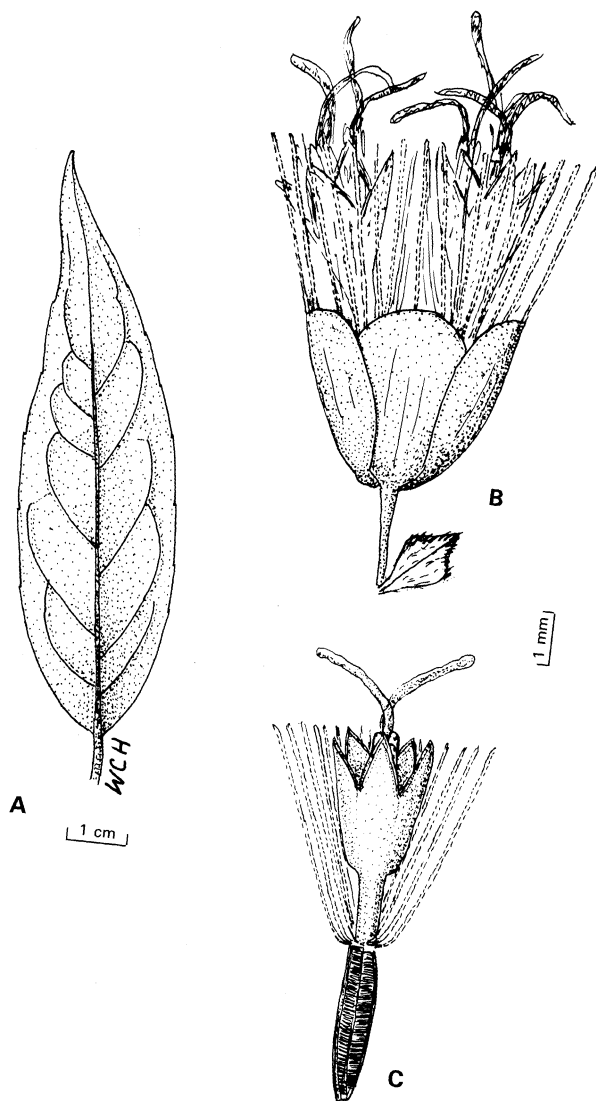
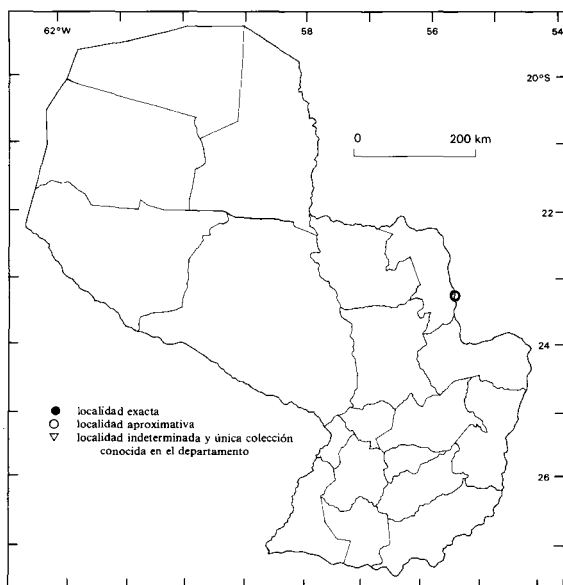
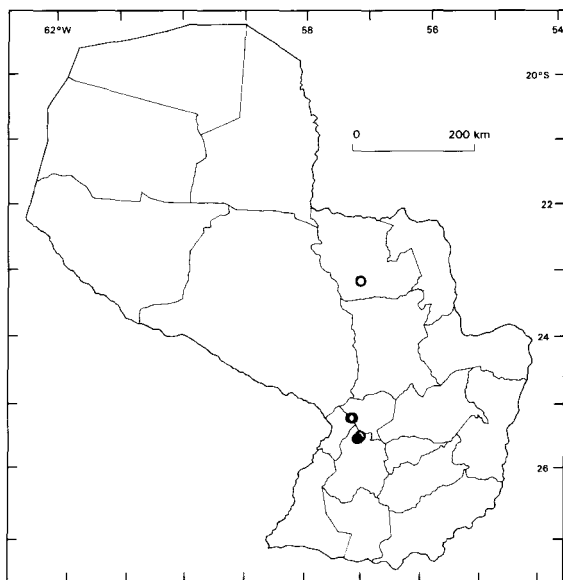


Fig. 103. — *Mikania salicifolia* Hassler
 A) hoja; B) capitulo; C) flor y achenio.
 [A-C: Hassler 1129].

105



106

Mapa 105. — *Mikania salicifolia* HasslerMapa 106. — *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson

Fenología. — Floración: agosto.

Ecología. — Márgenes de montes húmedos.

Distribución. — En Paraguay (Amambay), y en el nordeste de Argentina (Misiones).

Specimina visa. — **Amambay:** "Ad margines humidas silvarum Santo Tomás. In altaplanitie Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], VIII.1912/13, Hassler, E. 11291 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (BAYLU-FOTO, F, MO-FOTO).

22. *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson in Proc. Amer. Acad. Arts 47: 197. 1911 (Fig. 104, mapa 106).

≡ *Eupatorium sulcatum* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 243. 1836.

(Sinonimia, véase HOLMES & McDANIEL, 1995)

Hierba erecta de 0.5-1 m de altura. Tallos fistulosos, surcado-estriados, glabros, puberulentos en las partes jóvenes; entrenudos de 8-12 cm de largo. *Hojas:* lanceoladas hasta oblongas hasta subrómbicas, de 6-10 × 3-4 cm, pinnatinervadas. Lámina de ápice obtuso hasta agudo, margen subentero, dentado hasta ligeramente pinnatilobado (especialmente cerca de la mitad basal de la lámina); base cuneadamente estrechada y decurrente en el peciolo, la haz finamente muricada, el envés glabro. *Inflorescencia:* un corimbo tirsiforme, la mayoría de las veces terminal, pero ocasionalmente axilar, hasta 14 × 14 cm. Ramitas estriado-surcadas, puberulentas; las últimas de 1-4 mm de largo, puberulentas y angulado-surcadas. Brácteas lineares, o sino similares a hojas caulinas, pero más pequeñas. Capítulos ca. 10 mm de largo. Brácteas subinvolucrales, subuladas hasta lineares, puberulentas. Filarios oblongo-ovados, de 7-8 mm de largo, puberulentos; ápices agudos hasta acuminados, un poco ciliados; bases ligeramente ensanchadas. *Flores:* corola ca. 6 mm de largo, el tubo ca. 3 mm de largo, la garganta semi-infundibuliforme hasta estrechamente campanulada, de 1-1.5 mm de largo, los dientes ovado-oblongos de 1-1.5 mm de largo. Aristas del papus 80-90, de 7-8 mm de largo, márgenes barbillos, las barbillas un poco más largas que el grueso de la arista. *Frutos:* aquenios ca. 3 mm de largo, puberulentos, pardos hasta negros con costillas blancas.

Fenología. — Floración: octubre — enero.

Ecología. — En pantanos y lugares húmedos.

Distribución. — Paraguay oriental y en Brasil (Rio Grande do Sul).

Specimina visa. — **Concepción:** "Prope Concepción in campo Ycua Porá" [23°13'S 057°08'W], X.1901/02, Hassler, E. 7631 (G). **Cordillera:** "In uliginosis pr. San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], I.1885-95, Hassler, E. 1745 (BM, G); "In palude pr. Tucangua" [25°19'S 057°13'W], XII.1898-99, Hassler, E. 3691 (G). **Paraguari:** "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], s.f., Chodat, R. s.n. (G); "In valle fluminis Y-acá" [25°35'S 057°05'W], XII.1900, Hassler, E. 6869 (BM, G, GH).

23. *Mikania thapsoides* DC., Prodr. 5: 189. 1836 (Fig. 105, mapa 107).

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954; ROBINSON, 1934a)

Hierba erecta perenne. Tallos costados, glabros hasta puberulentos, hojosos hasta la inflorescencia; entrenudos de 5-9 cm de largo o más, en general más cortos en la base

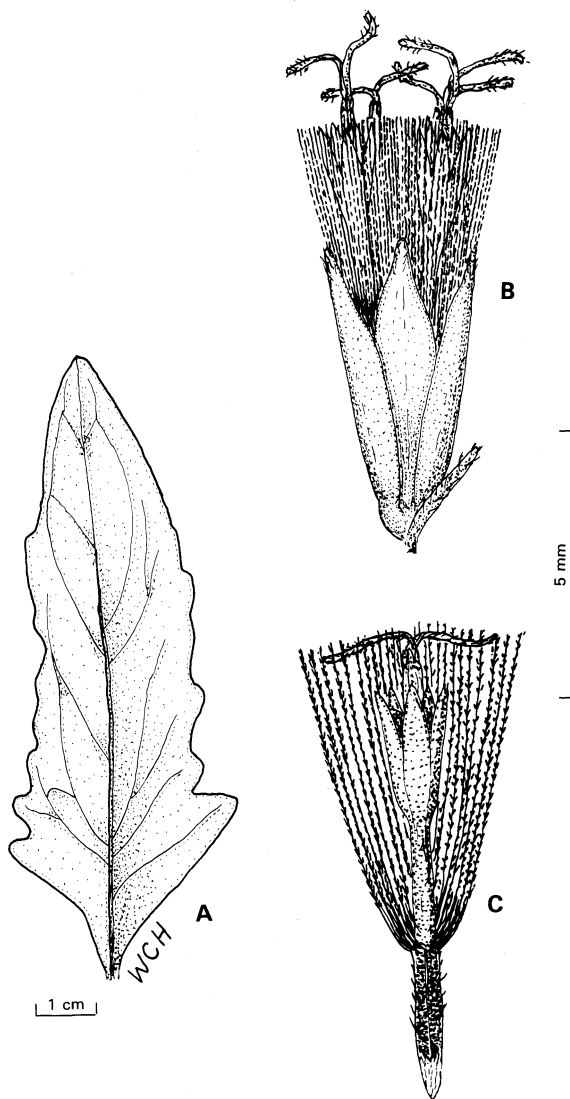


Fig. 104. — *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson
A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
[A-C: Hassler 1745].

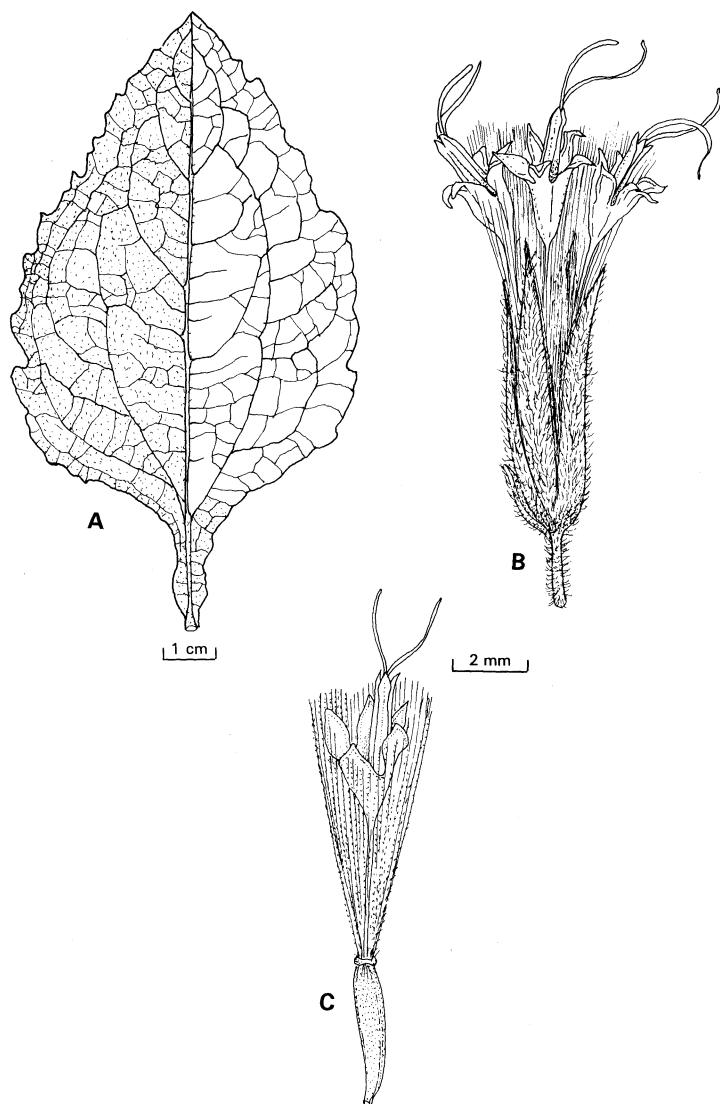
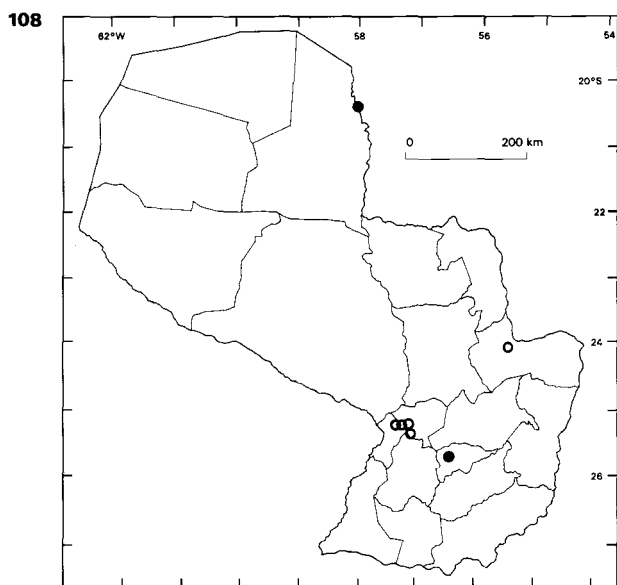
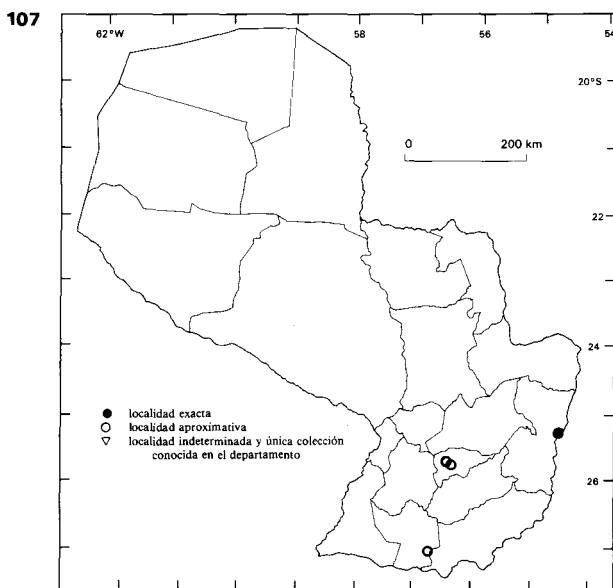


Fig. 105. — *Mikania thapsoides* DC.
A) hoja; B) capitulo; C) flor y aquenio.
[A-C: Pedersen 3295].



Mapa 107. — *Mikania thapsoides* DC.

Mapa 108. — *Mikania trachypleura* Robinson

de la planta, gradualmente alargados cerca de la inflorescencia. *Hojas*: ovadas hasta ovado-dentadas, de 6-16 × 4-12 cm. Pecíolo de 0-3 cm de largo, piloso hasta puberulento. Lámina de ápice obtuso, margen irregularmente dentado hasta crenado-dentado, redondeado hasta truncado en la base, terminando en un pecíolo cuneadamente alado (más largo en las hojas basales, las superiores sésiles), las superficies glabras hasta pilosas hasta puberulentas, muy finamente glandulosas. *Inflorescencia*: un corimbo de 7-12 cm de ancho y 10 cm de largo o más. Ramitas surcadas, densamente pilosas hasta puberulentas; las últimas de 1-4 mm de largo, puberulentas. Brácteas lanceoladas de 2-3 cm de largo, puberulentas; ápices agudos hasta acuminados. Capítulos de 9-11 mm de largo. Brácteas subinvolucrales aciculares hasta lanceoladas, de 2.5-3 mm de largo, puberulentas. Filarios lanceolados, de 6-9 mm de largo, densamente puberulentos (especialmente el par exterior); ápices agudos hasta acuminados. *Flores*: corola blanca, ca. 5 mm de largo, el tubo ca. 2.5 mm, la garganta tubular ca. 1.2 mm de largo, los dientes lanceolado-oblongos ca. 1.5 mm de largo. Aristas del papus 50-65, de 6-7 mm de largo, blancas, amarillentas hasta amarillo claro, muy finamente escábridas. *Frutos*: aquenios de 4-5 mm de largo, oliváceos, glandulosos, las costillas blancas.

Fenología. — Floración: diciembre — abril.

Ecología. — En el campo en prados y sabanas.

Distribución. — Brasil meridional, en la región oriental de Paraguay, Uruguay y en el nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Guairá**: "Plaine de Doña Juana, près de Villa Rica" [25°50'S 056°22'W], IV.1876, *Balansa*, B. 955 (G); "In the campos, Cord. de V. Rica" [25°47'S 056°27'W], s.f.[?], *Jørgensen*, P. 4161 (F, GH). **Misiones**: "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 7.II.1955, *Pedersen*, T. M. 3295 (BR, G, US). **Alto Paraná**: "Estancia Santa Elena, Pirá Pytá" [25°18'S 054°35'W], 16.X.1990, *Caballero Marmori*, G. s.n. (CTES). **Sin indicación del departamento**: "In the campo" [25°00'S 057°00'W], s.f.[?], *Hassler*, E. 7915 (GH).

Obs. Esta especie es citada como rizomatosa, pero nosotros no hemos visto rizomas en las muestras de herbario.

24. *Mikania trachypleura* Robinson in Contr. Gray Herb. 104: 46. 1934 (Fig. 106, mapa 108).

= *Mikania ypacarayensis* W. Holmes & McDan. in Phytologia 31: 277. 1975.

Planta voluble. Tallos hexagonales, densamente pilosos; entrenudos de 4-9 cm de largo. *Hojas*: triangular-ovadas, de 2-6-5 × 1.5-5 cm, palmadamente 5-nervadas. Pecíolo de 1.5-3.5 cm de largo, puberulento hasta piloso. Lámina de ápice agudo, margen crenado-dentado hasta dentado, base cordada, la haz puberulenta, el envés glanduloso y puberulento. *Inflorescencia*: un corimbo redondeado en lo alto y un poco denso, de 2-3 × 4-5 cm. Ramitas anguladas, puberulentas hasta pilosas; las últimas anguladas, de 1-5 mm de largo, puberulentas hasta pilosas. Capítulos de 5-6 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lanceoladas, de 2-3 mm de largo, ápices acuminados. Filarios lanceolados de 4.4-5 mm de largo, vilosos; ápices acuminados elongados. *Flores*: corola de 3.5-4 mm de largo, blanca, espaciadamente glandulosa; el tubo de 2-2.3 mm de largo, la garganta campanulada, de 1.5-1.7 mm de largo, los dientes deltados ca. 0.7 mm de largo.

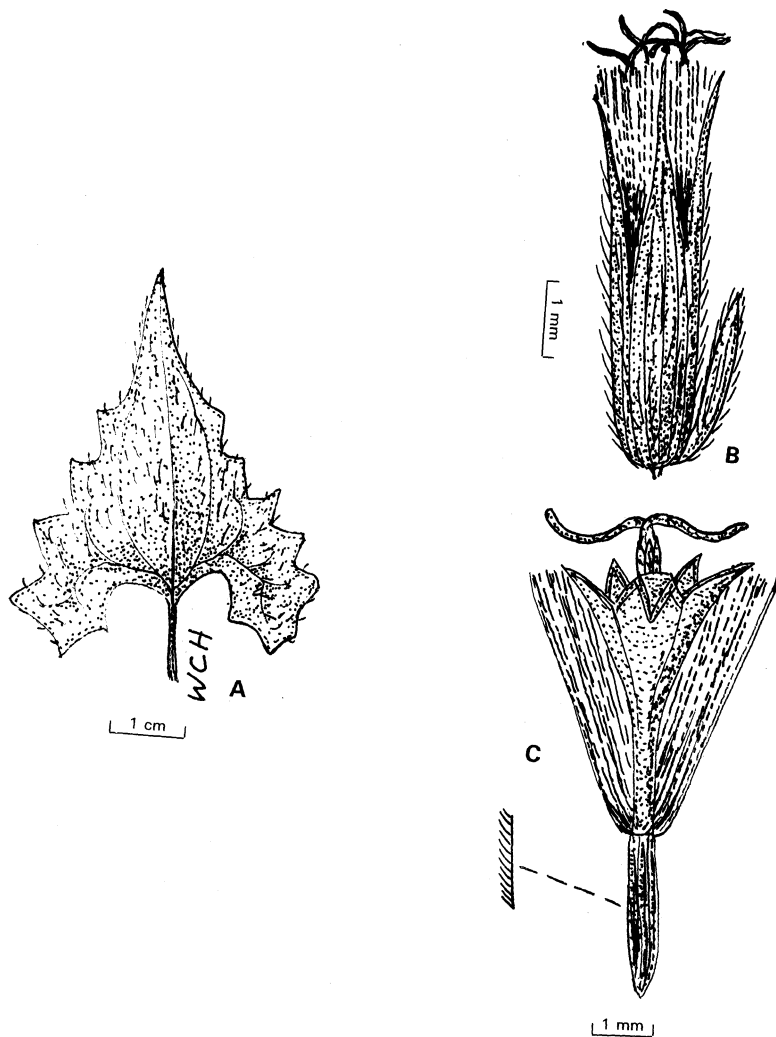


Fig. 106. — *Mikania trachypleura* Robinson
 A) hoja; B) capitulo; C) flor y achenio.
 [A-C: Schultz 205, Argentina].

Aristas del papus ca. de 40, ca. 4 mm de largo, blancas, con los márgenes escábridos. *Frutos*: aquenios ca. 1.5 mm de largo, pardos; las costillas escábrido-ciliadas hacia arriba hasta serruladas.

Fenología. — Floración: marzo — abril.

Ecología. — Lugares húmedos, márgenes de lagos, etc.

Distribución. — En la región oriental de Paraguay y en el departamento de Alto Paraguay, Brasil meridional y Argentina septentrional.

Specimina visa. — **Cordillera**: "Loma supra Cordill. de Altos" [25°27'S 057°06'W], VII.1914, *Chodat, R. 389* (G); "Ptl. Blanca" [25°19'S 057°15'W], IV.s.a., *Hassler, E. 2500* [PARATYPUS] (G); "Cerros de Tobati" [25°18'S 057°08'W], IX.1900, *Hassler, E. 6404* (BM, G). **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], IV.1933, *Jørgensen, P. 4162[b]* (NY, TEX). **Central**: "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°21'W], IV.1913, *Hassler, E. 12176* [EPITYPUS] [HOLOTYPUS de *M. ypacarayensis* W. Holmes & McDan.] (GH), [ISOEPITYPI] [ISOTYPI de *M. ypacarayensis* W. Holmes & McDan.] (BM, G, L, MO, NY, UC, US); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°21'W], V.1913, *Hassler, E. 12600* [ISOTYPUS] (G). **Canindeyú**: "In regione vicine Igatimí" [24°05'S 055°30'W], X.1898-99, *Hassler, E. 4849* (BM, G, NY, UC). **Alto Paraguay**: "Puerto Esperanza" [20°26'S 058°03'W], XI.1892, *Kuntze, O. s.n.* (NY). **Sin indicación del departamento**: "Paraguay centralis" [25°00'S 057°00'W], 1897, *Hassler, E. 2090* (BM).

Obs. Esta especie es muy parecida a *M. scandens* (L.) Willd. de Norteamérica. Se distinguen entre sí porque *M. scandens* tiene los aquenios con costillas lisas, la pubescencia es menos importante y los filarios agudo-acuminados carecen de los ápices atenuado-elongados característicos de *M. trachypleura*.

25. *Mikania urticifolia* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 244. 1836 (Fig. 107).

(Sinonimia, véase CABRERA & VITTET, 1954)

Hierba voluble. Tallos redondeados, multi-estriados, glabros hasta pubérulos. *Hojas*: ovadas de 5-9 × 3.5-8 cm, de base 3-5-nervada. Pecíolo de 3-4 cm de largo, con apéndices estipuliformes foliáceos, ovados de 5-12 mm de diámetro, de márgenes enteros hasta más frecuentemente dentados. Lámina de ápice agudo, base cordada, margen conspicuamente pero irregularmente dentado-serrado desde el ápice hasta casi la inserción con el pecíolo, los dientes casi tan largos como anchos, en general alternando unos más grandes con otros más pequeños, superficies glabras. *Inflorescencia*: un corimbo compuesto, de cerca 12 cm de alto y 12 cm de diámetro. Ramitas multi-estriadas, pilosas: las últimas pilosas de 1-3 mm de largo. Hojas bracteales ovadas, de 1-3 × 1-2 cm, o sino similares a hojas caulinas. Capítulos de 10-11 mm de largo. Brácteas subinvolucrales lineares de 4-5 mm de largo, pilosas. Filarios lanceolado-elípticos, de 8-9 mm de largo, glabros; ápices agudos, puberulentos. *Flores*: corola blanca, de 7-8 mm de largo, el tubo de 3-4 mm de largo, la garganta de 1.5-2 mm, los dientes lanceolados de 2-2.5 mm de largo. Aristas del papus ca. de 70, blancas (hasta amarillo claro), de márgenes finamente escábridos. *Frutos*: aquenios de 2.5-4 mm de largo.

Fenología. — Floración: febrero — junio, a veces en otras épocas del año.

Ecología. — Bosques y jardines.

Distribución. — Argentina septentrional y central y en Paraguay.

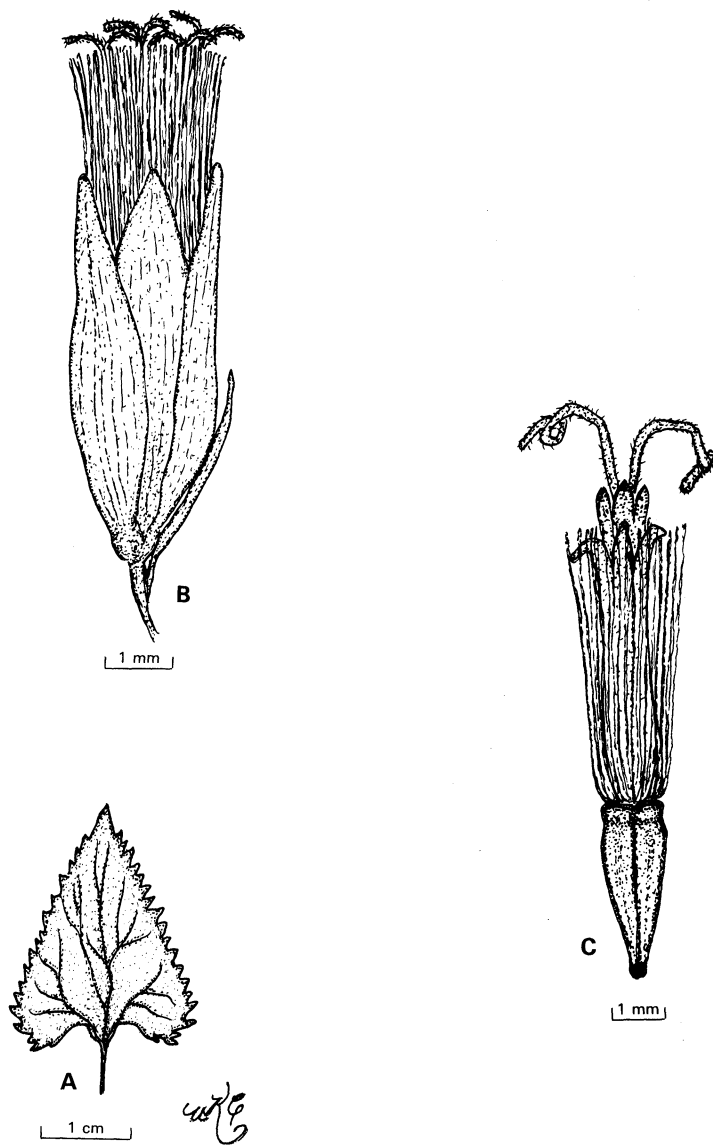


Fig. 107. — *Mikania urticifolia* Hook. & Arn.
A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
[A-C: Page s.n.].

Specimina visa. — Sin indicación del departamento: "Paraguay Expedition" [25°00'S 057°00'W], 1854, Page, T. s.n. (US).

Obs. Los apéndices engrosados estipuliformes y los márgenes foliares conspicuamente dentado-serrados son muy característicos en esta especie.

- 26. *Mikania variifolia*** Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 793. 1897 (**Fig. 108, mapa 109**).
= *Mikania sapucayensis* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 171. 1915.

Planta voluble, semileñosa. Tallos angulado-estriados, glabros hasta pilosos; entrenudos de 7-17 cm de largo. *Hojas*: rómbico-ovadas hasta ovado-trianguulares, de 8-10 × 6-9 cm. Pecíolo de 1-5 cm de largo, surcado, piloso hasta subhirsuto. Lámina de ápice agudo hasta acuminado, margen subentero hasta serrado-dentado, base cordada hasta subcordada, cuneada en la inserción del pecíolo, superficies pilosas hasta subhirsutas, palmadamente 5-nervadas en la base. *Inflorescencia*: un corimbo compuesto, un poco denso, cada corimbo ca. 4 × 8 cm. Ramitas subtomentosas; las últimas de 3-5 mm de largo, densamente subtomentosas. Brácteas triangulares hasta lanceoladas, de 1-2 cm de largo, pilosas. Capítulos ca. 8 mm de largo. Brácteas subinvolucrales triangulares hasta lanceoladas, de 3-7 mm de largo; ápices agudos hasta acuminados. Filarios de 6.5-7 mm de largo, agudos hasta acuminados, glabros hasta pilosos. *Flores*: corola de 4.5-5 mm de largo, el tubo ca. 2 mm, la garganta infundibuliforme ca. 1.5 mm de largo, los dientes lanceolados de 1-1.5 mm de largo. Aristas del papus 35-40, blancas, tornándose hasta amarillo claro con la edad, de 4.5-5.5 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 3.5-4 mm de largo, oliváceos, escábridos, con costillas blancas.

Fenología. — Floración: julio — agosto.

Ecología. — En monte.

Distribución. — En Paraguay (Guairá y Paraguari), Uruguay y en el nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Guairá**: "Common in woods, Villarrica" [25°47'S 056°27'W], 6.VIII.1928, Jörgensen, P. 4260 (GH). **Paraguari**: "Sapucay" [25°40'S 056°57'W], VII.1913, Hassler, E. 11840 [HOLOTYPUS de *M. sapucayensis* Hassler] (G), [ISOTYPI de *M. sapucayensis* Hassler] (BAYLU, BM, F, GH, MO, US).

Obs. La especie es bastante parecida a *M. cordifolia*, pero le falta el tallo hexagonal distintivo de esta última.

***Stevia* Cav., Icon. 4: 32. 1797.**

Hierbas, sufrutices o arbustitos. *Hojas*: opuestas o las superiores alternas. *Inflorescencias*: capítulos generalmente numerosos, dispuestos en dicasios agrupados en cimas corimbiformes y éstas formando tirso o antelas muy complejos. *Flores*: 5, isomorfas, hermafroditas, blancas, rosadas o purpúreas, con frecuencia sobresaliendo mucho del involucro, con corola tubulosa con limbo pentadentado. Anteras con apéndices conectivos ovados y tecas obtusas en su base. Ramas del estilo lineales, obtusas, corta y densamente papilosas. *Frutos*: aquenios generalmente con 5 costillas. Papus formado por pajitas cortas, por aristas más o menos largas o por cerdas tan largas como la corola.

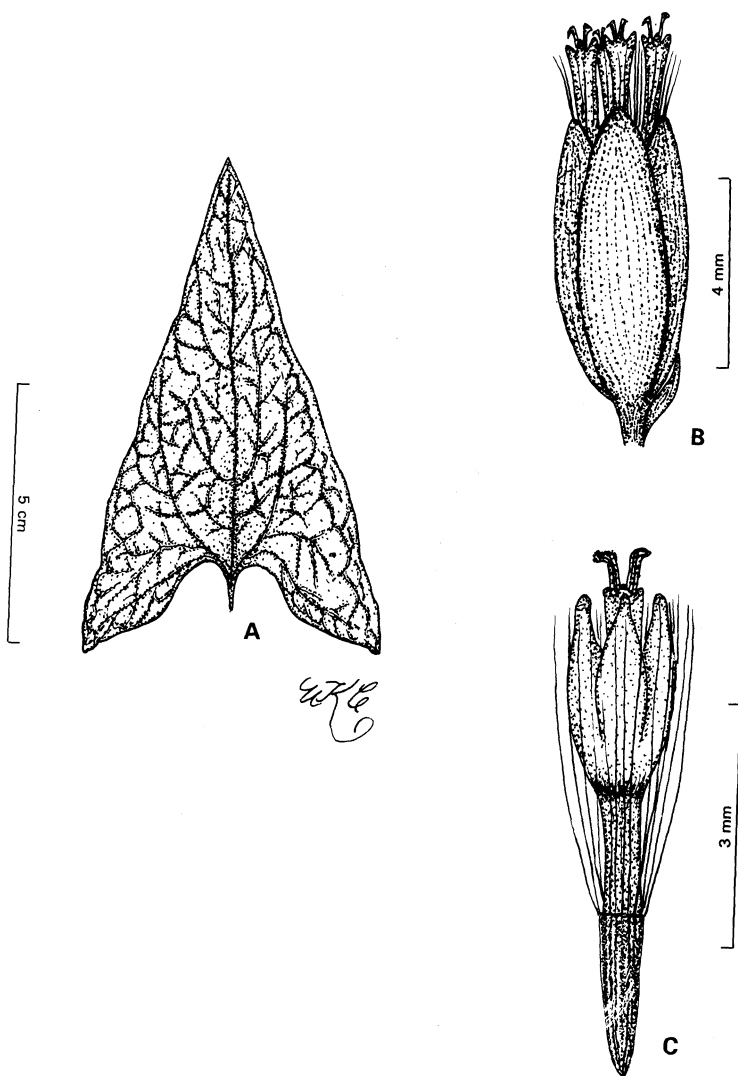
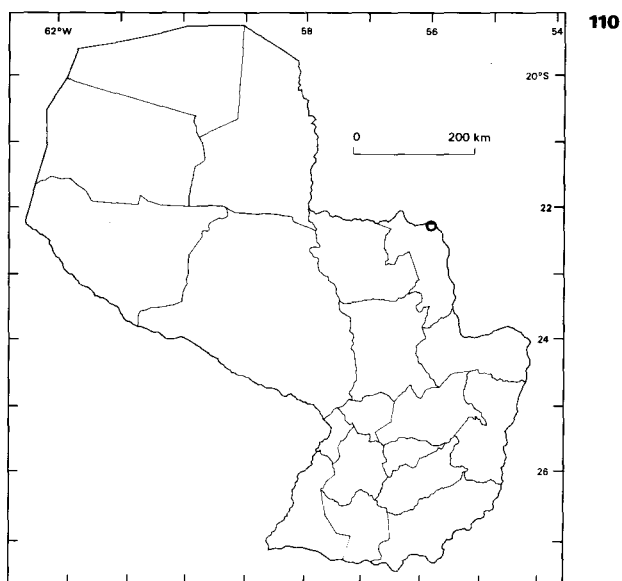
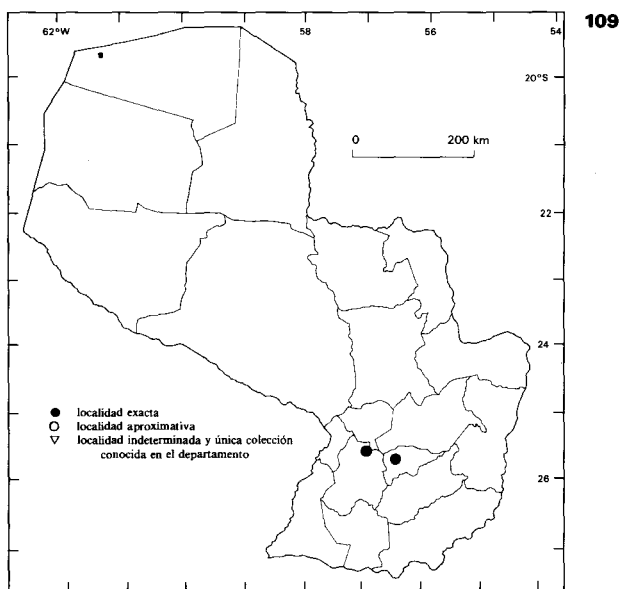


Fig. 108. — *Mikania variifolia* Hieron.
A) hoja; B) capítulo; C) flor y achenio.
[A-C: Hassler 11840].



Mapa 109. — *Mikania variifolia* Hieron.

Mapa 110. — *Stevia amambayensis* Robinson

Frecuentemente, en el mismo capítulo, 4 flores poseen un tipo de papus y la quinta otro. Involucro cilíndrico formado por 5 filarios oblongo-lanceolados, con una bráctea exterior más corta. Receptáculo plano, desnudo.

Género con cerca de 200 especies, todas americanas. En Paraguay se han coleccionado 20 y es posible que existan más, ya que la taxonomía de este género es sumamente difícil, debido a la frecuente variabilidad intraespecífica y a la probable frecuencia de hibridación.

Obs. 1. En muchas ocasiones no se ha podido dar el nombre vernáculo correspondiente por insuficiencia de la sinonimia histórica de tantas especies de plantas tintóreas y medicinales, especialmente las venenosas y/o "contravíboras".

Obs. 2. "Togue jo'a" (togue = hoja, jo'a = encimado) es el nombre dado a varias especies de *Mikania* y *Stevia*.

Clave de las especies de *Stevia*

1. Papus formado por pajitas muy cortas o bien por pajitas y 1-3 aristas más largas **7. *S. breviaristata***
- 1a. Papus formado por numerosas cerdas largas 2
2. Hojas lineales muy estrechas 3
- 2a. Hojas no lineales 4
3. Hojas filiformes, glabras. Filarios glabros **13. *S. leptophylla***
- 3a. Hojas oblongo-lineales, más o menos ciliadas. Filarios glanduloso-pubescentes **18. *S. selloi***
4. Capítulos en antelas muy laxas, con pedicelos de hasta 25 mm 5
- 4a. Capítulos sésiles o cortamente pedicelados, en panojas densas de cimas o en cimas paucicéfalas en los ápices de las ramitas 9
5. Plantas bajas, rastreras o ascendentes. Hojas elípticas. Antelas reducidas **17. *S. sabulonis***
- 5a. Plantas erectas 6
6. Hojas anchamente ovadas, sésiles, semiamplexicaules .. **3. *S. amplexicaulis***
- 6a. Hojas lanceoladas, espatuladas o elípticas, no amplexicaules 7
7. Hojas espatuladas, de 2-3 cm de longitud **19. *S. spathulata***
- 7a. Hojas lanceoladas o elípticas, agudas 8
8. Hojas estrechamente lanceoladas, laxas, de unos 3 cm de largo **8. *S. catharinensis***
- 8a. Hojas lanceoladas o elípticas, densas, de hasta 1.5 cm de largo **14. *S. parvifolia***

- 9. Hojas lanceoladas u oblanceoladas, raramente de más de 1.5 cm de anchura 10
- 9a. Hojas ovadas, oblongas o elípticas 14
- 10. Filarios glanduloso-pubescentes **11. S. entleriensis**
- 10a. Filarios no glanduloso-pubescentes 11
- 11. Hojas oblanceoladas, de sabor muy dulce **15. S. rebaudiana**
- 11a. Hojas lanceoladas, no dulces 12
- 12. Hojas de hasta 2.5 cm de longitud. Capítulos sésiles o muy brevemente pedicelados dispuestos en glomérulos terminales **20. S. villaricensis**
- 12a. Hojas de 3-10 cm de longitud. Capítulos en cimas apicales paucicéfalas ... 13
- 13. Hojas enteras o con algún diente, de 3-5 cm de longitud **4. S. apensis**
- 13a. Hojas aserradas, de 5-10 cm de longitud **2. S. ammotropha**
- 14. Hojas ovadas o anchamente elípticas, contraídas o atenuadas inferiormente en una base pecioliforme 15
- 14a. Hojas sésiles o muy cortamente pecioladas 17
- 15. Lámina foliar ovado-triangular, contraída y cuneiforme en la base, de hasta 9×5.5 cm **10. S. cuneata**
- 15a. Lámina foliar atenuada inferiormente en base pecioliforme 16
- 16. Hojas glabras a excepción de algunos pelos blancos, largos .. **16. S. rojasii**
- 16a. Hojas con pubescencia densa y corta **9. S. commixta**
- 17. Hojas ovadas o rombo-ovadas, de $4-7 \times 1.5-3$ cm **5. S. aristata**
- 17a. Hojas de 1-3 cm de largo 18
- 18. Hojas anchamente ovadas, redondeadas en la base y cortamente pecioladas **12. S. estrellensis**
- 18a. Hojas sésiles 19
- 19. Panojas muy densas. Hojas ovadas o lanceoladas, con pubescencia muy larga **6. S. balansae**
- 19a. Panojas flojas. Hojas ovadas u ovado-rómbicas con pubescencia muy corta **1. S. amambayensis**

1. *Stevia amambayensis* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 6. 1930 (Fig. 109, mapa 110).

Hierba perenne, erecta, con tallos simples, de 0.80-1 m de altura, hojosos, hirsutos, con entrenudos de 1.5-2 cm. *Hojas*: opuestas, sésiles, ovadas u ovado-rómbicas, agudas en el ápice y redondeadas o deltoides en la base, crenadas en el margen, densamente

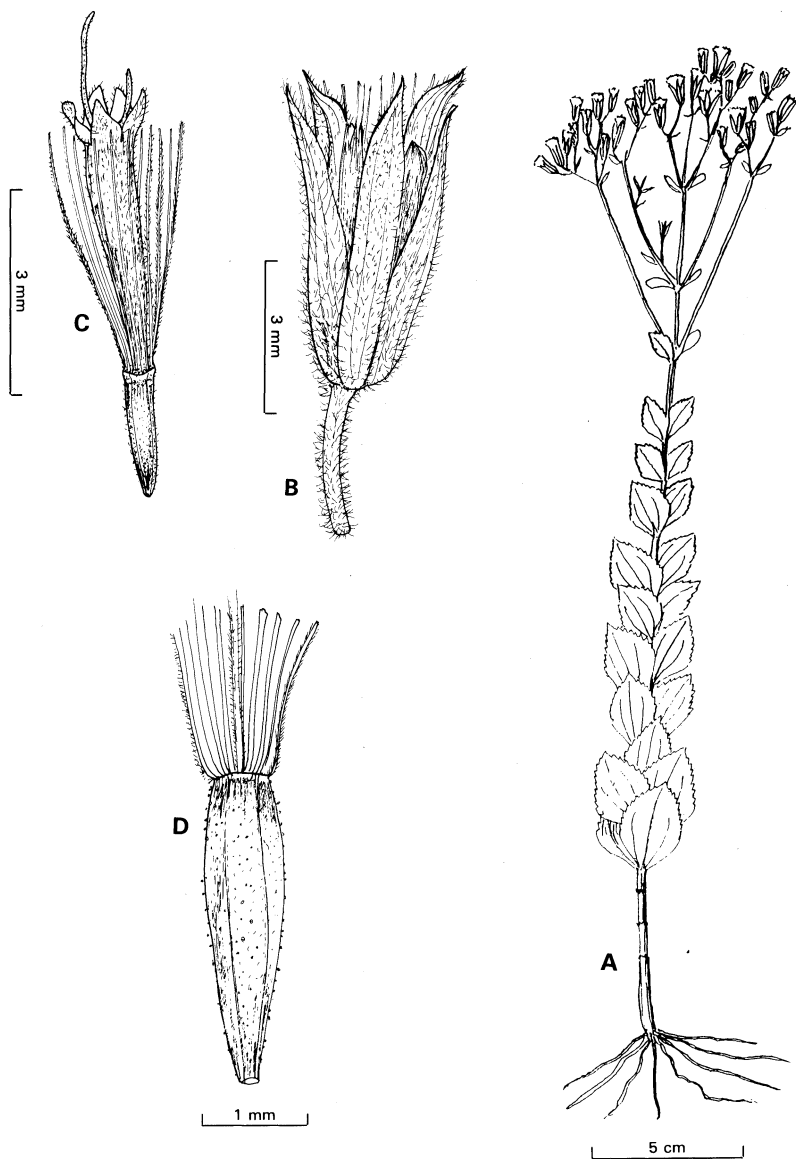


Fig. 109. — *Stevia amambayensis* Robinson
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) aquenio con base del pappus.
 [B-D: Hassler & Rojas 10111b].

velludas en ambas caras, de más o menos 2×1.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, en amplia cima compuesta terminal, con pedicelos de 1-3 mm de largo. Involucro de 6 mm de altura, con filarios lanceolados, agudos, mucronados, laxamente velutinos. *Flores*: blancas. *Frutos*: aquenios de 1.5 mm (inmaduros). Cerdas del papus 14-17.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en campos de altura.

Distribución. — Endémica de las mesetas de Amambay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Sierra de Amambay, in campis siccis pr. Estrella" [22°18'S 955°57'W], I.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10111b [HOLOTYPUS] (BM), [ISOTYPUS] (G).

2. *Stevia ammotropha* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 7. 1930 (Fig. 110, mapa 111).

Sufrutice de 0.5-1.5 m de altura, con tallos cortamente lanuginosos, hojosos hasta la inflorescencia, con entrenudos de 2-3 cm de largo. *Hojas*: opuestas, subsésiles, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en los dos tercios superiores del margen, pubérulas en las dos caras con pelos curvos, de $5-10 \times 0.5-1$ cm. *Inflorescencias*: formadas por 3-5 pares de ramas terminadas en cimas corimbiformes laxas. Capítulos con pedicelos pubérulos de 2-10 mm. Involucro de 8.5-9 mm de alto, con filarios lanceolados, atenuados y agudos en el ápice, tenuemente velludos en el dorso. *Flores*: corola blanca, pubérula en el limbo. *Frutos*: aquenios de 2.5 mm de largo. Papus formado por 15-21 cerdas barbeladas.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos arenosos húmedos.

Distribución. — Paraguay.

Specimina visa. — **Caaguazú**: "In viciniis Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9347 [HOLOTYPUS] (GH), [ISOTYPUS] (BM, G, LIL); "Estancia Primera, riacho Guaruguá, Caaguazú" [25°10'S 056°00'W], IV.1927, Rojas, T. 5031 (LP). **Misiones**: "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 20.IV.1961, Pedersen, T. M. 5928 (HERB.PRIV., LP). **Central**: "Ruta 9, 2 Km al SE de Limpio, Paso Nandeyara" [25°11'S 057°26'W], 9.V.1974, Schinini, A. 8790 (CTES). **Sin indicación del departamento**: "Río Vaquería" [25°00'S 057°00'W], II.1932, Jørgensen, P. 4902 (SI).

3. *Stevia amplexicaulis* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 165. 1912 (Fig. 111, mapa 112).

Hierba perenne con rizoma corto y tallos solitarios de 0.80-1.50 m de altura, ramosos en su parte superior, desnudos y glabros inferiormente, hojosos e hirsutos en su parte media y superior, con entrenudos de 1.5-2 cm de largo. *Hojas*: opuestas, sésiles, anchamente ovadas, de 1.5-2 cm de largo por otro tanto de ancho, casi obtusas en el ápice y más o menos cordadas y semiamplexicaules en la base, crenadas en el margen con 8-10 crenas a cada lado, trinervadas, hirsutas en ambas caras con pelos crespos. *Inflorescencias*: capítulos numerosos dispuestos en panojas muy laxas en los extremos de las ramas, con pedicelos generalmente muy largos. Involucro de 5-6 mm de altura, con filarios

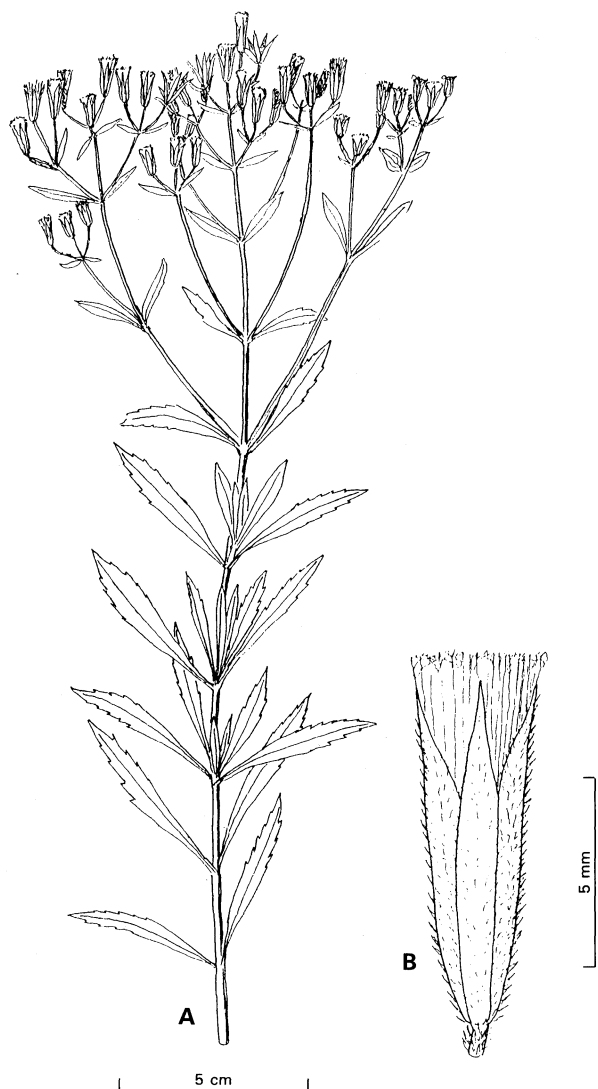


Fig. 110. — *Stevia ammotropha* Robinson
A) rama en flor; B) capítulo.

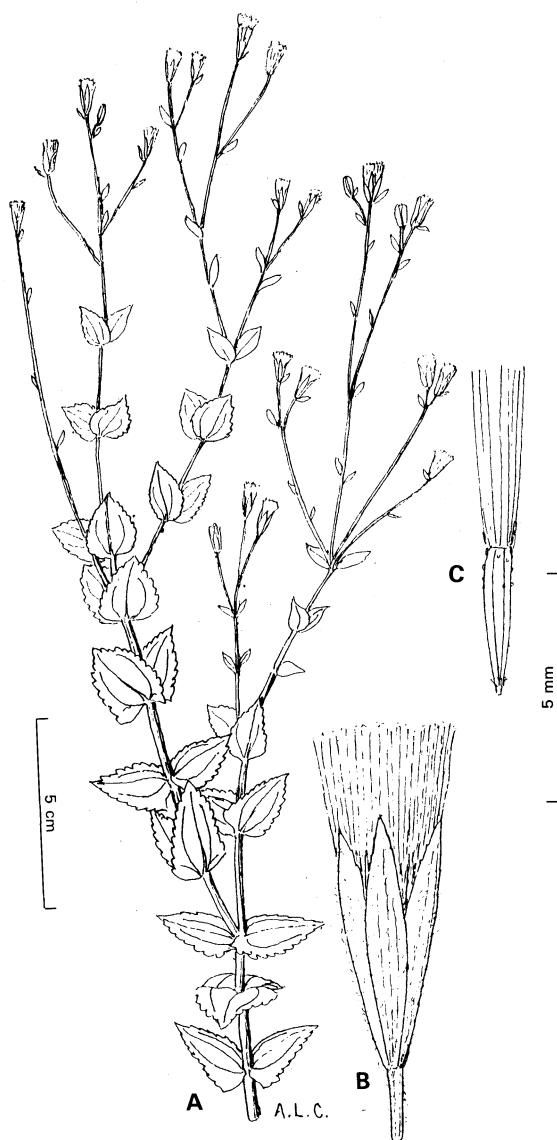
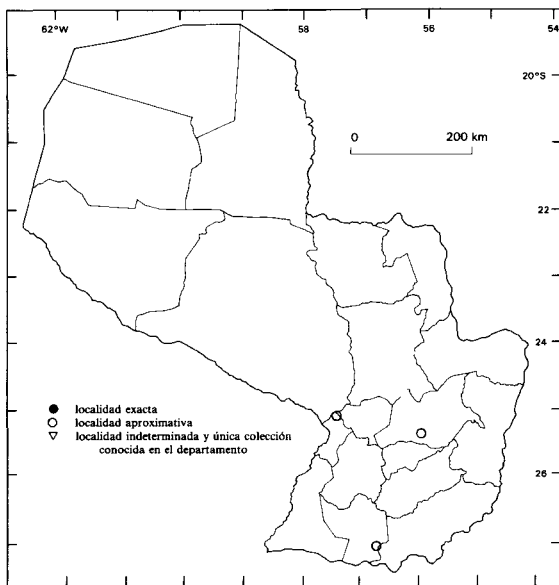
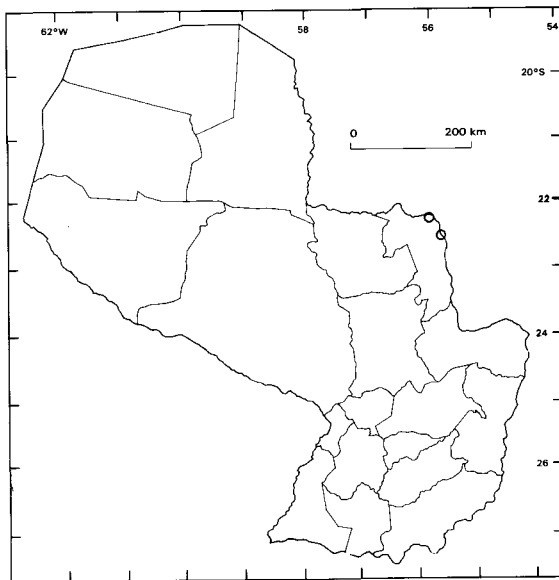


Fig. 111. — *Stevia amplexicaulis* Hassler
 A) parte superior de la planta en flor; B) capítulo; C) aquenio.

111



112

Mapa 111. — *Stevia ammotropha* RobinsonMapa 112. — *Stevia amplexicaulis* Hassler

lanceolados con una costilla central prominente, laxamente pubescentes. *Flores*: blancas, muy exsertas. *Frutos*: aquenios de 3.5 mm de largo, con glándulas esféricas diminutas.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta entre los pastos de los "campos cerrados".

Distribución. — Parece ser endémica de las mesetas de Amambay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Sierra de Amambay, in campis arenosis pr. Estrella" [22°18'S 055°57'W], I.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10111 [SYNTYPUS] (G); "Sierra de Amambay, in dumetis campestribus pr. Punta Porá" [22°33'S 055°45'W], II.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10111a [SYNTYPUS] (G); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], IV.1934, Rojas, T. 6860a (LP).

4. *Stevia apensis* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 7. 1930 (Fig. 112, mapa 113).

Sufrutice de 0.70-0.80 m de altura con tallos ramosos en su base, más o menos pubescentes, laxamente hojosos, con entrenudos de 3-5 cm de largo. *Hojas*: opuestas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, enteras o con algún diente en el margen, laxamente pubescentes en la cara superior y más densamente en la inferior, trinervadas desde algo más arriba de su base, de 3-5 × 0.5-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos muy numerosos, dispuestos en amplia panoja de cimas paucicéfalas. Pedicelos pubescentes de 1-10 mm de largo. Involucro de 7-8 mm de altura, con filarios lanceolados, agudos, pubescentes en el dorso o los interiores casi glabros. *Flores*: corola blanca o purpúrea, de 6 mm de largo. *Frutos*: aquenios de 3 mm de largo, con algunos pelitos. Cerdas del papus blancuzcas, tan largas como la corola.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en suelos calcáreos.

Distribución. — En Paraguay (Concepción y Paraguari).

Specimina visa. — **Concepción**: "Región del río Apa" [22°04'S 057°58'W], III.1912-13, Hassler, E. 11079 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (BAF, K, LIL). **Paraguari**: "Carapeguá, Calistro" [25°47'S 057°12'W], III.1919, Rojas, T. 3387 (LP, SI).

5. *Stevia aristata* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 238. 1836 (Fig. 113, mapa 114).

Hierba perenne, cortamente pubescente, de 0.50-0.80 m de altura, con tallos hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas*: opuestas, oblongas u oblongo-rómbicas, agudas en el ápice y atenuadas en breve pecíolo en la base, menudamente aserradas en el margen, de 4-7 × 1.5-3 cm. *Inflorescencias*: capítulos dispuestos en cimas paniculiformes densas, sésiles o cortamente pedicelados. Involucro de 7-8 mm de altura con filarios oblongo-lanceolados, pubescentes en el dorso con pelos curvos no glandulosos. *Flores*: corola blanca, pubérula. *Frutos*: aquenios de 3-4 mm de largo. Papus formado por 15-20 cerdas barbeladas algo ensanchadas en su base.

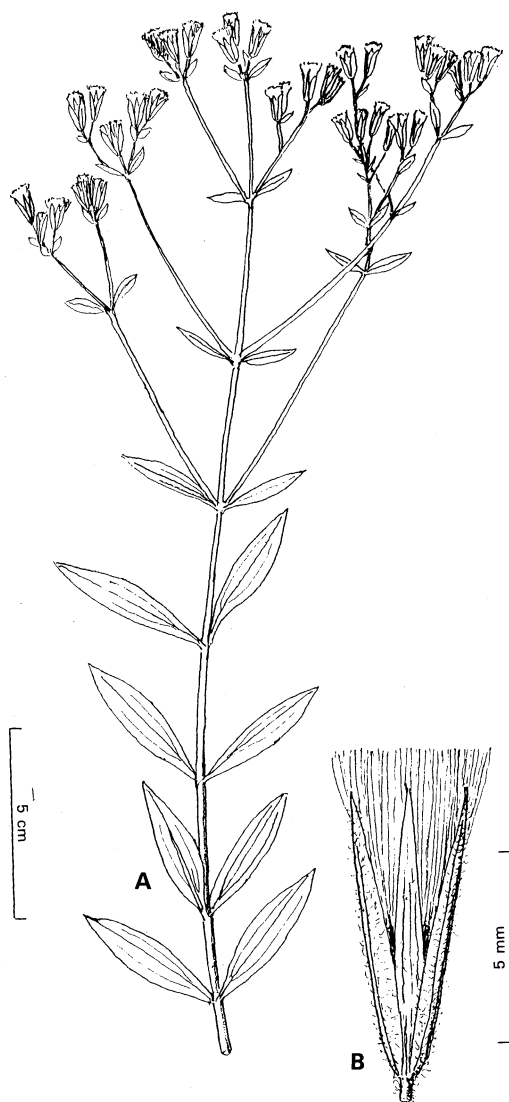


Fig. 112. — *Stevia apensis* Robinson
A) rama en flor; B) capítulo.

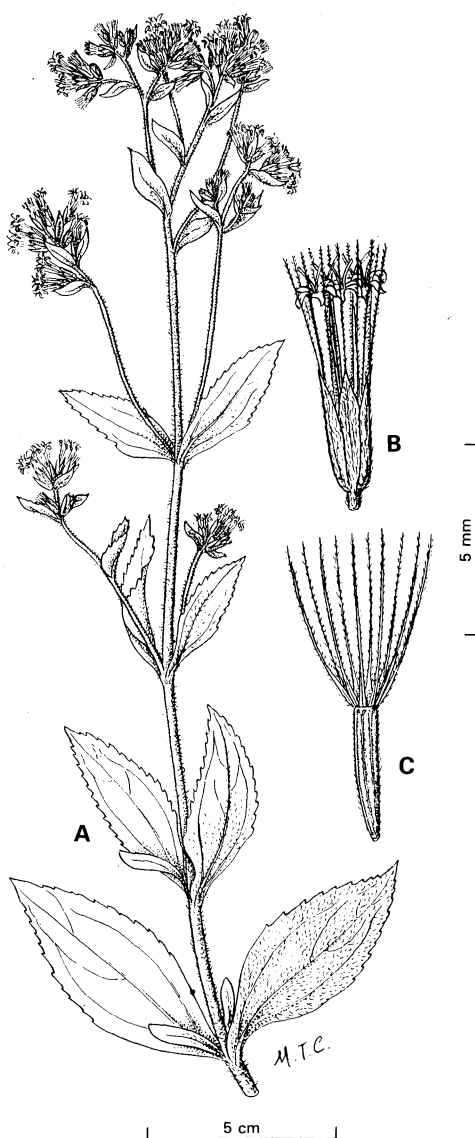
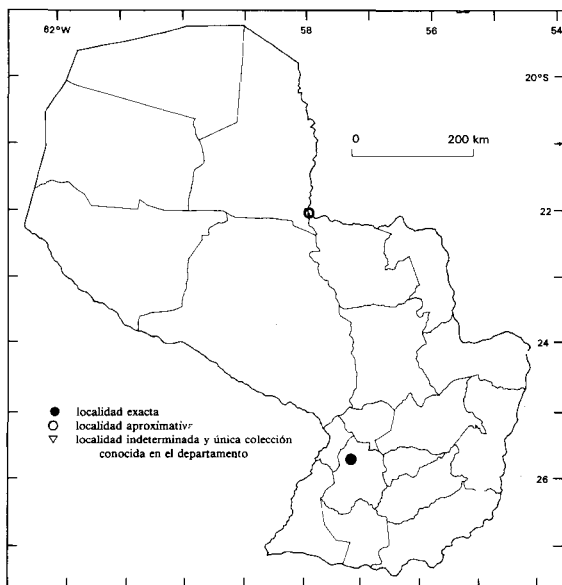
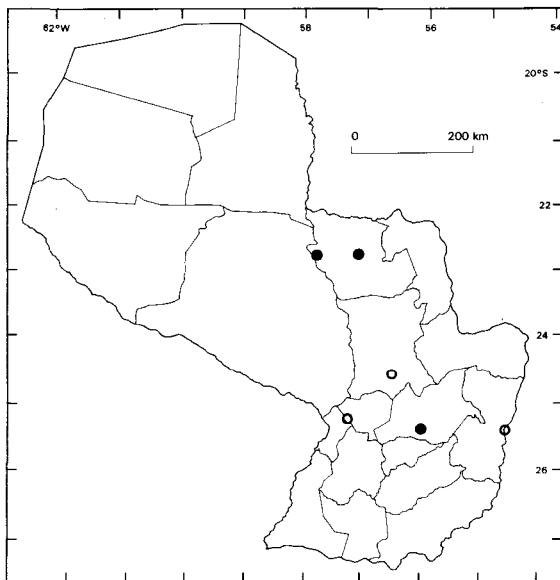


Fig. 113. — *Stevia aristata* Hook. & Arn.
A) rama en flor; B) capítulo; C) aquenio.

113



114

Mapa 113. — *Stevia apensis* RobinsonMapa 114. — *Stevia aristata* Hook. & Arn.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos húmedos y fértiles.

Distribución. — Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción:** "Villa Sana" [22°48'S 057°06'W], III.1908-09, *Fiebrig, K. 5174* (G); "San Salvador, Alto Paraguay" [22°49'S 057°47'W], III.1917, *Rojas, T. 2982* (LIL, LP, SI). **San Pedro:** "Primavera" [24°38'S 056°31'W], 26.V.1958, *Woolston, A. L. 985* (LP). **Cordillera:** "Región del Lago Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], V.1913, *Hassler, E. 12611* (BAF, G, GH, LIL). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], IV.1876, *Balansa, B. 753a* (G); "Caaguazú, dans les campos" [25°27'S 056°01'W], 1.IV.1876, *Balansa, B. 754* (G). **Alto Paraná:** "In fluminis Alto Paraná" [25°26'S 054°37'W], 1909-10, *Fiebrig, K. 6002* (BM, G, GH, SI).

6. *Stevia balansae* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 739. 1897 (**Fig. 114, mapa 115**).

= *Stevia hassleriana* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 305. 1902.

Sufrutice ramoso en su parte inferior y con algunas ramas en la parte superior, de 0.50-1 m de altura, con tallo más o menos lanoso, hojoso hasta la inflorescencia, con entrenudos de 0.5-3 cm de longitud. *Hojas:* opuestas, ascendentes o patentes, sésiles, elípticas, ovoides o casi lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, crenado-aserradas en la mitad superior del margen trinervadas, largamente lanosas o velutinas en ambas caras, con pelos de hasta 2 mm y más de longitud, de 2-3.5 × 1-2 cm, raramente mayores. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes compuestas, densas, terminales. Pedicelos lanosos de 1-5 mm de largo. Involucro de 7-8 mm de altura, con filarios lanceolados, muy agudos, densamente veludos. *Flores:* corola blanca. Pápus formado por 15-20 cerdas.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Frecuente en campos pastosos.

Distribución. — Muy frecuente en Paraguay y regiones limítrofes de Brasil.

Specimina visa. — **Concepción:** "N. Paraguay, zwischen río Apa und río Aquidabán" [23°00'S 057°00'W], II.s.a., *Fiebrig, K. 4756* (G, SI). **San Pedro:** "In campo Apipú, Tapiraguay" [24°58'S 056°04'W], VIII.1898-99, *Hassler, E. 4353* [SYNTYPUS de *S. hassleriana* Chodat] (G); "In regione fluminis Tapiraguay" [24°58'S 056°04'W], XII.1898-99, *Hassler, E. 5955* [SYNTYPUS de *S. hassleriana* Chodat] (G); "Lima, Alto Paraguay — Estancia San Miguel" [23°56'S 056°31'W], IV.1921, *Rojas, T. 3663* (LP); "Río Verde, Alto Paraguay" [23°38'S 056°30'W], III.1921, *Rojas, T. 3693* (LP). **Cordillera:** "Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 14.II.1987, *Bordas, E. 4233* (CTES); "Emboscada, a 100 m. del desvío a Nueva Colombia, sobre ruta" [25°08'S 057°19'W], 20.III.1989, *Degen, R. 1383* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], 6.III.1903, *Fiebrig, K. 962* (G); "Ad marginum silvae pr. Atirá" [25°18'S 057°09'W], X.1885-1895, *Hassler, E. 1368* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E. 2991* [SYNTYPUS de *S. hassleriana* Chodat] (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, *Hassler, E. 3854* (G); "Lago Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], II.1913, *Hassler, E. 11564* (BAF, GH, LIL); "Lago Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, *Hassler, E. 12158* (BAF, G); "Lago Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], IV.1913, *Hassler, E. 12508a* (BAF); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], III.1916, *Rojas, T. 1673* (SI); "San Bernardino, Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], IV.1939, *Rojas, T. 8562* (LP); "Bernalcué, Altos" [25°16'S 057°16'W], IV.1939, *Rojas, T. 8562a* (LP); "Itacurubi de la Cordillera" [25°28'S 056°50'W], 2.IV.1950, *Rojas, T. & J. R. Ramírez 14289* (LP); "Piraretá, roquedales próximos al salto" [25°31'S 056°56'W], III.1972, *Schinini, A. 4272* (CTES, G, LP). **Guairá:** "Yataiti" [25°41'S 056°28'W], VII.1978, *Mereles, F. 1086* (G). **Caaguazú:** "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9342* (G); "Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9342b* (G); "Estancia Primera, Caaguazú" [25°10'S 056°00'W], IV.1927, *Rojas, T. 5053* (LP). **Paraguarí:** "Lomas supra Acahay" [25°52'S 057°12'W], IX.1914, *Chodat, R. 402* (G); "Carapeguá,

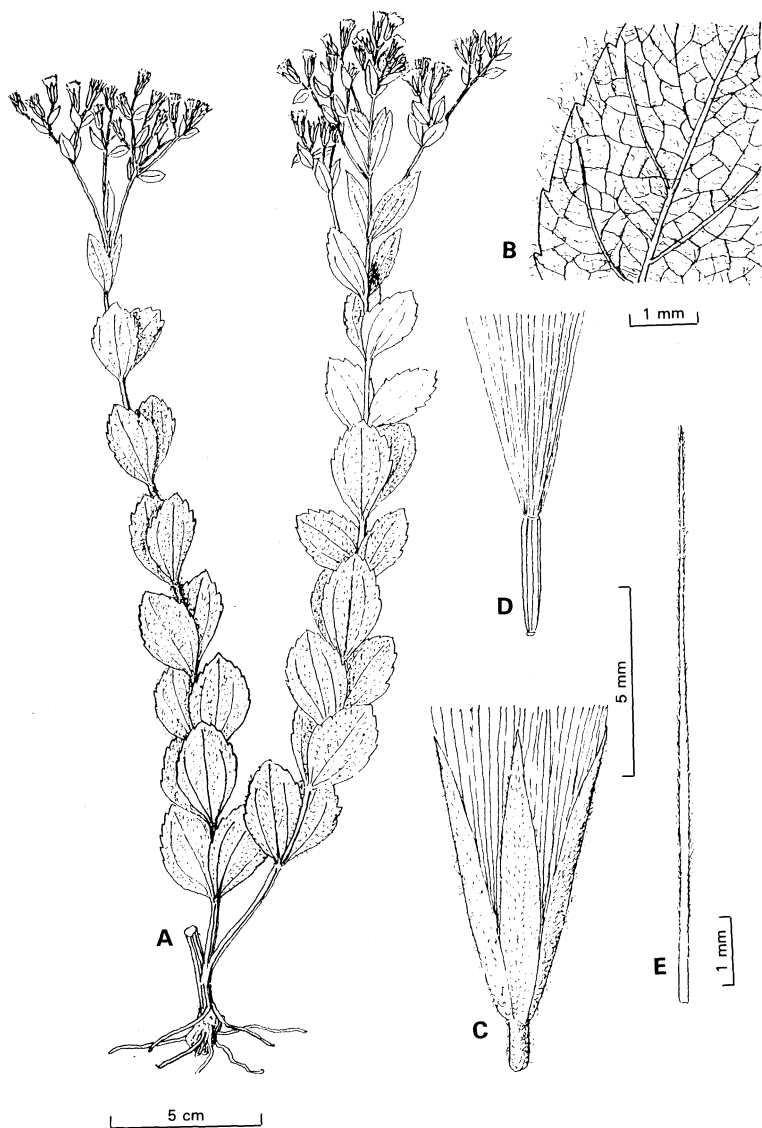
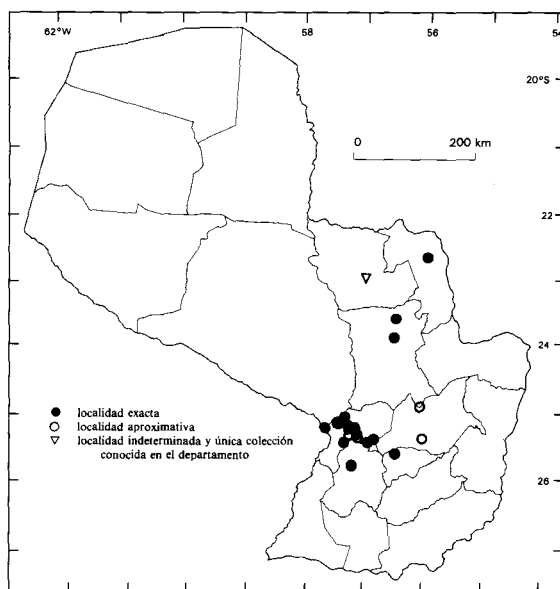
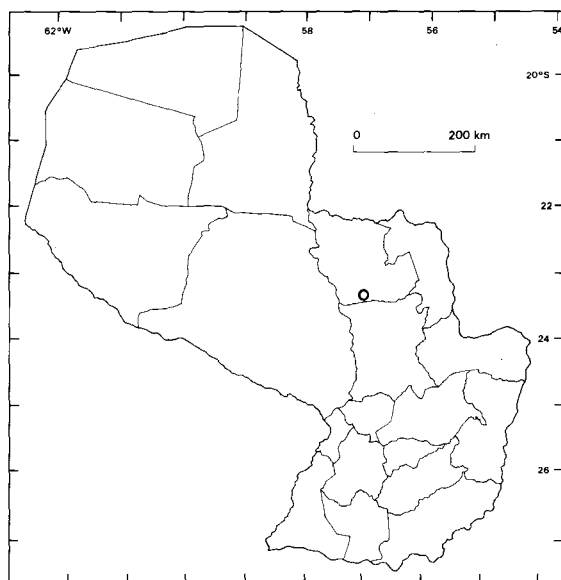


Fig. 114. — *Stevia balansae* Hieron.

A) planta en flor; B) detalle de la hoja; C) capitulo; D) fruto; E) detalle de una cerda del papus.



115



116

Mapa 115. — *Stevia balansae* Hieron.

Mapa 116. — *Stevia catharinensis* Cabrera

campo arenoso al pie del cerro Acahay" [25°52'S 057°12'W], II.1919, *Rojas, T. 3405* (LIL, LP, SI). **Central:** "Asunción" [25°18'S 057°39'W], III.1874, *Balsana, B. 753* [ISOTYPI] (BM, G, K, LIL); "Itá, Granja Isapy" [25°31'S 057°20'W], 29.I.1966, *Krapovickas, A. & al. 12201* (CTES, LP); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], IX.1940, *Rojas, T. 8813* (LP); "Camino Ipacaray a Pirayú" [25°25'S 057°15'W], III.1972, *Schinini, A. 4289* (CTES, LIL, LP, SI); "Tarumandy" [25°14'S 057°26'W], 2.IV.1973, *Schinini, A. 6194* (G, LP); "Asunción" [25°18'S 057°39'W], II.1920, *Spegazzini, C. s.n.* (LP). **Amambay:** "Cerro Corá, Sierra de Amambay" [22°40'S 055°59'W], IV.1934, *Rojas, T. 6938* (LP).

7. *Stevia breviaristata* Hook. & Arn. in Companion Bot. Mag. 1: 238. 1836 (Fig. 115).

Hierba perenne, erecta, de 1-1.5 m de altura, con tallos delgados, ramosos en su mitad superior, laxamente pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. *Hojas:* opuestas, ovado-rómbicas, generalmente agudas en el ápice y atenuadas en la base en un peciolo alado cuneiforme, aserradas en el margen, laxamente pubescentes o glabrescentes en la haz, con pubescencia sobre las nervaduras en el envés, de 4-8 × 2-2.5 cm. *Inflorescencias:* capítulos numerosos, sésiles o casi, dispuestos en glomérulos que a su vez se ordenan en cimas terminales y axilares en la parte superior de las ramas. Involucro cilíndrico, de unos 5 mm de longitud; filarios oblongo-lanceolados, pubescentes en el dorso. *Flores:* blancas o rosadas. *Frutos:* aquenios de 4 mm de largo. Papus formado por escamas cortas y 1-3 aristas de longitud variable.

Fenología. — Florece en verano y otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos secos.

Distribución. — Región chaqueña de Argentina y Bolivia.

Specimina visa. — **BOLIVIA** (recolectado en territorio disputado por los dos países durante la Guerra del Chaco): "Carandaity" [21°00'S 063°00'W], III.1935, *Rojas, T. 7370* (LP).

8. *Stevia catharinensis* Cabrera in Sellowia 15: 157. 1963 (Fig. 116, mapa 116).

Sufrutice, leñoso en su parte inferior donde nacen tallos hojosos, más o menos ramificados, cortamente glanduloso-pubescentes, de 0.30-1 m de altura. *Hojas:* opuestas o las superiores alternas, sésiles, lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y algo atenuadas inferiormente, remotamente aserradas en la parte superior de los márgenes, glabras en ambas caras, con numerosas glándulas epidérmicas, de 3-4 × 0.2-0.3 cm. *Inflorescencias:* capítulos relativamente pocos, laxamente paniculados, con pedicelos tenues, densamente glanduloso-pubescentes, de 5-30 mm de longitud. Involucro de 7 mm de altura, con filarios oblongo-lanceolados, acuminados en el ápice y glanduloso-pubérulos en el dorso. *Flores:* corola blanca, de 7 mm de largo con lóbulos de 1 mm. *Frutos:* aquenios glabros o algo pilosos. Papus formado por unas 16 cerdas ásperas de 6 mm de largo.

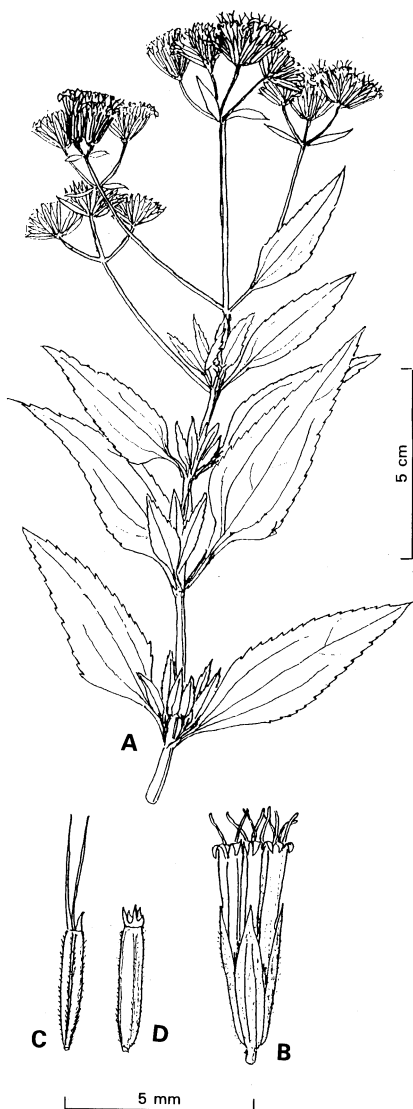


Fig. 115. — *Stevia brevistarata* Hook. & Arn.
A) rama en flor; B) capítulo; C-D) aquenios.

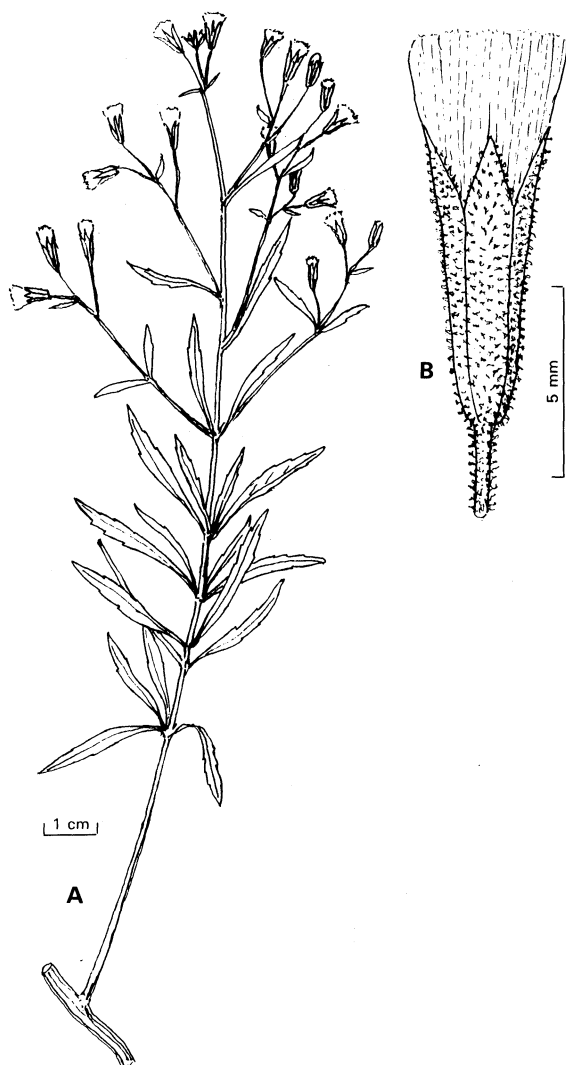


Fig. 116. — *Stevia catharinensis* Cabrera
A) ramita en flor; B) capítulo.

Fenología. — Florece en verano y comienzos de otoño.

Ecología. — Vegeta en sabanas con suelos rocosos.

Distribución. — En Paraguay (Concepción) y Brasil (Santa Catarina).

Specimina visa. — **Concepción:** "Entre Horqueta y Brasilcúe" [23°22'S 057°03'W], 4.IV.1986, *Basualdo*, I. 1056 (G).

9. *Stevia commixta* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 9. 1930 (Fig. 117, mapa 117).

Hierba perenne de 0.30-1 m de altura, con tallos simples o ramificados en la parte superior, densamente piloso-tomentulosos con pelos crespos pluricelulares. Entrenudos de 1.5-2 cm de largo. *Hojas:* las inferiores e intermedias de 2-3.5 × 1-2 cm, opuestas, ovado-rómbicas, agudas o semiobtusas en el ápice, atenuadas inferiormente y pecioliformes, crenado-aserradas en el margen, pubescentes en ambas caras con pelos curvos u ondulados y septados; las superiores elípticas o lanceoladas, gradualmente menores. *Inflorescencias:* tirsoides, con ramas opuestas, ascendentes, desnudas o más o menos hojosas, terminadas en cimas paucifloras densas. Pedicelos hirsutos, por lo general más cortos que el involucro que mide 7-9 mm de altura con filarios oblongo-lanceolados, atenuados superiormente, densamente velludos y con algunas glándulas sésiles. *Flores:* con corola de 6 mm de largo, con lóbulos de 1 mm poco pubescentes. *Frutos:* aquenios cortamente pilosos en los ángulos. Papus formado por 15-21 cerdas ciliadas del largo de la corola.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en sabanas elevadas.

Distribución. — Sur de Brasil, desde Minas Gerais y Sao Paulo hasta Paraná y Santa Catarina, y en Paraguay (Amambay y Caaguazú).

Specimina visa. — **Caaguazú:** "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler*, E. 9033 (BM, G, LIL); "Prope Caaguazú" [25°27'S 056°01'W], II.1905, *Hassler*, E. 9033a (G). **Amambay:** "Sierra de Amambay, in campis humidis pr. Estrella" [22°18'S 055°57'W], I.1912-13, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 10112 (G); "In altiplanities et declivibus Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], II.1907-08, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 10219 (G); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], III.1934, *Rojas*, T. 6713 (LP).

10. *Stevia cuneata* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 166. 1912 (Fig. 118, mapa 118).

Sufrutice perenne de 0.40-0.80 m de altura, con tallos erectos, simples, densamente hirsuto-glandulosos, hojosos hasta la mitad. Entrenudos de 2-2.5 cm. *Hojas:* de 4.5-9 × 4-6 cm, opuestas, anchamente ovado-trianguulares, obtusas en el ápice, estrechadas bruscamente en su tercio inferior en una base pecioliforme cuneada, crenado-aserradas en el margen, con dientes obtusos de unos 5 mm de largo, trinervadas desde su tercio inferior, laxamente hirsutas con pelos glandulares y punteadas con numerosas glándulas epidérmicas. *Inflorescencias:* fastigiadas con 2 a varias ramas que nacen en las axilas de las hojas superiores, de varios centímetros de largo, terminadas cada una de ellas en

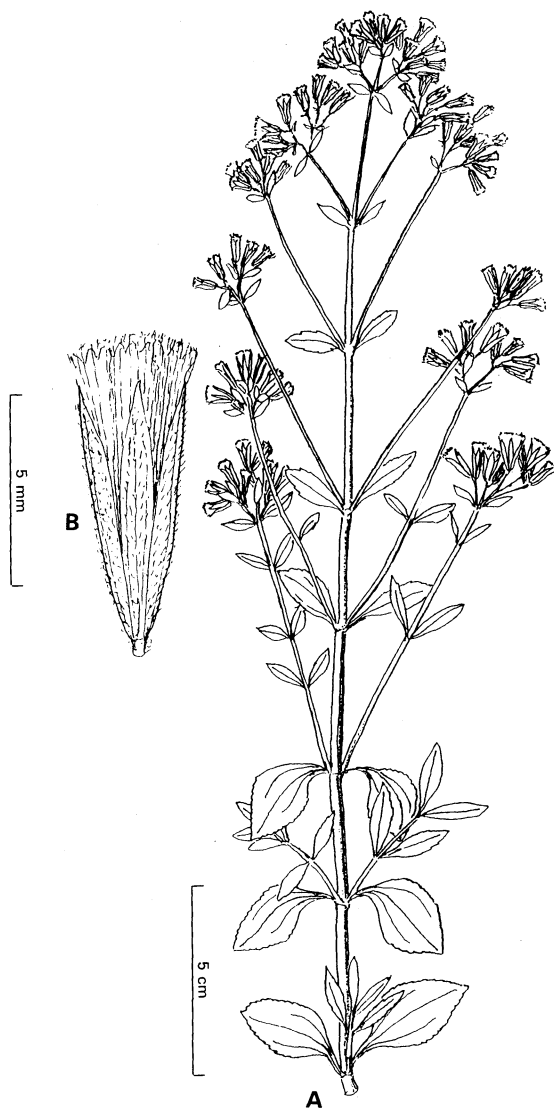


Fig. 117. — *Stevia commixta* Robinson
A) parte superior de la planta en flor; B) capitulo.

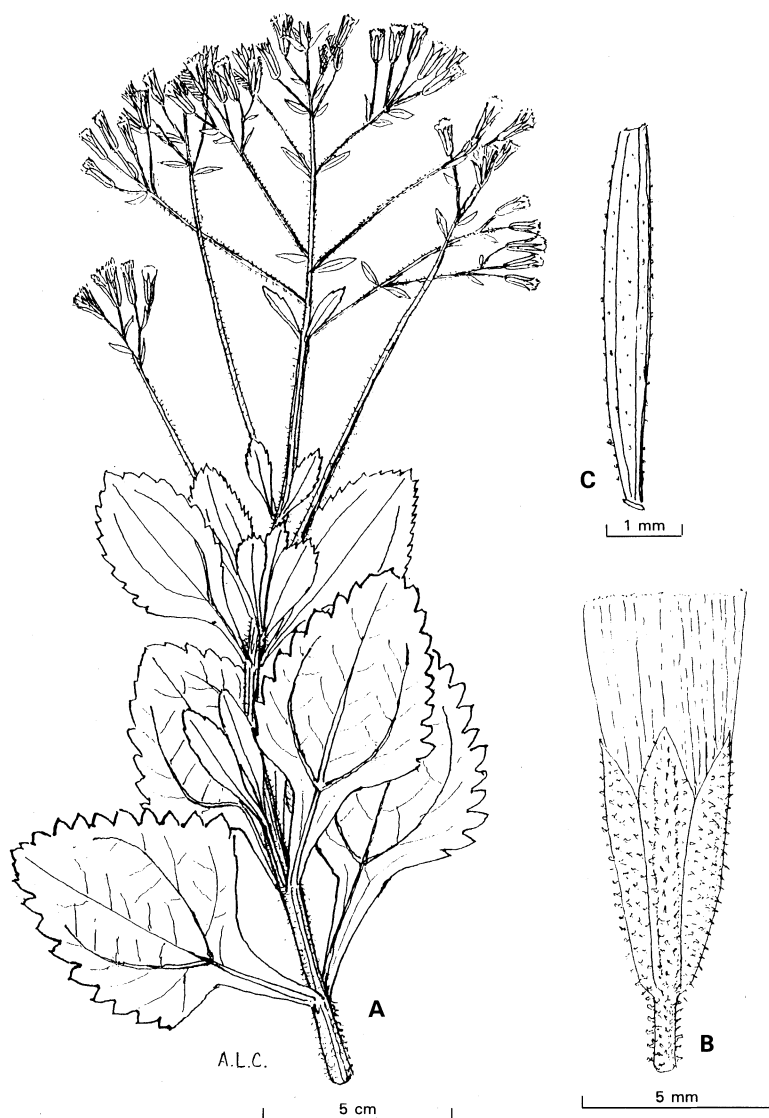
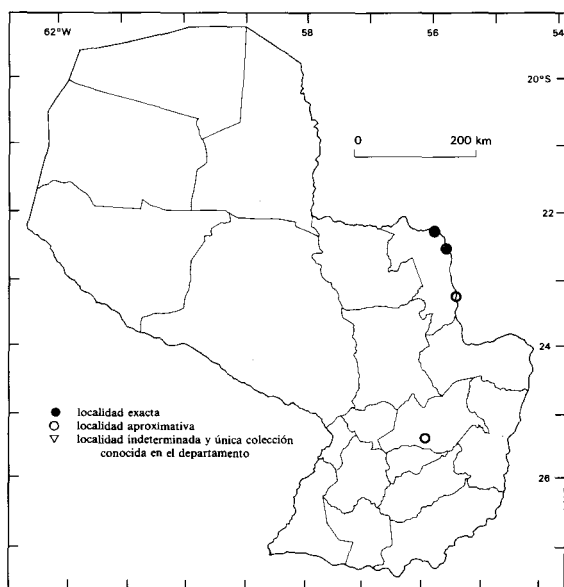
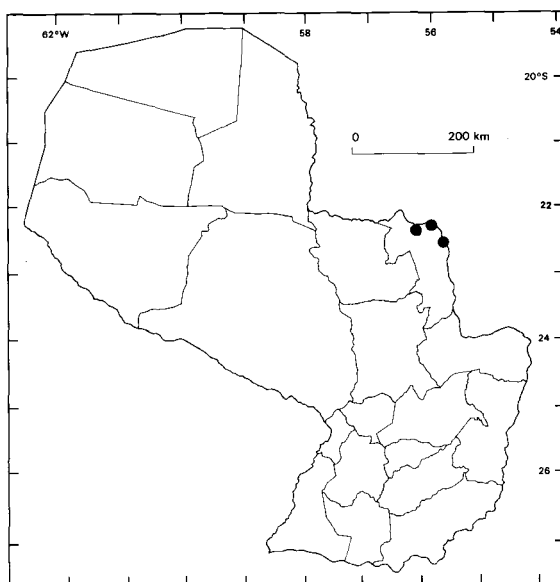


Fig. 118. — *Stevia cuneata* Hassler
A) rama en flor; B) capítulo; C) aquenio.

117



118

Mapa 117. — *Stevia commixta* RobinsonMapa 118. — *Stevia cuneata* Hassler

cimas laxas paucicéfalas. Capítulos con pedicelos de 5-10 mm, densamente glanduloso-pubescentes. Involucro de 7 mm de alto con filarios lineal-lanceolados, agudos, hirsuto-glandulosos en el dorso. *Flores*: corolas glaucas con garganta rosada, de 4.5 mm de largo. Papus formado por 14-17 cerdas tan largas como la corola. *Frutos*: aquenios de 5 mm de largo, con glándulas esféricas sésiles.

Fenología. — Florece en verano, otoño e invierno.

Ecología. — Vegeta en sabanas de altura, entre gramíneas y arbustos.

Distribución. — Al parecer endémica de la Sierra de Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Sierra de Amambay, Estrella" [22°18'S 055°57'W], III.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10286 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPUS] (K); "Sierra de Amambay, Esperanza" [22°23'S 056°12'W], VII.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10511 (G); "Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], IV.1934, Rojas, T. 6860 (LP).

11. *Stevia entleriensis* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 739. 1897 (Fig. 119, mapa 119).

= *Stevia entleriensis* var. *minor* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 22: 739. 1897.

= *Dissothrix hassleriana* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 411. 1901.

Hierba perenne con tallos erectos, pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia, de 0.40-0.60 m de altura. *Hojas*: de 3-5.5 × 0.8-3 cm, todas opuestas o las superiores alternas, sésiles, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior en pseudopetiolos, crenado-aserradas en el margen, velludas en el borde y sobre las nervaduras. Tricomas pluricelulares flácidos. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Pedicelos de 4-15 mm de largo, glanduloso-pubescentes. Involucro de 7-8 mm de altura, con filarios oblongo-lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en el dorso y frecuentemente también con pelos blancos pluricelulares tenues. *Flores*: blancas. *Frutos*: aquenios de 0.4-0.5 cm de longitud. Papus formado por 15-23 cerdas de 5-7 mm de largo.

Fenología. — Vegeta en verano y otoño.

Ecología. — Prefiere suelos arenosos.

Distribución. — Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **Concepción**: "Estrella" [22°09'S 057°42'W], XII.1905, Fiebrig, K. 4308 (G); "Caballero-cué" [23°00'S 057°00'W], II.s.a., Fiebrig, K. 4810 (G); "Prope Concepción" [23°26'S 057°26'W], II.1901-02, Hassler, E. 7419a (G); "San Salvador" [22°49'S 057°47'W], III.1917, Rojas, T. 2875 (LP). **Cordillera**: "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], IV.s.a., Hassler, E. 1125 (G); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, Hassler, E. 11595 (G); "In regione lacus Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], IV.1913, Hassler, E. 12571 (BAF, G); "San Bernardino" [25°19'S 057°15'W], III.s.a., Rojas, T. 125 (SI). **Paraguari**: "Paraguari, in campo" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, Hassler, E. 6547 (G). **Central**: "In campo pr. Tacuaral" [25°25'S 057°15'W], IX.1885-1895, Hassler, E. 1034 [LECTOTYPUS de *Dissothrix hassleriana* Chodat] (G); "In campo pr. Tacuaral" [25°25'S 057°15'W], I.1898-99, Hassler, E. 3812 (G); "Trinidad" [25°15'S 057°38'W], II.1916, Rojas, T. 1637 (SI); "Parque Botánico — Trinidad" [25°15'S 057°38'W], II.1937, Rojas, T. 7501 (LP); "Parque Botánico" [25°15'S 057°38'W], II.1945, Rojas, T. 7501a (LIL); "San Antonio" [25°25'S 057°33'W], 6.IV.1985, Schmeda, G. 710 (G). **Amambay**: "Cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], I.1901-02, Hassler, E. 8428 (G); "Sierra de Amambay, Peguajhó" [22°16'S 056°23'W], III.1907-08, Hassler, E. 10771 (G, LIL, SI). **Presidente Hayes**: "Estancia Loma Pytá" [23°34'S 059°34'W], 8.IV.1974, Arenas, P. 591 (CTES); "Santa Elisa" [23°47'S 057°51'W], XII.1903,

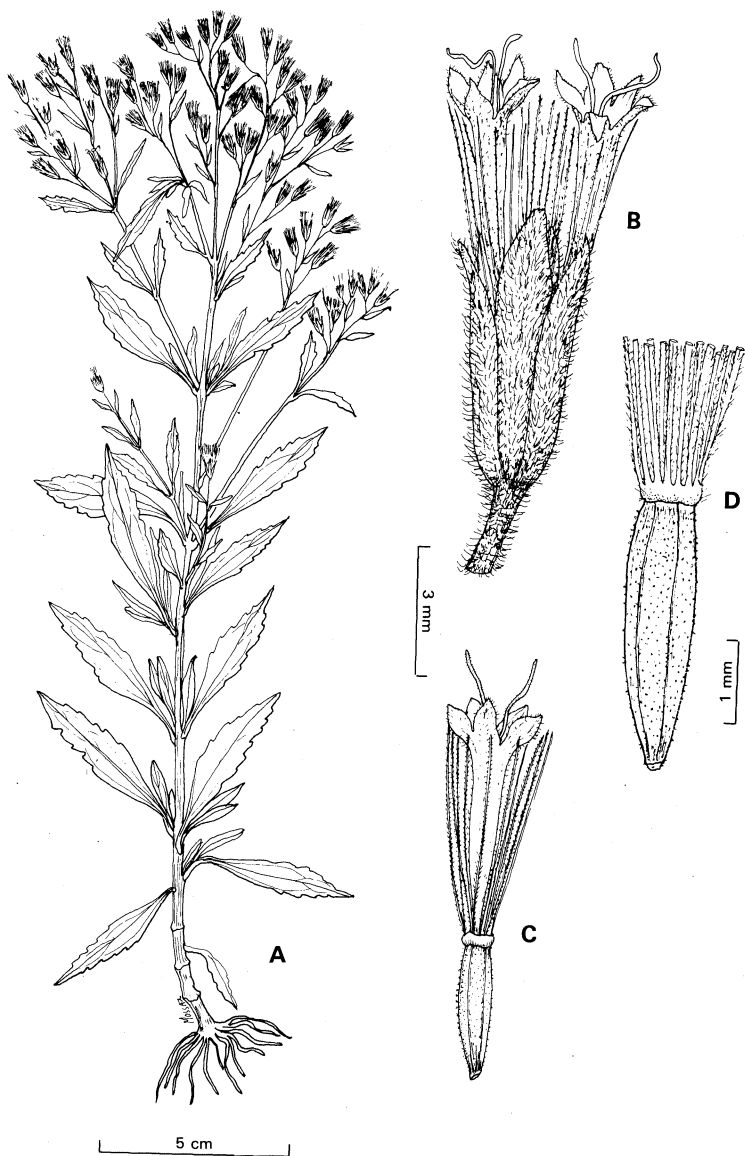
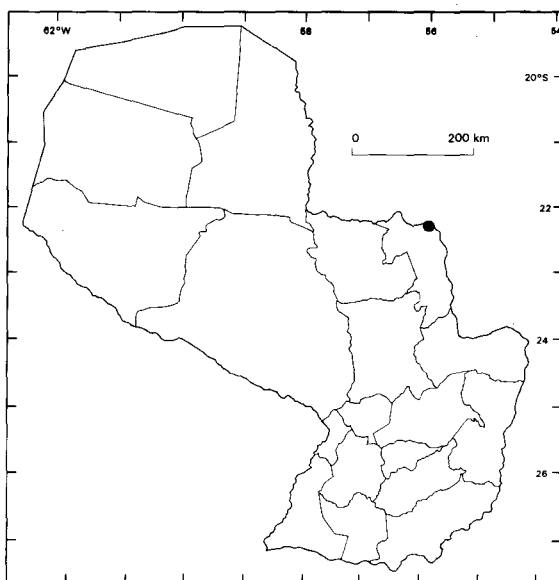
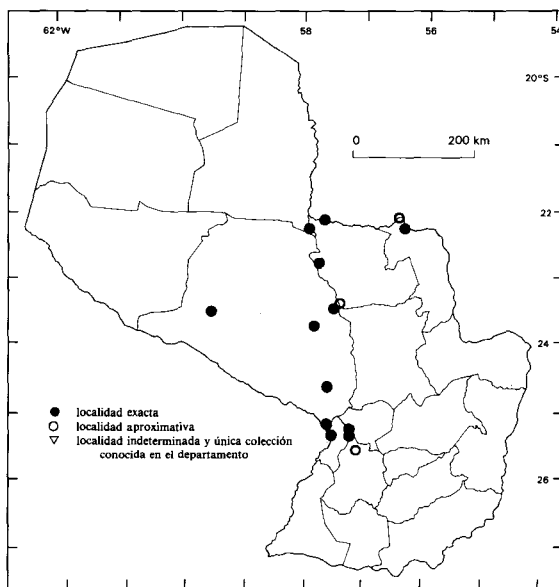


Fig. 119. — *Stevia entleriensis* Hieron.
A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) achenio y base del pappus.
[A-D: Hassler 12571].



Mapa 119. — *Stevia entreriensis* Hieron.

Mapa 120. — *Stevia estrellensis* Robinson

Hassler, E. & T. Rojas 2642 (G, LIL); "Estancia Loma Porá" [23°31'S 057°32'W], IV.1919, Rojas, T. 2946[a] (SI); "Estancia Alegría" [24°42'S 057°38'W], IV.1917, Rojas, T. 2946[b] (LIL, LP). **Alto Paraguay:** "Puerto Casado" [22°17'S 057°57'W], 24.X.1956, Pedersen, T. M. 4162 (LP).

12. *Stevia estrellensis* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 83. 1930 (Fig. 120, mapa 120).

Nombre vernáculo: "ka'a he'ẽ cerro" (ka'a = hierba, he'ẽ = dulce, cerro = en referencia a la serranía de Amambay).

Hierba perenne de 0.40-0.80 m de altura, ramosa en su parte inferior, con tallos hojosos hasta la inflorescencia, densamente pubescentes, con entrenudos de 1-3 cm de longitud. **Hojas:** opuestas con pecíolo de 0.1-0.2 cm de largo, anchamente ovadas, obtusas en el ápice y redondeadas inferiormente, crenadas en el margen, densamente pubescentes en ambas caras, de 1.5-3 cm de longitud por otro tanto de anchura. **Inflorescencia:** apical formada por varios pedúnculos que nacen en las axilas de brácteas oblanceoladas y terminan en cimas glomeruliformes paucicéfalas. Brácteas de las cimas lanceoladas, velludas. Capítulos sésiles o con pedicelos velludos de hasta 12 mm de largo. Involucro de 9-10 mm de altura, con filarios lanceolados densamente ocráceo-velutinos. **Flores:** blancas. **Frutos:** aquenios con numerosas glándulas esféricas sésiles. Papus formado por 15-20 cerdas cortamente ciliadas.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Crece en "campos cerrados".

Distribución. — Endémica de las mesetas del este de Paraguay (Amambay).

Specimina visa. — **Amambay:** "Sierra de Amambay, in campis arenosis Estrella" [22°18'S 055°57'W], II.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10196 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (GH, K, LIL).

**13. *Stevia leptophylla* Baker in C. Martius, Fl. Bras. 6(2): 205. 1876 (Fig. 121, mapa 121).
= *Stevia guaranitica* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 704. 1903.**

Hierba perenne, ramosa en su base y en los nudos superiores, con tallos delgados ascendentes, densamente hojosos, de 0.10-0.40 m de altura. Entrenudos de 0.1-1 cm. **Hojas:** alternas, frecuentemente dispuestas en manojos de dos o tres, filiformes, enteras, glabras, de 2-3 × 0.05-0.1 cm. **Inflorescencias:** capítulos en cimas paniculiformes muy laxas o frecuentemente solitarios, situados en los ápices de las ramas sobre pedicelos delgados de 4-15 mm. Involucro de 7-8 mm de altura por 3-4 mm de diámetro; filarios lanceolados, muy atenuados y agudos en el ápice, glabros con márgenes más claros. **Flores:** corolas blancas, de 5 mm. Papus formado por 7-15 aristas, la mayoría tan largas como la corola. **Frutos:** aquenios pentacostados, cortamente pubescentes.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en suelos rocosos húmedos.

Distribución. — Sur de Brasil y Paraguay (Cordillera y Paraguarí).

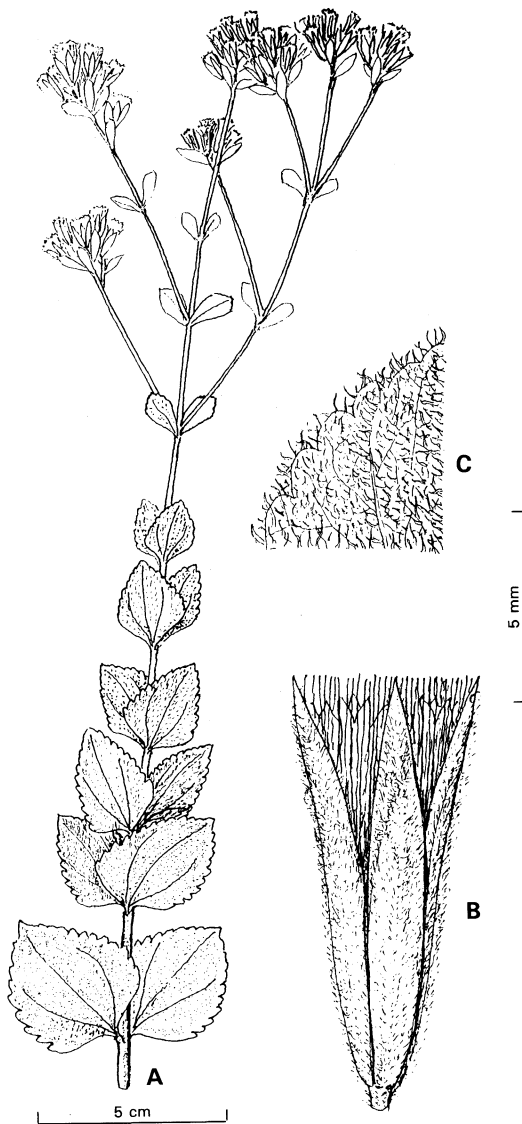


Fig. 120. — *Stevia estrellensis* Robinson

A) parte superior de la planta en flor; B) capítulo; C) detalle de la cara inferior de la hoja.

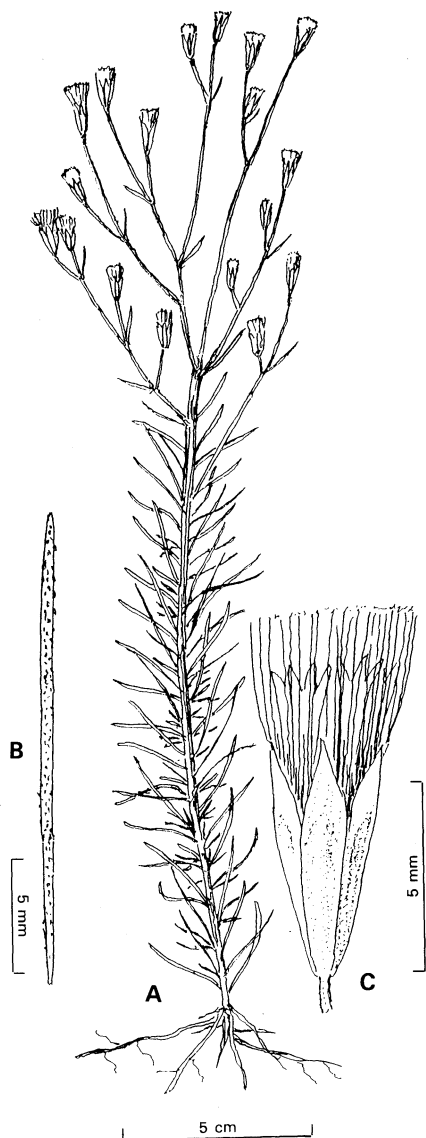
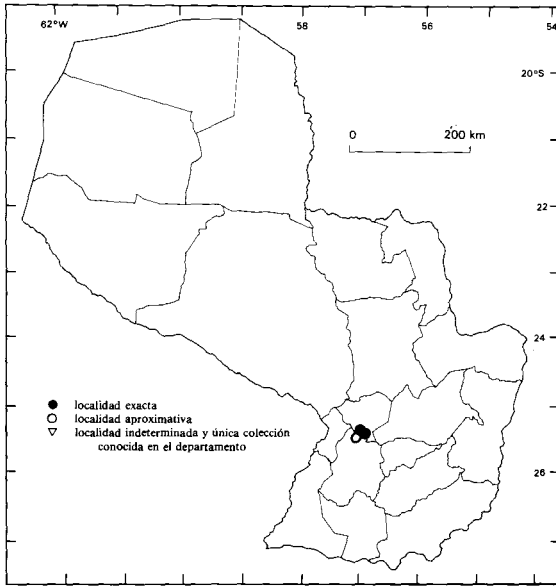
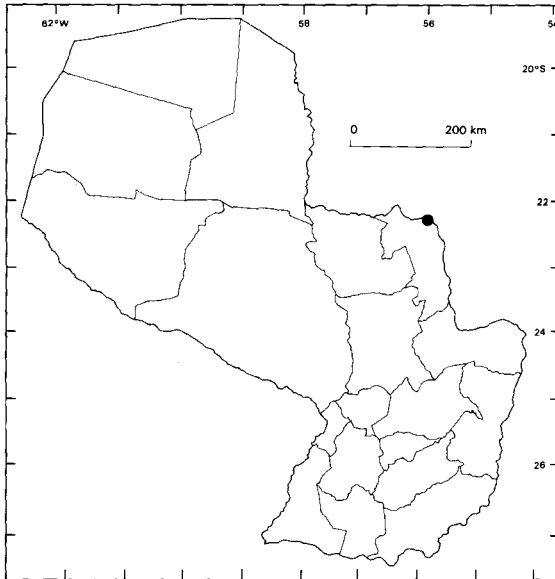


Fig. 121. — *Stevia leptophylla* Baker
A) planta en flor; B) hoja; C) capítulo.



121



122

Mapa 121. — *Stevia leptophylla* BakerMapa 122. — *Stevia parvifolia* Hassler

Specimina visa. — **Cordillera:** “Salto Piraretá” [25°31'S 056°56'W], 14.XI.1978, *Arbo, M. M. & al.* 1683 (CTES, SI); “Piribebuy cerca de Tobatí” [25°28'S 057°01'W], 3.II.1903, *Fiebrig, K.* 844 (G); “Salto de Piraretá — Piribebuy” [25°31'S 056°56'W], 18.XII.1965, *Pedersen, T. M.* 7598 (HERB.PRIV., LP); “Salto de Piraretá” [25°31'S 056°56'W], 21.VI.1951, *Rojas, T.* 14601 (LIL); “Cordillera de Piribebuy, entre rocas peladas Piraretá” [25°31'S 056°56'W], 1.1942, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín* 9407 (LP); “Cordillera de Piribebuy” [25°28'S 057°01'W], 28.XI.1943, *Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín* 9607 (LIL); “Salto Piraretá” [25°31'S 056°56'W], 1.1968, *Schinini, A.* 1792 (CTES); “Salto de Piraretá” [25°31'S 056°56'W], III.1972, *Schinini, A.* 4351 (CTES, G, LIL, LP). **Paraguarí:** “In regione cursus superioris fluminis Y-acá” [25°35'S 057°05'W], XII.1900, *Hassler, E.* 6617 [HOLOTYPUS de *S. guaranitica* Chodat] (G), [ISOTYPI de *S. guaranitica* Chodat] (K, US, W).

14. *Stevia parvifolia* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 165. 1912 (Fig. 122, mapa 122).

Nombre vernáculo: “togue jo'a mirĩ” (togue = hoja, jo'a = encimado, mirĩ = pequeño).

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos simples de 0.30-0.60 m de altura, pardo-amarillentos, hojosos hasta el ápice, con pubescencia corta y entrenudos de 0.4-0.6 cm de longitud. *Hojas:* opuestas, decusadas, sésiles, lanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y deltoides en su parte inferior, crenado-aserradas en la mitad superior del margen con 2-4 dientes a cada lado, de 0.5-1.5 × 0.25-1 cm, subcoriáceas, glabras en ambas caras y con numerosas punteaduras glandulares, trinervadas. *Inflorescencias:* capítulos numerosos dispuestos en una panoja terminal ovoides muy laxa de 6-15 cm de largo. Cimas paucicéfalas, con pedicelos de hasta 2.5 cm. Involucro de unos 5 mm de alto, con filarios lanceolados laxamente velludos. *Flores:* muy exertas, blancas. *Frutos:* aquenios de 2 mm de largo, glandulosos y pubescentes en los ángulos. Cerdas del papus 12-15, ciliadas.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en campos gramíneos de altura.

Distribución. — Endémica, al parecer, de la Sierra Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay:** “Sierra de Amambay, in glareosis siccis pr. Estrella” [22°18'S 055°57'W], I.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas* 9979 [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (K, LIL).

15. *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni in Anales Ci. Parag. 1(5): 3. 1905 (Fig. 123, mapa 123).

≡ *Eupatorium rebaudianum* Bertoni in Revista Agron. (Puerto Bertoni) 2: 36. 1899.

Nombres vernáculos: “ka'a he'ê” (ka'a = hierba, he'ê = dulce); “tuguy he'ê pohá” (tuguy = sangre, pohá = remedio, o sea antidiabético, literalmente: contra sangre dulce).

Sufrutice erecto de 0.30-0.50 m de altura, con tallos ramosos, levemente pubescentes. *Hojas:* opuestas, sésiles, anchamente oblanceoladas o espatuladas, obtusas, aserradas en la mitad superior de su márgenes, cuneiformes en su mitad inferior, trinervadas desde su base, pubérulas o glabras, de sabor sumamente dulce, de 3-6 × 0.7-2 cm.

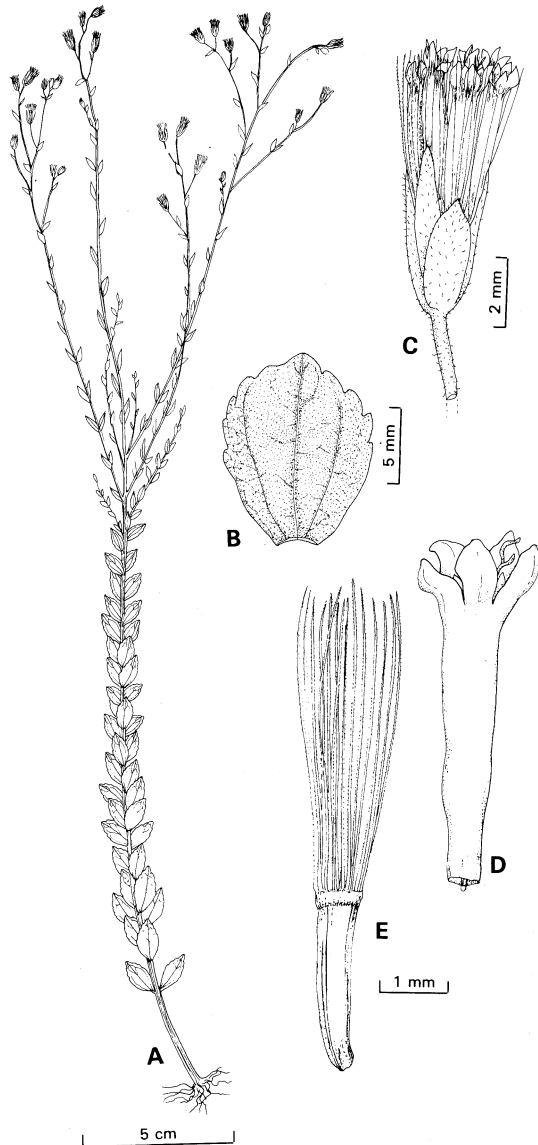
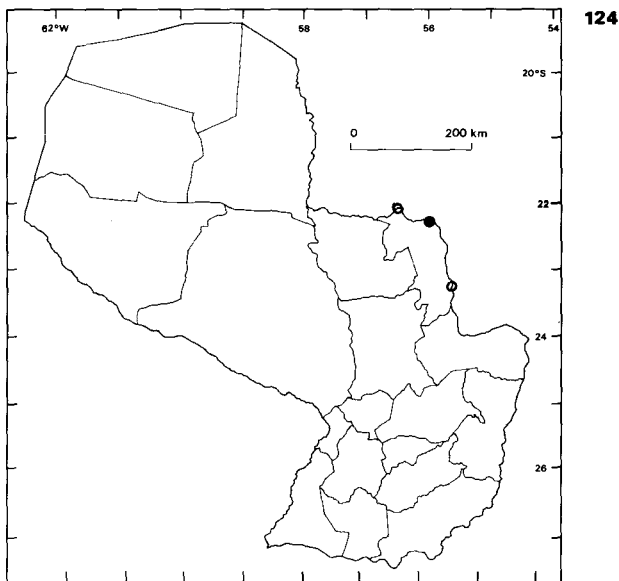
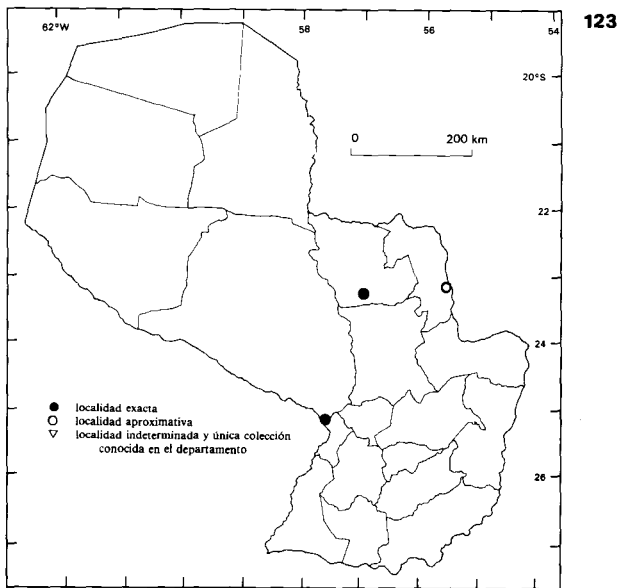


Fig. 122. — *Stevia parvifolia* Hassler
 A) planta con inflorescencias; B) hoja; C) capitulo; D) corola; E) fruto.
 [A-E: Hassler & Rojas 9979].



Fig. 123. — *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni
A) rama en flor; B) capítulo.



Mapa 123. — *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni

Mapa 124. — *Stevia rojasii* Hassler

Inflorescencias: capítulos numerosos, cortamente pedicelados, dispuestos en panojas de cimas. Involucro de 5-6 mm de altura, densamente velludo con pelos pluricelulares no glandulosos. *Flores*: blancas, con garganta purpúrea. *Frutos*: aquenios con papus formado por 15-17 aristas cortamente ciliadas en su parte superior y algo ensanchadas inferiormente.

Fenología. — Florece en verano.

Ecología. — Vegeta en las sabanas del sur de Brasil y en las mesetas del este de Paraguay.

Distribución. — En Brasil (Mato Grosso do Sul) y en Paraguay (Amambay, Concepción y cultivada en Asunción).

Specimina visa. — **Concepción**: "Horqueta, Brasil-cué" [23°18'S 057°02'W], 4.IV.1986, *Basualdo, I. 1057* (G). **Central**: "Jardín Botánico, Asunción [cultivada]" [25°15'S 057°38'W], XI.1916, *Rojas, T. 1796* (LIL, SI); "Parque Botánico [cultivada]" [25°15'S 057°38'W], III.1941, *Rojas, T. 9075* (LP). **Amambay**: "Cerro Cuatí, a 90 Km de Pedro Juan Caballero" [23°10'S 055°40'W], 11.XII.1957, *Meyer, T. 20071* (LIL); "Cerro Cuatí, a 90 Km de Pedro Juan Caballero" [23°10'S 055°40'W], 30.IV.1981, *Soejarto, D. D. & E. Bords 5174* (G).

Obs. Especie cultivada en Paraguay y en muchos jardines botánicos por sus propiedades edulcorantes 300 veces superiores a las de la sacarosa, es utilizada en pequeñas cantidades por los indígenas como sustituto del azúcar. Desde hace años se estudia su posible industrialización, especialmente por investigadores japoneses.

16. *Stevia rojasii* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 167. 1912 (Fig. 124, mapa 124).

Nombre vernáculo: "togue jo'a" (togue = hoja, jo'a = encimado).

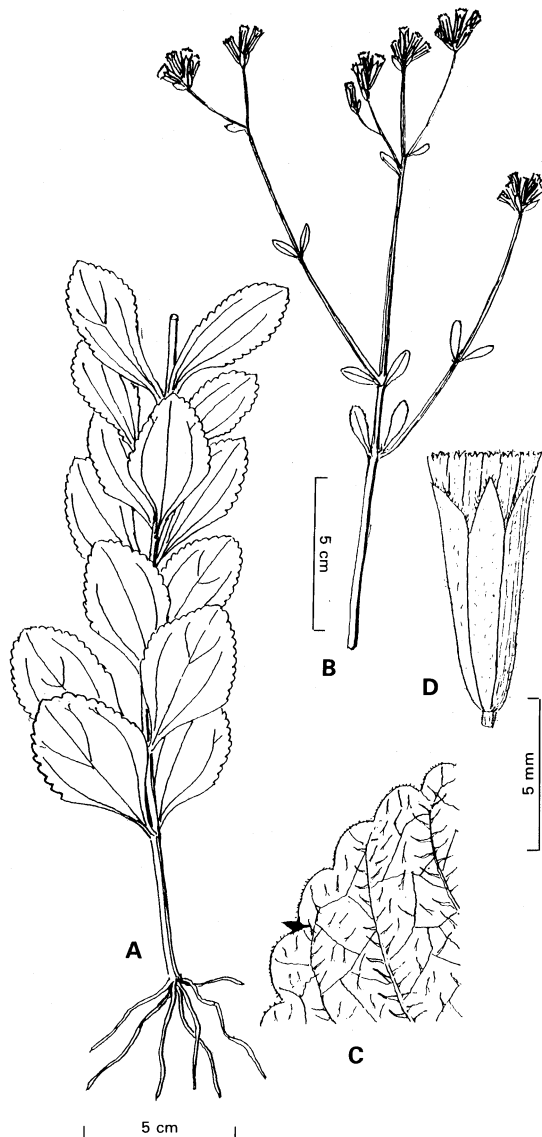
Sufrutice de 0.50-1 m de altura con tallos erectos, hojosos hasta la inflorescencia, densamente pubescentes, con pelos septados; entrenudos de 3-5 cm. *Hojas*: opuestas, generalmente con renuevos en sus axilas, ovadas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas inferiormente en una base pecioliforme, crenado-aserradas en el margen, trinervadas, esparcidamente hirsutas en ambas caras con pelos blancos de 1-2 mm de largo, con abundantes punteaduras glandulares en el envés, de 3-5.5 cm de longitud total por 1.5-3 cm de anchura. *Inflorescencias*: capítulos numerosos dispuestos en un tirso terminal de 10-20 cm de longitud con 4-6 pares de ramas opuestas o alternas terminadas en cimas contraídas paucicéfalas. Pedicelos nulos o de 1-3 mm de largo. Involucro de 7-8 mm de altura, con filarios lanceolados muy agudos, pajizos, laxamente pubescentes. *Flores*: corolas blancas. *Frutos*: aquenios de 3.5 mm de largo, glandulosos. Cerdas del papus 10-15, ensanchadas inferiormente.

Fenología. — Florece en otoño e invierno.

Ecología. — Vegeta en las sabanas elevadas.

Distribución. — Conocida únicamente del departamento de Amambay en Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: "Inter rupes in regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 056°29'W], IX.1901-02, *Hassler, E. 7822* (G); "Sierra de Amambay pr. Estrella" [22°18'S 055°57'W], II.1907-08, *Hassler,*

Fig. 124. — *Stevia rojasii* Hassler

A) porción inferior de la planta; B) parte de la antela; C) detalle de la hoja; D) capítulo.

E. & T. Rojas 10185 [SYNTYPI] (G, LIL); "In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay" [23°16'S 055°34'W], IV.1907-08, Hassler, E. & T. Rojas 10375 [SYNTYPI] (G, K, LIL).

17. *Stevia sabulonis* Robinson in Contr. Gray Herb. 96: 14. 1931 (Fig. 125, mapa 125).

Sufrutice de 0.10-0.20 m de altura, muy ramoso, con ramas ascendentes, rojizas, más o menos densamente velludas, hojosas hasta el ápice. Entrenudos de 1-2 cm de largo. *Hojas*: opuestas, sésiles, herbáceas, ovado-elípticas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas inferiormente, cortamente aserradas en los dos tercios superiores del margen, muy laxamente pubescentes en ambas caras y con numerosas punteaduras glandulares, de $2-3 \times 1.5-2$ cm. *Inflorescencias*: en los extremos de las ramas, formando panojas paucicéfalas laxas muy cortas. Pedicelos pubescentes de 5-12 mm de largo. Capítulos con involucre de 5-6 mm de altura; filarios lineal-lanceolados, agudos, cortamente glanduloso-pubescentes o casi glabros. *Flores*: corola blanca muy sobresaliente del involucre. *Frutos*: aquenios de 3.5 mm de largo, con algunas glándulas esféricas sésiles. Papus formado por 17-22 aristas de 6.5 mm de largo.

Fenología. — Florece desde la primavera al comienzo del otoño.

Ecología. — Vegeta en suelos arenosos.

Distribución. — Sur del Paraguay (Misiones) y Uruguay occidental.

Specimina visa. — **Misiones**: "San Ignacio" [26°55'S 057°00'W], X.1914, Chodat, R. 373 (G).

18. *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 20. 1930 (Fig. 126, mapa 126).

≡ *Kleinia selloi* Sprengel, Syst. Veg. 3: 438. 1826.

= *Stevia selloi* var. *ypacarayensis* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 20. 1930.

Sufrutice con tallos erectos, ramosos en la base, delgados, laxamente hirsutos o glabros, densamente hojosos, con entrenudos de 0.2-1 cm de largo. *Hojas*: alternas, sésiles, estrechamente oblongas o lineales, cortamente dentadas o enteras, con pelos hirsutos, tiesos, amarillentos, más o menos densos (a veces ausentes), de $2-3.5 \times 0.2-0.4$ cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en amplia cima compuesta muy laxa. Pedicelos de hasta 25 mm de largo con glándulas sésiles y pelitos capitados cortos. Involucro de 5-6 mm de altura con filarios lanceolados, agudos, glanduloso-pubérulos y con glándulas sésiles. *Flores*: blancas con corola de 6 mm de largo. Papus leonado formado por unas 15 cerdas ásperas casi tan largas como la corola, ensanchadas en la base. *Frutos*: aquenios pubescentes.

Fenología. — Florece en otoño.

Ecología. — Vegeta en campos gramíneos.

Distribución. — Brasil austral, Uruguay, Paraguay y nordeste de Argentina.

Specimina visa. — **San Pedro**: "Colonia Primavera" [24°38'S 056°31'W], 5.VI.1959, Woolston, A. L. 1105 (LP). **Cordillera**: "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], I.1898-99, Hassler, E. 3782 (G); "Cordillera de Altos"

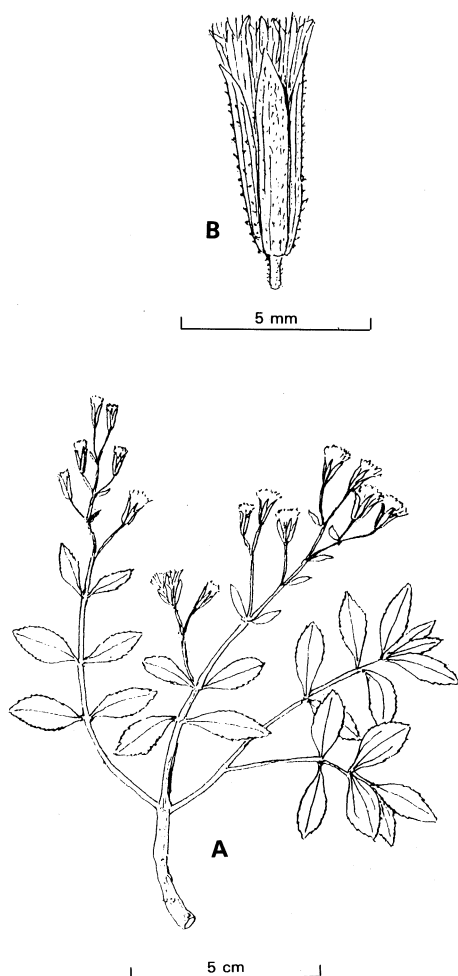


Fig. 125. — *Stevia sabulonis* Robinson
A) rama en flor; B) capítulo.

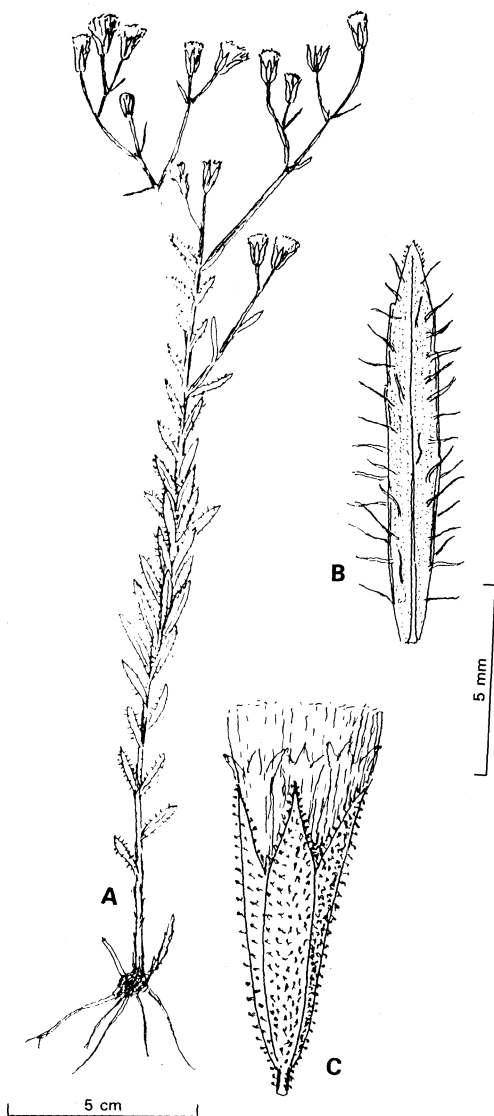
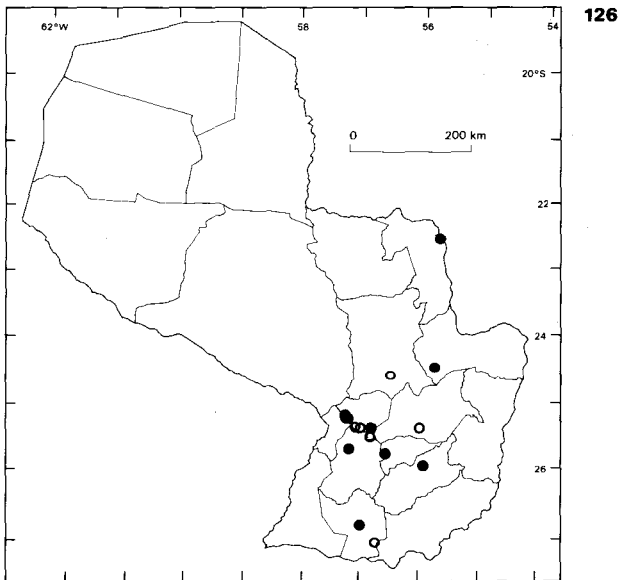
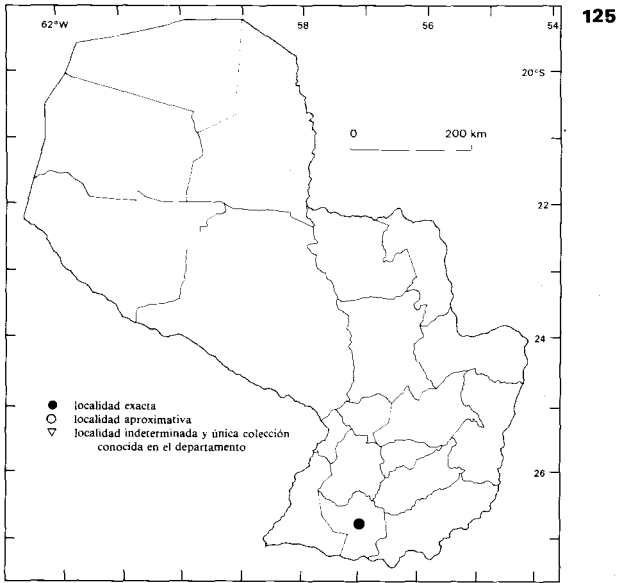


Fig. 126. — *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
A) planta en flor; B) hoja; C) capítulo.



Mapa 125. — *Stevia sabulonis* Robinson

Mapa 126. — *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson

[25°27'S 057°06'W], II.s.a., Hassler, E. 3910 [PARATYPUS de *S. selloi* var. *ypacarayensis* Robinson] (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 057°06'W], II.1898-99, Hassler, E. 6049 (G); "Valle del río Y-acá, cerca de Valenzuela" [25°36'S 056°51'W], I.1900, Hassler, E. 6975 (G); "Lago Ypacaray" [25°19'S 057°15'W], III.1913, Hassler, E. 12154 [ISOTYPUS de *S. selloi* var. *ypacarayensis* Robinson] (G); "Itacurubí de la Cordillera" [25°28'S 056°50'W], IV.1937, Rojas, T. 7545 (LP); "Bernal-cué, Altos" [25°16'S 057°16'W], IX.1939, Rojas, T. 8569 (LP); "Pedro Pablo Caballero" [25°28'S 057°01'W], 6.VI.1946, Rojas, T. 13406 (LIL, SI); "Cordillera de Altos, Tucanguá" [25°19'S 057°13'W], III.1943, Rojas, T. & C. V. Pavetti Morín 9563 (LP). **Guairá:** "Itapé" [25°51'S 056°35'W], IV.1932, Jørgensen, P. 4904 (LP, SI). **Caaguazú:** "Caaguazú, campos" [25°27'S 056°01'W], 24.III.1876, Balansa, B. 752 (G); "Caaguazú, campos" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9098 (G); "Caaguazú, campos" [25°27'S 056°01'W], III.1905, Hassler, E. 9098a (G); "Estancia Primera, Caaguazú" [25°10'S 056°00'W], IV.1927, Rojas, T. 5104 (LP). **Caazapá:** "Abai" [26°01'S 055°56'W], IV.1932, Rojas, T. 5781 (LP). **Misiones:** "San Ignacio" [26°55'S 057°00'W], 8.IV.1950, Burkart, A. 18277 (SI); "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 19.X.1959, Pedersen, T. M. 5160 (HERB.PRIV.); "Santiago, Estancia La Soledad" [27°11'S 056°44'W], 21.IV.1961, Pedersen, T. M. 5932 (HERB.PRIV.). **Paraguarí:** "Carapeguá, alturas Calistro" [25°47'S 057°12'W], III.1919, Rojas, T. 3359 (LP, SI). **Amambay:** "Sierra de Amambay, Pedro Juan Caballero" [22°33'S 055°45'W], IV.1934, Rojas, T. 6860b (LP). **Canindéy:** "Río Carimbatay" [24°29'S 055°47'W], IX.1898-99, Hassler, E. 4568 (G).

19. *Stevia spathulata* Cabrera in Candollea 48: 520. 1993 (Fig. 127, mapa 127).

Sufrutice erecto de 0.50 m de altura con tallos gráciles de apenas 1 mm de diámetro, laxamente hirsutos con pelos septados de 1.5-2 mm de longitud, hojosos en su mitad inferior con entrenudos de 1-1.5 cm de largo. *Hojas:* herbáceas, opuestas, ascendentes, espatuladas, redondeadas en el ápice y atenuadas en su mitad inferior en corto pseudopécíolo, cortamente crenadas en la mitad superior del margen, trinervadas desde cerca de su base, muy laxamente hirsutas o casi glabras, de 2-2.8 cm de largo y hasta 1.2 cm de anchura. *Inflorescencias:* en antela apical de unos 20 cm de altura, con 2-3 ramas principales, con solo 2-3 pares de hojas reducidas y terminadas en cimas paucicéfalas muy laxas. Capítulos con pedicelos filiformes de hasta 25 mm de longitud, rojizos, con pelos glandulares blancos. Involucro de 6 mm de altura con filarios oblongo-lanceolados, agudos, con papilas glandulares esparcidas. *Flores:* corola lilacina poco exerta. *Frutos:* achenios de 2.5 mm de largo con 6 costillas. Papus formado por 15-20 cerdas ciliadas.

Fenología. — Florece en primavera.

Ecología. — Vegeta en campos secos.

Distribución. — Conocida únicamente del Paraguay (Caaguazú) y de Argentina (Misiones).

Specimina visa. — **Caaguazú:** "In regione fluminis Yhú in campo sicco" [25°08'S 055°52'W], X.1905, Hassler, E. 9537 [HOLOTYPUS] (G).

20. *Stevia villaricensis* (Robinson) Cabrera & Vittet in Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 8: 197. 1954 (Fig. 128, mapa 128).

≡ *Stevia aristata* var. *villaricensis* Robinson in Contr. Gray Herb. 90: 8. 1930.

Sufrutice de unos 0.50 m de altura, ramoso en su parte superior, pubescentes con pelos septados. *Hojas:* opuestas, cortamente pecioladas (pecíolo de 0.1-0.3 cm de largo), ovadas o elípticas, agudas o semiobtusas en el ápice y cuneiformes en la base, crenado-aserradas en el margen, trinervadas, cortamente pubescentes en ambas caras,

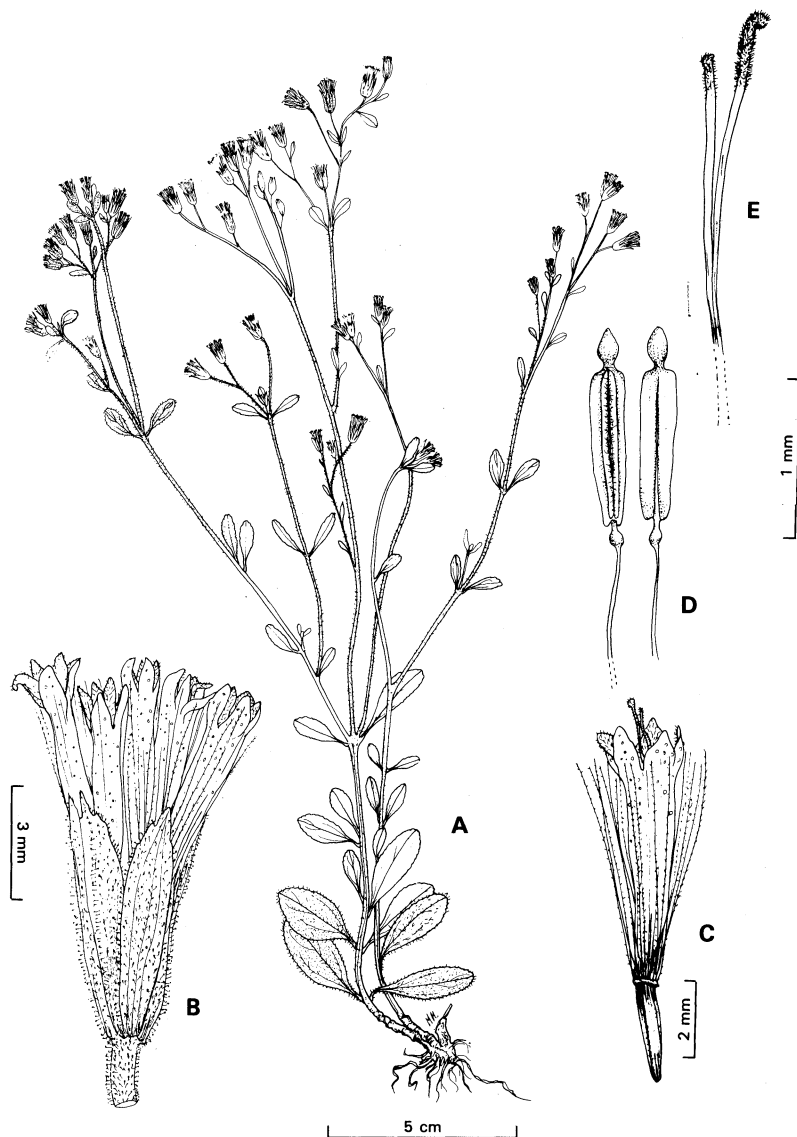


Fig. 127. — *Stevia spathulata* Cabrera
 A) planta en flor; B) capítulo; C) flor; D) anteras; E) parte superior del estilo.
 [A-E: Hassler 9537].

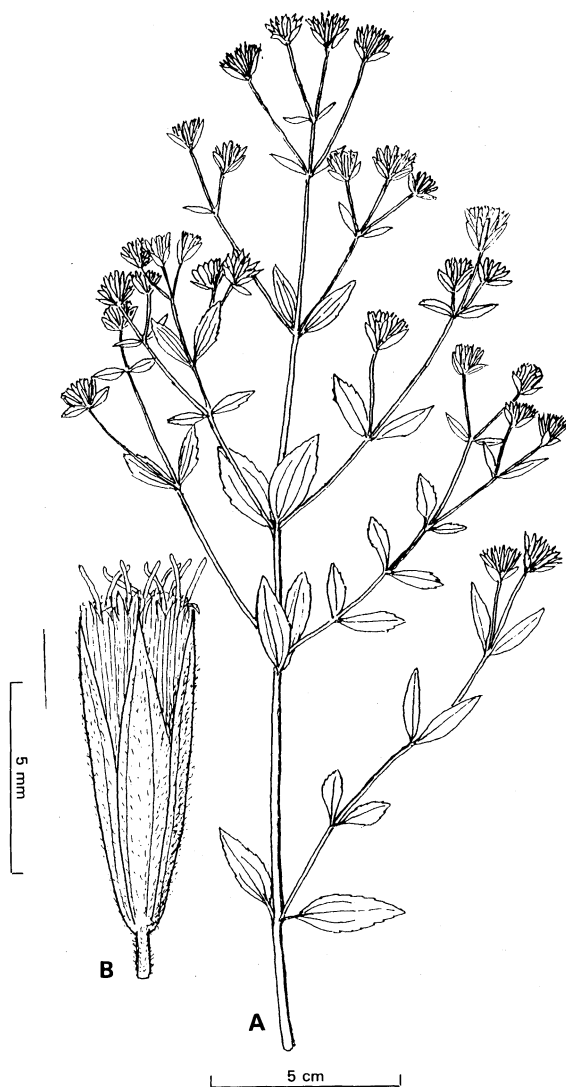
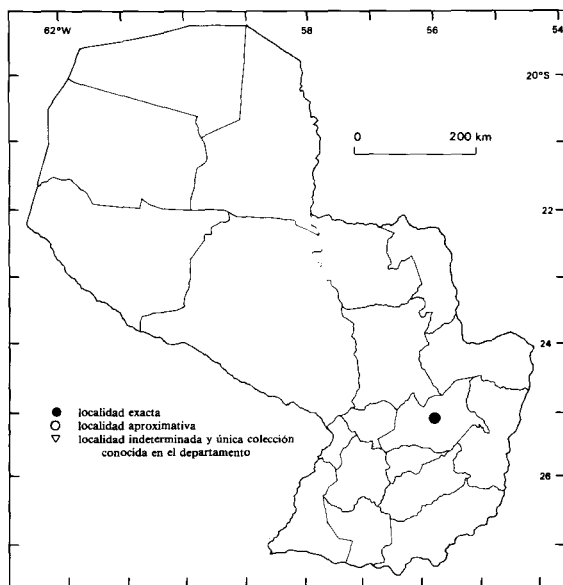
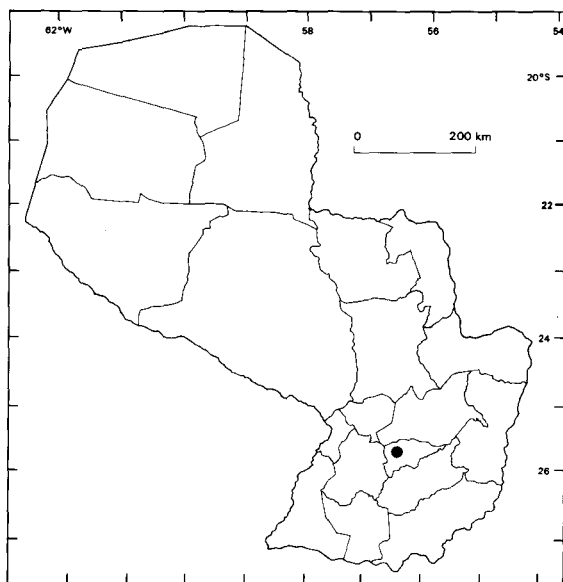


Fig. 128. — *Stevia villaricensis* (Robinson) Cabrera & Vittet
A) rama en flor; B) capítulo.



127



128

Mapa 127. — *Stevia spathulata* Cabrera

Mapa 128. — *Stevia villaricensis* (Robinson) Cabrera & Vittet

de 1.5-2.5 × 0.6-1 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas o laxas. Involucro de 6 mm de altura con filarios lanceolados, acuminados en el ápice y pubescentes en el dorso. *Flores*: corola de 4 mm de largo. *Frutos*: aquenios laxamente pubescentes. Papus formado por 11-15 cerdas algo más largas que la corola.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en suelos fértiles.

Distribución. — Conocida únicamente para el departamento de Guairá en el Paraguay.

Specimina visa. — **Guairá**: "Villarrica" [25°47'S 056°27'W], III.1929, *Jørgensen, P. 4267* [HOLOTYPE] (GH), [ISOTYPE] (LIL, LP, SI).

Trichogonia (DC.) Gardner in London J. Bot. 5: 459. 1846.

≡ *Kuhnia* sect. *Trichogonia* DC., Prodr. 5: 126. 1836.

Hierbas o sufrútices erectos o ascendentes. *Hojas*: alternas u opuestas, sésiles o pecioladas. *Inflorescencias*: cimosas, capítulos multifloros. Involucro con filarios en 1-3 series, por lo común todos más o menos de la misma longitud. Receptáculo plano, desnudo. Corolas tubulosas, ensanchadas en el limbo, generalmente con 5 lóbulos triangulares, papilosos o pubescentes exteriormente. Ramas del estilo claviformes o lineales, obtusas. *Frutos*: aquenios pentacostados, con frecuencia muy atenuados en la base, pubescentes. Papus plumoso.

Género que, según KING & ROBINSON (1972), incluye unas 30 especies, todas americanas. En Paraguay, se han encontrado 4 especies.

Obs. 1. Género muy parecido a *Eupatorium*. Sus caracteres vegetativos presentan la misma variabilidad que en *Eupatorium* y los caracteres que se consideran diferenciales (papus plumoso y pubescencia en los lóbulos de la corola) aparecen independientemente en especies de *Eupatorium* (sensu lato).

Obs. 2. En muchas ocasiones no se ha podido dar el nombre vernáculo correspondiente por insuficiencia de la sinonimia histórica de tantas especies de plantas tintóreas y medicinales, especialmente las venenosas y/o "contravivoras".

Clave de las especies de *Trichogonia*

1. Capítulos pequeños dispuestos en cimas compuestas pluricéfalas. Involucro de 4-6 mm de altura. Flores 20-25 2
- 1a. Capítulos grandes, solitarios o en cimas paucicéfalas. Involucro de 10-12 mm de altura. Flores 30-40 3
2. Plantas corta y densamente pubescentes. Filarios oblanceolado-espátulados. Hojas inferiores ovadas o cordadas 3. **T. hassleri**
- 2a. Plantas glabrescentes, solamente pubérulas sobre las nervaduras. Filarios lanceolados, agudos. Hojas lanceoladas, atenuadas en la base... 2. **T. fiebrigii**

3. Hojas obovadas hasta casi circulares, redondeadas en el ápice 1. **T. chodatii**
 3a. Hojas anchamente ovadas, agudas 4. **T. phlebodes**

1. **Trichogonia chodatii** (Hassler) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 178. 1972
 (Fig. 129, mapa 129).

= *Eupatorium chodatii* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 169. 1912.

Sufrútice con xilopodio del que nacen tallos ascendentes o erectos de 0.20-0.50 m de altura, simples o ramificados en la parte inferior, densamente hojosos hasta su mitad y luego desnudos, glanduloso-hispidos. *Hojas*: densas, opuestas (o las superiores alternas), sésiles, obovadas hasta casi circulares, obtusas o redondeadas en el ápice y anchamente atenuadas en la parte inferior, aserradas en la mitad superior del margen, subcoriáceas, trinervadas desde la base y con fino retículo de venas secundarias sobresalientes especialmente en el envés, con pubescencia glandulosa sobre las nervaduras en ambas caras, de 4-5 × 3-5 cm. *Inflorescencias*: capítulos medianos, largamente pedunculados, solitarios en los ápices de los tallos desnudos o formando dicasios con pedicelos glanduloso-pubescentes de 1-5 cm de largo. Involucro acampanado de 10-12 mm de altura por 12-14 mm de diámetro. Filarios numerosos, dispuestos en 2-3 series, todos lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en el dorso, de 2-5 mm de ancho; los externos algo más cortos. *Flores*: cerca de 30, rosadas, con corola de 6 mm de largo, con lóbulos papilosos exteriormente. Papus formado por unas 25 cerdas cortamente plumosas. *Frutos*: aquenios pentagonales, pubescentes, de 6 mm de largo.

Fenología. — Florece a principios de la primavera.

Ecología. — Vegeta en las zonas altas de las sierras de Amambay y Maracayú.

Distribución. — En Paraguay, al parecer endémica de Amambay y Caaguazú.

Specimina visa. — **Caaguazú**: "Caaguazú, dans les campos" [25°27'S 056°01'W], IV.1876, *Balsans, B. 814* (G, K, LIL); "Caaguazú, in campis" [25°27'S 056°01'W], III.1905, *Hassler, E. 9087* [HOLOTYPUS] (G), [ISOTYPI] (K, LIL). **Amambay**: "In campis pr. Estrella" [22°18'S 055°57'W], II.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10178a* (G); "Sierra de Amambay, pr. Estrella" [22°19'S 055°55'W], II.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10178b* (G); "Cerro Torín, Sierra de Amambay" [23°32'S 055°34'W], X.1921, *Rojas, T. 4038* (LP).

2. **Trichogonia fiebrigii** Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 450. 1923
 (Fig. 130 E-G, mapa 130).

= *Trichogonia salviifolia* f. *microphylla* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.

= *Trichogonia salviifolia* f. *linearifolia* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.

Sufrútice erecto de 1-1.5 m de altura, con tallos ramosos, costados, corta y densamente pubescentes, laxamente hojosos hasta la inflorescencia. Entrenudos de 4-8 cm de largo. *Hojas*: alternas con peciolo de 1-2 cm de largo y lámina lanceolada, aguda en el ápice y deltoide en la base, más o menos decurrente por el peciolo, de 5-10 cm de longitud total por 1.5-4 cm de anchura, uniformemente crenadas a lo largo del margen, trinervadas

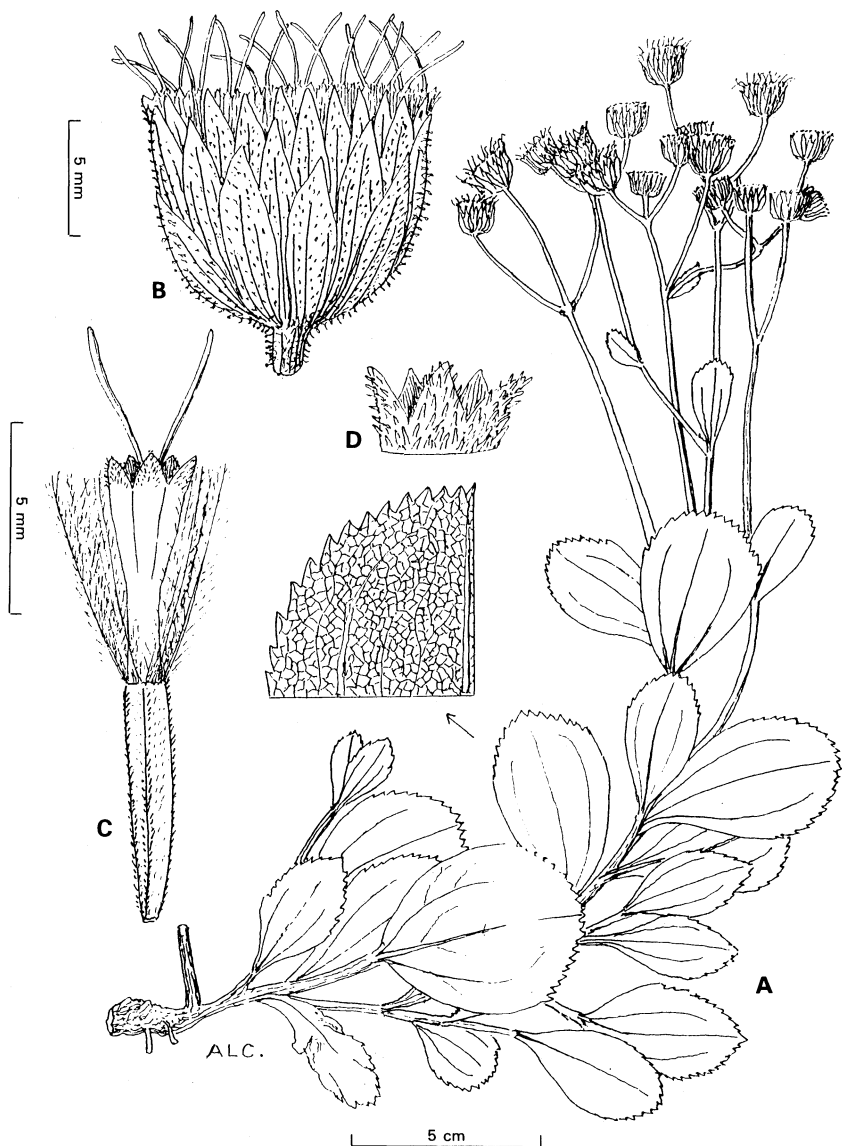


Fig. 129. — *Trichogonia chodatii* (Hassler) R. King & H. Robinson
 A) planta en flor y detalle de la hoja; B) capítulo; C) flor; D) detalle del ápice de la corola.

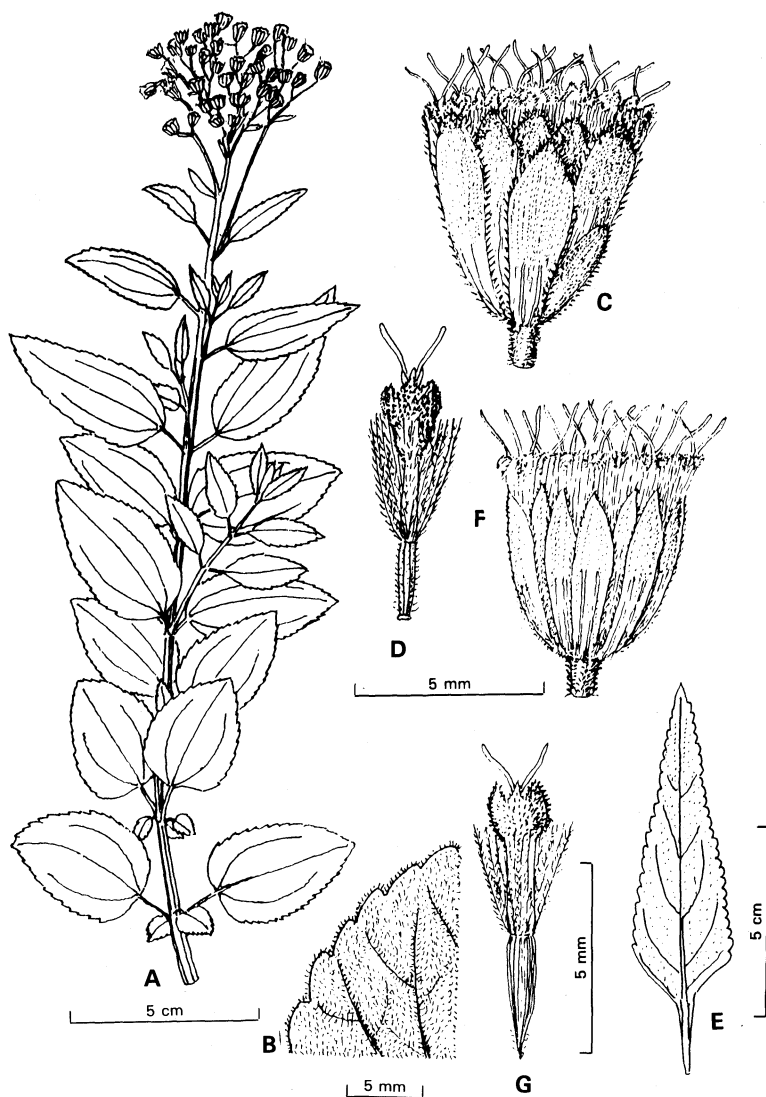
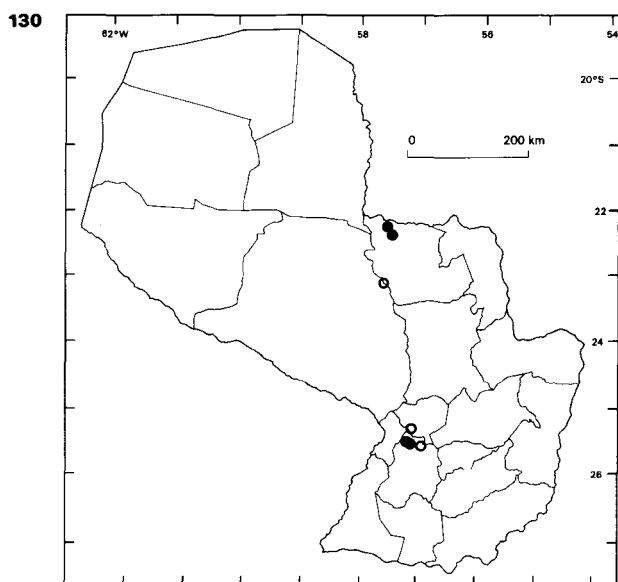
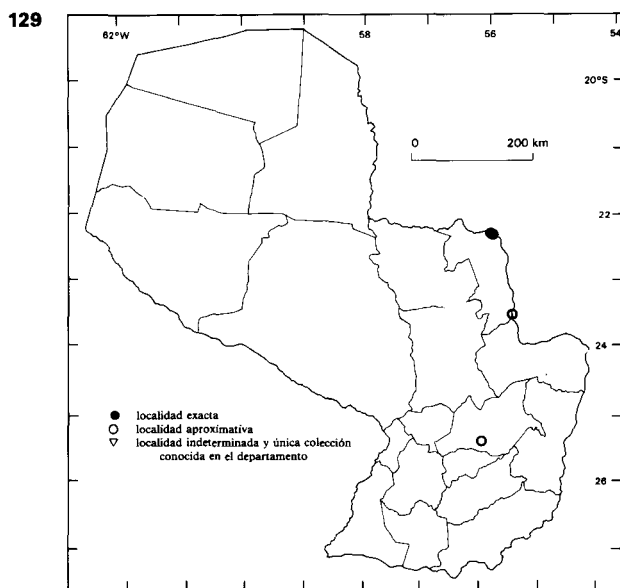


Fig. 130. — *Trichogonia hassleri* Mattf.
 A) rama en flor; B) detalle de la hoja; C) capítulo; D) flor.
Trichogonia fiebrigii Mattf.
 E) hoja; F) capítulo; G) flor.



Mapa 129. — *Trichogonia chodatii* (Hassler) R. King & H. Robinson

Mapa 130. — *Trichogonia fiebrigii* Mattf.

desde cerca de su base, cortamente pubérulas sobre las nervaduras y glabras en el resto. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en cimas compuestas terminales densas. Pedicelos densamente pubescentes, de 3-10 mm de largo. Involucro acampanado, de 4-5 mm de altura y de diámetro. Filarios 15-20, en dos series del mismo largo, oblanceolados, agudos en el ápice, pubescentes en la parte superior y glabrescentes y con 1-3 costillas en la inferior. *Flores*: alrededor de 20, con corola rosada de 4 mm, algo ensanchada en la parte superior y densamente pubescente exteriormente. *Frutos*: aquenios de 3 mm. Pápus plumoso, algo más corto que la corola.

Fenología. — Florece en el verano.

Ecología. — Vegeta en "campos cerrados".

Distribución. — En Paraguay.

Specimina visa. — **Concepción**: "Zwischen Río Apa und Aquidaban, Centurion" [22°17'S 057°34'W], XI.1908-09, *Fiebrig, K. 4271* [HOLOTYPUS de *T. salviifolia* f. *linearifolia* Hassler] (G); "Zwischen Río Apa und Río Aquidaban" [23°00'S 057°00'W], 1908-09, *Fiebrig, K. 4289* [SYNTYPUS] (G); "San Luis" [22°25'S 057°29'W], XII.s.a., *Fiebrig, K. 4441* [SYNTYPUS] [HOLOTYPUS de *T. salviifolia* f. *microphylla* Hassler] (G); "Zwischen Río Apa und Río Aquidaban, Centurión" [22°17'S 057°34'W], I.s.a., *Fiebrig, K. 5199* [SYNTYPI] (G, SI); "Orilla de los montes Itacurubí" [23°00'S 057°00'W], III.1917, *Rojas, T. 2985* (G, SI). **Cordillera**: "Ruta 2, 5 Km al E de Caacupé" [25°24'S 057°07'W], 22.IV.1978, *Schinini, A. 14781* (CTES). **Paraguari**: "Plaine de Paraguari" [25°38'S 057°08'W], 25.III.1875, *Balansa, B. 945* (G); "Sierra al N de Sapucay" [25°40'S 056°57'W], 25.X.1951, *Burkart, A. 18957* (SI); "Paraguari" [25°38'S 057°08'W], IX.1914, *Chodat, R. 400* (G); "Prope Paraguari" [25°38'S 057°08'W], XII.1900, *Hassler, E. 6523* (G); "Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios" [25°36'S 057°12'W], 2.VI.1988, *Zardini, E. 4555* (CTES). **Presidente Hayes**: "Santa Elisa" [23°10'S 057°37'W], I.1903, *Hassler, E. & T. Rojas 2899* (G).

3. *Trichogonia hassleri* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 449. 1923 (Fig. 130 A-D, mapa 131).

- = *Trichogonia menthifolia* var. *martii* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.
- = *Trichogonia menthifolia* var. *tomentosula* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.
- = *Trichogonia menthifolia* f. *cordata* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 292. 1916.
- = *Trichogonia menthifolia* f. *attenuata* Hassler in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.

Hierba de 0.50-0.80 m de altura, con tallos simples o poco ramificados, densamente hojosos, corta y densamente griseo-pubérulos. *Hojas*: opuestas o las superiores alternas, con pecíolo de 1-2 cm de largo y lámina lanceolada en las hojas superiores hasta anchamente ovada en las inferiores, aguda en el ápice y redondeada hasta cordada en la base, trinervada, aserrada en el margen, densamente griseo-pubescentes en la cara inferior y más laxamente en la superior, de 4-5 × 1.5-2.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas; pedicelos cortos, lanuginosos. Involucro acampanado, de 5 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; filarios 16-20, dispuestos en dos series casi de la misma longitud, con alguna bráctea exterior más corta, todos oblanceolado-espátulados, obtusos, pubescentes en el dorso, especialmente en el ápice.

Flores: 20-25, con corola encarnada, papilosa exteriormente en su parte superior, de 4 mm de largo. *Frutos*: aquenios pentacostados, pubescentes, de 2 mm de largo. Pápus plumoso, blanco.

Fenología. — Vegeta en primavera y verano.

Ecología. — Relativamente frecuente en campos.

Distribución. — Paraguay.

Specimina visa. — **Concepción**: “Alto Paraguay, San Salvador” [22°49'S 057°47'W], III.1917, *Rojas, T. 2874* (SI); “Alto Paraguay, San Salvador” [22°49'S 057°47'W], III.1917, *Rojas, T. 2917* (LP); “Alto Paraguay, San Salvador” [22°49'S 057°47'W], III.1917, *Rojas, T. 2947* (SI). **Cordillera**: “Región del lago Ypacaray” [25°19'S 057°15'W], s.f.[?], *Rojas, T. 11023* [SYNTYPUS] [ISOTYPUS de *T. menthifolia* var. *martii* Hassler] (BAF). **Guairá**: “Cordillera de Villarrica” [25°47'S 056°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8739* [SYNTYPUS de *T. menthifolia* f. *attenuata* Hassler] (G). **Caaguazú**: “San Blas (Yeruti)” [24°38'S 055°31'W], X.1898-99, *Hassler, E. 5780* [SYNTYPUS de *T. menthifolia* f. *attenuata* Hassler] (G). **Amambay**: “In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa” [22°06'S 056°29'W], III.1912-13, *Hassler, E. 11023* (G); “Sierra de Amambay, Punta Porá” [22°33'S 055°45'W], XII.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 9893* [SYNTYPI] (BAF, G, LIL), [HOLOTYPUS de *T. menthifolia* f. *cordata* Hassler] (G); “Pedro Juan Caballero” [22°33'S 055°45'W], III.1934, *Rojas, T. 6898* (LP). **Chaco**: “Cerro León (Lagerenza)” [20°20'S 60°23'W], centro del cerro” [20°20'S 060°23'W], 17.XI.1992, *Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese 3089* (G, BAB).

4. *Trichogonia phlebodes* (Robinson) R. King & H. Robinson in Phytologia 24: 178. 1972 (Fig. 131, mapa 132).

≡ *Eupatorium phlebodes* Robinson in Contr. Gray Herb. 100: 16. 1932.

Nombre vernáculo: “ka'a ovusu” (ka'a = hierba, ovusu = de hojas grandes).

Hierba robusta, erecta de 0.70-1 m de altura, con tallo redondeado, costado, más o menos densamente hojoso, glanduloso-pubérulo y esparcidamente setoso. *Hojas*: opuestas o alternas, sésiles, subcoriáceas, elíptico-lanceoladas hasta anchamente ovadas, agudas en el ápice y desde deltoides hasta redondeadas en la base, crenado-aserradas en el margen, pentanervadas casi desde la base y con fino retículo de venas sobresalientes en el envés, escabrosas en ambas caras con pelitos cortos y rígidos, de 6-7.5 × 3-5.5 cm. *Inflorescencias*: capítulos pocos, medianos, dispuestos en cimas corimbiformes apicales, laxas. Pedicelos glanduloso-pubescentes de 1-3 cm de largo. Involucro acampanado de 12-15 mm de altura por otro tanto de diámetro; filarios 20, biseriados, oblanceolados, agudos, de 10-12 mm de largo por 2-3 mm de ancho, todos más o menos de igual longitud, hacia la base glanduloso-pubérulos. *Flores*: alrededor de 40 con corola de 5 mm pubérula exteriormente en sus lóbulos. *Frutos*: aquenios oscuros, pubescentes, de 6 mm de largo. Pápus cortamente plumoso.

Fenología. — Florece en primavera.

Ecología. — Vegeta en campos altos.

Distribución. — Rara en la Sierra de Amambay, Paraguay.

Specimina visa. — **Amambay**: “In altiplanitie de declivibus Sierra de Amambay” [23°16'S 055°34'W], II.1907-08, *Hassler, E. & T. Rojas 10178[c]* [HOLOTYPUS] (BM), [ISOTYPI] (G, LIL).

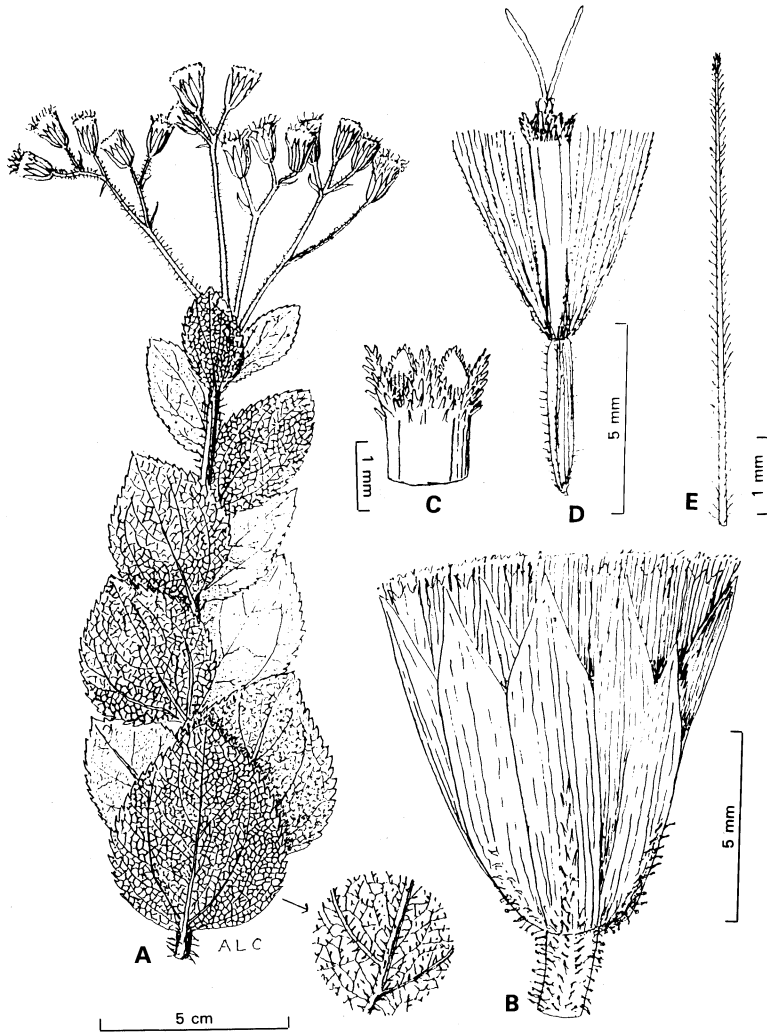
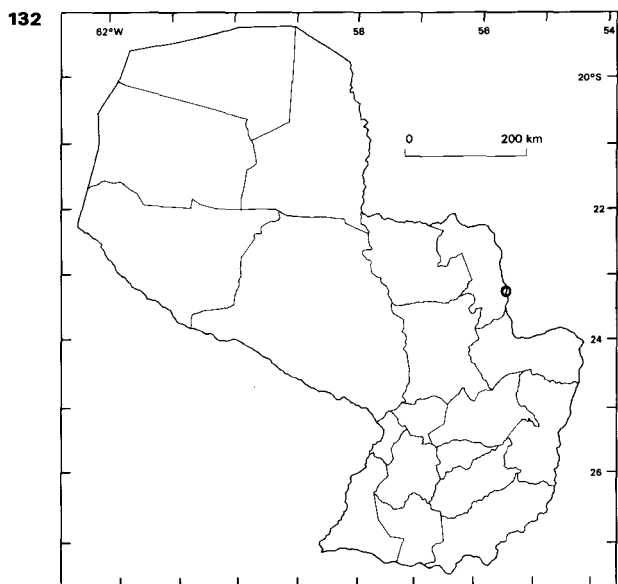
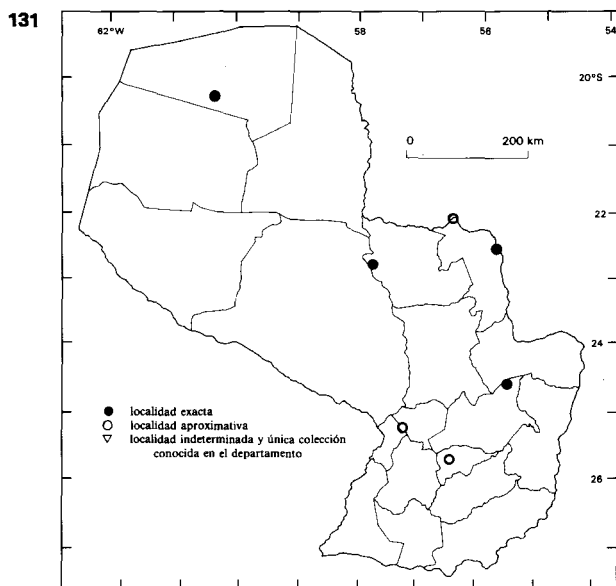


Fig. 131. — *Trichogonia phlebodes* (Robinson) R. King & H. Robinson

A) parte superior de la planta y detalle de la hoja; B) capítulo; C) detalle de la corola; D) flor; E) cerda del papus.



Mapa 131. — *Trichogonia hassleri* Mattf.

Mapa 132. — *Trichogonia phlebodes* (Robinson) R. King & H. Robinson

Índice de los nombres científicos

(Los nombres retenidos están en negrita y los sinónimos en bastardilla)

Adenostemma Forster & Forster f.	9
Adenostemma brasilianum (Pers.) Cass.	10-12
Adenostemma verbesina (L.) Kuntze	10, 12, 13
Ageratum L.	14
Ageratum conyzoides L.	14-16
<i>Alomia spilanthoides</i> Hook. & Arn.	206
<i>Austrobrickellia arnottii</i> (Baker) R. King & H. Robinson	37
<i>Austrobrickellia patens</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	139
<i>Austroeupatorium apense</i> (Chodat) R. King & H. Robinson	30
<i>Austroeupatorium inulifolium</i> (Kunth) R. King & H. Robinson	83
<i>Austroeupatorium laetevirens</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	90
<i>Austroeupatorium tweedeanum</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	195
<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R. King & H. Robinson	27
<i>Ayapanopsis esperanzae</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	67
<i>Baccharis crenulata</i> Sprengel	150
<i>Barrosoa candolleana</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	55
<i>Bejaranoa balansae</i> (Hieron.) R. King & H. Robinson	41
<i>Cacalia cordifolia</i> L. f.	218
<i>Campovassouria bupleurifolia</i> (DC.) R. King & H. Robinson	48
<i>Campuloclinium burchellii</i> (Baker) R. King & H. Robinson	51
<i>Campuloclinium kleiniioides</i> (Kunth) DC.	90
<i>Campuloclinium macrocephalum</i> (Less.) DC.	108
<i>Campuloclinium megacephalum</i> (Baker) R. King & H. Robinson	120
<i>Campuloclinium purpurascens</i> (Baker) R. King & H. Robinson	155
<i>Campuloclinium riedelii</i> (Baker) R. King & H. Robinson	164
<i>Chacoa pseudoprasiiifolia</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	152
<i>Chromolaena ascendens</i> (Baker) R. King & H. Robinson	183
<i>Chromolaena asperrima</i> (Baker) R. King & H. Robinson	37
<i>Chromolaena barbacensis</i> (Hieron.) R. King & H. Robinson	43
<i>Chromolaena caaguazuensis</i> (Hieron.) R. King & H. Robinson	51
<i>Chromolaena christieana</i> (Baker) R. King & H. Robinson	58
<i>Chromolaena congesta</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	183
<i>Chromolaena densiflora</i> (Morong) R. King & H. Robinson	134
<i>Chromolaena elliptica</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	65
<i>Chromolaena ferruginea</i> R. King & H. Robinson	58
<i>Chromolaena hirsuta</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	80
<i>Chromolaena ivifolia</i> (L.) R. King & H. Robinson	85
<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R. King & H. Robinson	94
<i>Chromolaena margaritensis</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	118
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. King & H. Robinson	129
<i>Chromolaena orbignyana</i> (Klatt) R. King & H. Robinson	134
<i>Chromolaena oxylepis</i> (DC.) R. King & H. Robinson	139
<i>Chromolaena paraguayensis</i> (Hieron.) R. King & H. Robinson	143
<i>Chromolaena pedunculosa</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	143
<i>Chromolaena rhinanthacea</i> (DC.) R. King & H. Robinson	160
<i>Chromolaena rojasii</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	164
<i>Chromolaena squarrosoramosa</i> (Hieron.) R. King & H. Robinson	179
<i>Chromolaena squarrulosa</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	183
<i>Chromolaena verbenacea</i> (DC.) R. King & H. Robinson	200
<i>Conyza oblongifolia</i> Sprengel.	129
<i>Cotula verbesina</i> L.	10
<i>Critonia megaphylla</i> (Baker) R. King & H. Robinson	120

<i>Dimorpholepis serrata</i> (Sprengel) R. King & H. Robinson	168
<i>Dissothrix hassleriana</i> Chodat	295
<i>Disynaphia achillaea</i> (Chodat) R. King & H. Robinson	127
<i>Disynaphia albissima</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	179
<i>Disynaphia filifolia</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	70
<i>Disynaphia multicrenulata</i> (Baker) R. King & H. Robinson	127
<i>Disynaphia radula</i> (Chodat) R. King & H. Robinson	157
<i>Disynaphia spathulata</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	179
Eupatorium L.	17
<i>Eupatorium achillaea</i> Chodat	127
<i>Eupatorium albissimum</i> Hassler	179
<i>Eupatorium alternifolium</i> Baker	102
<i>Eupatorium alternifolium</i> var. <i>asperum</i> Hassler	97
<i>Eupatorium alternifolium</i> var. <i>aureoviride</i> (Chodat) Hassler	99
<i>Eupatorium alternifolium</i> var. <i>deltoideum</i> Chodat	99
<i>Eupatorium alternifolium</i> var. <i>hispidulum</i> Hassler	97
<i>Eupatorium alternifolium</i> var. <i>oppositifolium</i> Baker	102
<i>Eupatorium alternifolium</i> f. <i>paraguariensis</i> Chodat	99
<i>Eupatorium amambayense</i> Cabrera	16, 25, 26
<i>Eupatorium amygdalinum</i> Lam.	27-29
<i>Eupatorium amygdalinum</i> var. <i>oxychaenum</i> (DC.) Baker	27-29
<i>Eupatorium apense</i> Chodat	30, 31, 33
<i>Eupatorium areniscophilum</i> Cabrera	30, 32, 33
<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar	34-36
<i>Eupatorium arnottii</i> Baker	36-38
<i>Eupatorium ascendens</i> Baker	183
<i>Eupatorium asperrimum</i> Baker	37, 39, 40
<i>Eupatorium asperrimum</i> f. <i>pauciflorum</i> Hassler	37
<i>Eupatorium aureoviride</i> Chodat	99
<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	40-42
<i>Eupatorium balansae</i> var. <i>menthoides</i> Chodat	41
<i>Eupatorium balansae</i> var. <i>reticulatum</i> (Chodat) Chodat	41
<i>Eupatorium balansae</i> f. <i>foliosum</i> Chodat	41
<i>Eupatorium barbacense</i> Hieron.	43-45
<i>Eupatorium blumenavii</i> Hieron.	45-47
<i>Eupatorium bracteatum</i> var. <i>reticulatum</i> Chodat	41
<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.	48-50
<i>Eupatorium burchellii</i> Baker	50-52
<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.	51, 53, 54
<i>Eupatorium caaguazuense</i> var. <i>crassifolium</i> Chodat	51
<i>Eupatorium caaguazuense</i> var. <i>hirsutum</i> Hassler	51
<i>Eupatorium caaguazuense</i> var. <i>nervosum</i> Chodat	183
<i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn.	54-56
<i>Eupatorium charpinii</i> Cabrera	58, 59, 61
<i>Eupatorium chodatii</i> Hassler	317
<i>Eupatorium christeanum</i> Baker	58, 60, 61
<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	60, 63, 64
<i>Eupatorium congestum</i> Hook. & Arn.	183
<i>Eupatorium congestum</i> var. <i>truncatum</i> Hassler	80
<i>Eupatorium conyzoides</i> subsp. <i>margaritense</i> Hassler	118
<i>Eupatorium conyzoides</i> var. <i>scaberulum</i> Hassler	129
<i>Eupatorium crenulatum</i> (Sprengel) Hieron.	150
<i>Eupatorium densiflorum</i> Morong	134
<i>Eupatorium denudatum</i> Chodat	108
<i>Eupatorium ellipticum</i> Hook. & Arn.	64-66
<i>Eupatorium elongatum</i> Hook. & Arn.	129
<i>Eupatorium esperanzae</i> Hassler	67-69

<i>Eupatorium esperanzae</i> var. <i>schininii</i> (Cabrera) Cabrera	69-71
<i>Eupatorium estrellense</i> Hassler	105
<i>Eupatorium ferrugineum</i> Gardner	58
<i>Eupatorium ferrugineum</i> var. <i>paraguariense</i> Hassler	58
<i>Eupatorium ferrugineum</i> f. <i>parvifolium</i> Hassler	139
<i>Eupatorium fiebrigii</i> Hassler	152
<i>Eupatorium fiebrigii</i> var. <i>acuminata</i> Hassler	152
<i>Eupatorium filifolium</i> Hassler	70, 72, 73
<i>Eupatorium filifolium</i> var. <i>longifolium</i> Hassler	70
<i>Eupatorium glaziovii</i> var. <i>molle</i> Hassler	155
<i>Eupatorium gnaphalioides</i> Cabrera	73-75
<i>Eupatorium graminifolium</i> Chodat	48
<i>Eupatorium grande</i> Baker	74, 76, 77
<i>Eupatorium hasslerianum</i> Chodat	27
<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker	77-79
<i>Eupatorium hirsutum</i> Hook. & Arn.	80-82
<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth	82-84
<i>Eupatorium ivifolium</i> L.	85-87
<i>Eupatorium ivifolium</i> var. <i>foliosum</i> Chodat	179
<i>Eupatorium ivifolium</i> var. <i>hirsutum</i> Hassler	87-89
<i>Eupatorium ivifolium</i> var. <i>pilcomayense</i> Hassler	85
<i>Eupatorium kleinioides</i> Kunth	90, 91, 93
<i>Eupatorium kleinioides</i> var. <i>latifolium</i> Chodat	197
<i>Eupatorium kleinioides</i> var. <i>microcephalum</i> Chodat	90
<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.	90, 92, 93
<i>Eupatorium laeve</i> var. <i>macrophyllum</i> Chodat	174
<i>Eupatorium laeve</i> var. <i>pubens</i> Robinson	174
<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.	94-96
<i>Eupatorium laevigatum</i> var. <i>longepetiolatum</i> Hassler	94
<i>Eupatorium lanigerum</i> Hook. & Arn.	96-98
<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>aureoviride</i> (Chodat) Robinson	99-101
<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>deltoides</i> (Chodat) Robinson	99-101
<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>longicuneatum</i> Robinson	100, 102, 103
<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>oppositifolium</i> (Baker) Robinson	102, 103
<i>Eupatorium lilloi</i> Robinson	102, 104
<i>Eupatorium luquense</i> Chodat	85
<i>Eupatorium lysimachioides</i> Chodat	105, 106, 107
<i>Eupatorium lysimachioides</i> var. <i>estrellense</i> (Hassler) Hassler	105
<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	107-109
<i>Eupatorium macrocephalum</i> var. <i>stigmatosum</i> (Chodat) Hassler	108
<i>Eupatorium macrophyllum</i> L.	111, 112, 114
<i>Eupatorium malachophyllum</i> Klatt	111, 113, 114
<i>Eupatorium maracayuense</i> Chodat	115-117
<i>Eupatorium margaritense</i> (Hassler) Hassler	117-119
<i>Eupatorium megacephalum</i> Baker	120, 121, 123
<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker	120, 122, 123
<i>Eupatorium missionum</i> Malme	124-126
<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	125, 127, 128
<i>Eupatorium oblongifolium</i> (Sprengel) Baker	129, 130, 132
<i>Eupatorium oblongifolium</i> var. <i>elongatum</i> (Hook. & Arn.) Baker	129
<i>Eupatorium oblongifolium</i> subvar. <i>hirsutum</i> Chodat	97
<i>Eupatorium odoratum</i> L.	129, 131, 132
<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt	134-136
<i>Eupatorium ostenii</i> Robinson	136-138
<i>Eupatorium oxychlaenum</i> DC.	27
<i>Eupatorium oxychlaenum</i> f. <i>hasslerianum</i> (Chodat) Hassler	27
<i>Eupatorium oxylepis</i> DC.	139, 140, 142

<i>Eupatorium oxylepis</i> subsp. <i>paraguariense</i> (Hieron.) Hassler	143
<i>Eupatorium oxylepis</i> var. <i>densiflorum</i> (Morong) Hassler	134
<i>Eupatorium oyadense</i> var. <i>paraguayense</i> Hieron.	179
<i>Eupatorium palustre</i> var. <i>guaraniticum</i> Chodat	55
<i>Eupatorium palustre</i> var. <i>verbenaceum</i> Chodat	55
<i>Eupatorium paraguariense</i> Hieron.	143
<i>Eupatorium patens</i> Hook. & Arn.	139, 141, 142
<i>Eupatorium patens</i> var. <i>tomentosum</i> Hieron.	143, 144, 146
<i>Eupatorium pedunculatum</i> Hook. & Arn.	143, 145, 146
<i>Eupatorium phlebodes</i> Robinson	322
<i>Eupatorium polyanthum</i> Baker	147-149
<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.	149-151
<i>Eupatorium prasiifolium</i> Griseb.	34
<i>Eupatorium pseudoprasiiifolium</i> Hassler	152-154
<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker	154-156
<i>Eupatorium radula</i> Chodat	157-159
<i>Eupatorium radula</i> var. <i>obtusifolium</i> Chodat	157
<i>Eupatorium radula</i> var. <i>serratum</i> Chodat	157
<i>Eupatorium ramosissimum</i> Gardner	159-161
<i>Eupatorium rebaudianum</i> Berton	302
<i>Eupatorium rhinanthaceum</i> DC.	160, 162, 163
<i>Eupatorium rhodolepis</i> Chodat	200
<i>Eupatorium riedelii</i> Baker	163-165
<i>Eupatorium rojasii</i> Hassler	164, 166, 167
<i>Eupatorium rufescens</i> var. <i>glabratum</i> Robinson	167-169
<i>Eupatorium schininii</i> Cabrera	70
<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel	168, 170, 171
<i>Eupatorium serrulatum</i> DC.	171-173
<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson	174-176
<i>Eupatorium solidaginoides</i> Kunth	176-178
<i>Eupatorium spathulatum</i> Hook. & Arn.	179, 180, 182
<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.	179, 181, 182
<i>Eupatorium squarulosum</i> Hook. & Arn.	183-185
<i>Eupatorium steviifolium</i> var. <i>salicinum</i> Chodat	90
<i>Eupatorium steviifolium</i> var. <i>viscosum</i> Chodat	195
<i>Eupatorium stigmatosum</i> Chodat	108
<i>Eupatorium stigmatosum</i> var. <i>subcalvatum</i> Chodat	108
<i>Eupatorium stigmatosum</i> var. <i>violaceum</i> Chodat	108
<i>Eupatorium subcapitatum</i> Malme	185-187
<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.	188-190
<i>Eupatorium subintegerrimum</i> Malme	190-192
<i>Eupatorium sulcatum</i> Hook. & Arn.	263
<i>Eupatorium tanacetifolium</i> Hook. & Arn.	191, 193, 194
<i>Eupatorium tozziifolium</i> var. <i>subpetiolatum</i> Chodat	80
<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.	194-196
<i>Eupatorium urticifolium</i> var. <i>nanum</i> Hieron.	63
<i>Eupatorium variegatum</i> Malme	197-199
<i>Eupatorium vauthierianum</i> var. <i>trichotomum</i> Baker	200, 201
<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.	199, 200, 202
<i>Eupatorium vitalbae</i> DC.	203-205
<i>Eupatorium vitalbae</i> var. <i>serratifolium</i> Chodat	203
<i>Fleischmannia prasiifolia</i> R. King & H. Robinson	34
<i>Grazielia serrata</i> (Sprengel) R. King & H. Robinson	168
<i>Gymnocoronis</i> DC.	206
<i>Gymnocoronis attenuata</i> DC.	206
<i>Gymnocoronis spilanthis</i> (Hook. & Arn.) DC.	205-207
<i>Gymnocoronis spilanthis</i> var. <i>attenuata</i> (DC.) Baker	206

<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> var. <i>subcordata</i> (DC.) Baker	208-210
<i>Gymnocoronis subcordata</i> DC.	208
<i>Gyptis lanigera</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	97
<i>Harschbachella tweediana</i> (Hook. & Arn.) R. King & H. Robinson	195
<i>Hebeclinium hecatanthum</i> DC.	78
<i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC.	111
<i>Heterocondylus grandis</i> (Baker) R. King & H. Robinson	74
<i>Heterocondylus lysimachioides</i> (Chodat) R. King & H. Robinson	105
<i>Heterocondylus vitalbae</i> (DC.) R. King & H. Robinson	203
<i>Idiothamnus lilloi</i> (Robinson) R. King & H. Robinson	102
<i>Kleinia selloi</i> Sprengel	308
<i>Koanophyllon simillimum</i> (Robinson) R. King & H. Robinson	174
<i>Koanophyllon solidaginoides</i> (Kunth) R. King & H. Robinson	177
<i>Kuhnia</i> sect. <i>Trichogonia</i> DC.	315
<i>Macropodina blumenavii</i> (Hieron.) R. King & H. Robinson	46
<i>Malmeanthus subintegerrimus</i> (Malme) R. King & H. Robinson	191
<i>Mikania</i> Willd.	208
<i>Mikania anisodora</i> Hassler	210, 213, 214
<i>Mikania calcarulata</i> Robinson	215-217
<i>Mikania chlorolepis</i> Baker	217-219
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	218, 220, 221
<i>Mikania cynanchifolia</i> (Baker) Malme	221, 223, 224
<i>Mikania cynanchifolia</i> f. <i>intermedia</i> (Malme) Malme	223
<i>Mikania daspitii</i> W. Holmes & McDan.	225-227
<i>Mikania dentata</i> Sprengel	227-229
<i>Mikania dusenii</i> Robinson	228, 230, 231
<i>Mikania euryanthea</i> (Malme) W. Holmes	231-233
<i>Mikania glomerata</i> Sprengel	234-236
<i>Mikania glomerata</i> var. <i>montana</i> Hassler	234
<i>Mikania guaranitica</i> Hassler	236-238
<i>Mikania hassleriana</i> Chodat	239-241
<i>Mikania hassleriana</i> f. <i>cuneifolia</i> Chodat	239
<i>Mikania hemisphaerica</i> Baker	241-243
<i>Mikania hirsutissima</i> DC.	242, 244, 245
<i>Mikania laxa</i> subsp. <i>euryanthea</i> Malme	232
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	245-247
<i>Mikania paniculata</i> DC.	249, 250
<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	249, 251, 252
<i>Mikania pilcomayensis</i> (Hassler) Robinson	252, 254, 255
<i>Mikania pinnatifolia</i> DC.	256, 257, 259
<i>Mikania pseudorimachii</i> W. Holmes & McDan.	256, 258, 259
<i>Mikania salicifolia</i> Hassler	260-262
<i>Mikania sapucayensis</i> Hassler	271
<i>Mikania scandens</i> subsp. <i>cynanchifolia</i> (Baker) Malme	223
<i>Mikania scandens</i> subsp. <i>paraguayensis</i> Malme	249
<i>Mikania scandens</i> var. <i>cynanchifolia</i> Baker	223
<i>Mikania scandens</i> var. <i>intermedia</i> Malme	223
<i>Mikania scandens</i> var. <i>pilcomayensis</i> Hassler	254
<i>Mikania scandens</i> var. <i>sagittifolia</i> Hassler	249
<i>Mikania scandens</i> subvar. <i>mollis</i> Chodat	223
<i>Mikania sulcata</i> (Hook. & Arn.) Robinson	262-264
<i>Mikania thapsoides</i> DC.	263, 265, 266
<i>Mikania trachypleura</i> Robinson	266-268
<i>Mikania urticifolia</i> Hook. & Arn.	269, 270
<i>Mikania variifolia</i> Hieron.	271-273
<i>Mikania ypacarayensis</i> W. Holmes & McDan.	267
<i>Neocabreria malachophylla</i> (Klatt) R. King & H. Robinson	111

<i>Neocabreria serrulata</i> (DC.) R. King & H. Robinson	172
<i>Ooclinium grandiflorum</i> DC.	197
<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. King & H. Robinson	63
<i>Praxelis grandiflora</i> (DC.) Schultz-Bip.	197
<i>Praxelis kleinoides</i> (Kunth) Schultz-Bip.	90
<i>Praxelis missionum</i> (Malme) R. King & H. Robinson	124
<i>Praxelis ostenii</i> (Robinson) R. King & H. Robinson	137
<i>Raulinoreitzia crenulata</i> (Sprengel) R. King & H. Robinson	150
<i>Stevia</i> Cav.	271
<i>Stevia amambayensis</i> Robinson	273, 275, 276
<i>Stevia ammotropha</i> Robinson	277, 278, 280
<i>Stevia amplexicaulis</i> Hassler	277, 279, 280
<i>Stevia apensis</i> Robinson	281, 282, 284
<i>Stevia aristata</i> Hook. & Arn.	281, 283, 284
<i>Stevia aristata</i> var. <i>villaricensis</i> Robinson	312
<i>Stevia balansae</i> Hieron.	285-287
<i>Stevia breviaristata</i> Hook. & Arn.	288, 289
<i>Stevia catharinensis</i> Cabrera	287, 288, 290
<i>Stevia commixta</i> Robinson	291, 292, 294
<i>Stevia cuneata</i> Hassler	291, 293, 294
<i>Stevia entreleriensis</i> Hieron.	295-297
<i>Stevia entreleriensis</i> var. <i>minor</i> Hieron.	295
<i>Stevia estrellensis</i> Robinson	297-299
<i>Stevia guaranitica</i> Chodat	298
<i>Stevia hassleriana</i> Chodat	285
<i>Stevia leptophylla</i> Baker	298, 300, 301
<i>Stevia parvifolia</i> Hassler	301-303
<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni	302, 304, 305
<i>Stevia rojasii</i> Hassler	305-307
<i>Stevia sabulonis</i> Robinson	308, 309, 311
<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson	308, 310, 311
<i>Stevia selloi</i> var. <i>ypacarayensis</i> Robinson	308
<i>Stevia spatulata</i> Cabrera	312, 313, 315
<i>Stevia villaricensis</i> (Robinson) Cabrera & Vittet	312, 314, 315
<i>Stomatanthus oblongifolius</i> (Sprengel) H. Robinson	129
<i>Stomatanthus subcapitatus</i> (Malme) H. Robinson	186
<i>Trichogonia</i> (DC.) Gardner	316
<i>Trichogonia chodatii</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	317, 318, 320
<i>Trichogonia fiebrigii</i> Mattf.	317, 319, 320
<i>Trichogonia hassleri</i> Mattf.	319, 321, 324
<i>Trichogonia menthifolia</i> var. <i>martii</i> Hassler	321
<i>Trichogonia menthifolia</i> var. <i>tomentosula</i> Hassler	321
<i>Trichogonia menthifolia</i> f. <i>attenuata</i> Hassler	321
<i>Trichogonia menthifolia</i> f. <i>cordata</i> Hassler	321
<i>Trichogonia phlebodes</i> (Robinson) R. King & H. Robinson	322-324
<i>Trichogonia salviifolia</i> f. <i>linearifolia</i> Hassler	317
<i>Trichogonia salviifolia</i> f. <i>microphylla</i> Hassler	317
<i>Urolepis hecatantha</i> (DC.) R. King & H. Robinson	78
<i>Verbesina brasiliana</i> Pers.	10

Índice de los nombres vernáculos

Añil	174
Celestina	14, 168
Charrúa guasu	78
Charrúa ka'a	80, 108

Doctorcito	83
Estero poty	206
Guáko	27, 30, 48, 222, 223
Guáko ani ryakua	213
Guáko pilco	254
Guáko rusu	120
Guáko sáuse rogue	260
Hoja de la Virgen	58
Ka'a guasu	74
Ka'a he'ẽ	302
Ka'a he'ẽ cerro	298
Ka'a katĩ	133
Ka'a ovusu	322
Ka'a poty rovy	137
Kavará katĩ morotĩ	14
Matacampo	222
Matapata	43
Mbói contra	25
Ñana liberal	183
Ovecha rembi'u	108
Petỹ rai	55
Pilarcita	188
Pohã marangatu	83
Pohãite	83
Pombero kochõ	222, 246
Teju ka'a	108
Togue jo'a	232, 306
Togue jo'a mirĩ	302
Tuguy he'ẽ pohá	302
Typycha pito	85
Typychá hovy	168
Yryvu retyma	74, 174
Yryvu retyma raí	94
Ysypo katĩ	222
Ysypo lanceta	218
Ysypo pe	223

EUPATORIEAE

Índice de colectores

<i>Arbo, M. M.</i>		794 a	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.
1834	<i>Eupatorium squarrulosum</i> Hook. & Arn.	795	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
2864	<i>Mikania anisodora</i> Hassler	795 a	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
<i>Arbo, M. M. & al.</i>		795 c	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
1664	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.	810	<i>Eupatorium lysimachioides</i> Chodat
1683	<i>Stevia leptophylla</i> Baker	814	<i>Trichogonia chodatii</i> (Hassler) R. King & H. Robinson
1832	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	815	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker
2627	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	816	<i>Eupatorium grande</i> Baker
<i>Arbo, M. M., M. S. Ferrucci, A. Schinini & R. Vanni</i>		817	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
2620	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.	818	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
<i>Arenas, P.</i>		819	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
257	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	820	<i>Eupatorium blumenavii</i> Hieron.
279	<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.	865	<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.
397	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt	866	<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.
463	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	876	<i>Eupatorium vitalbae</i> DC.
526	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	918	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson
591	<i>Stevia enteriensis</i> Hieron.	919	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker
610	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	923	<i>Eupatorium macrophyllum</i> L.
637	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.	923 a	<i>Eupatorium macrophyllum</i> L.
722	<i>Mikania dentata</i> Sprengel	933	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
1161	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker	934	<i>Eupatorium pedunculatum</i> Hook. & Arn.
1165	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker	936	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
1175	<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.	937	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.
1234	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	937 a	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.
1362	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker	938	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.
1447	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	939	<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.
1658	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	940	<i>Eupatorium margaritense</i> (Hassler) Hassler
s.n.	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt	940 a	<i>Eupatorium margaritense</i> (Hassler) Hassler
<i>August, L.</i>		941	<i>Eupatorium margaritense</i> (Hassler) Hassler
97	<i>Eupatorium patens</i> Hook. & Arn.	942	<i>Eupatorium squarrulosum</i> Hook. & Arn.
<i>Balansa, B.</i>		942 a	<i>Eupatorium squarrulosum</i> Hook. & Arn.
734	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	943	<i>Eupatorium squarrulosum</i> Hook. & Arn.
735	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.	944	<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.
736	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.	945	<i>Trichogonia fiebrigii</i> Mattf.
738	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel	946	<i>Eupatorium pseudoprasifolium</i> Hassler
749	<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.	948	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.
752	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson	948 a	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker
753	<i>Stevia balansae</i> Hieron.	949	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar
753 a	<i>Stevia aristata</i> Hook. & Arn.	950	<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.
754	<i>Stevia aristata</i> Hook. & Arn.	951	<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.
756	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.	952	<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.
757	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.	953	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
761	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	954	<i>Eupatorium filifolium</i> Hassler
762	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	955	<i>Mikania thapsoides</i> DC.
763	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	956	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>deltoideum</i> (Chodat) Robinson
794	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.		

957	<i>Eupatorium radula</i> Chodat	1031	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson
958	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker		
958 a	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	<i>Billiet, F. & B. Jadin</i>	
959	<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.	3018	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
959 a	<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.	3039	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
960	<i>Mikania hassleriana</i> Chodat	3046	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker
961	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>longicuneatum</i> Robinson	3200	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
3043	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.	<i>Bordas, E.</i>	
3059	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.	1150	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
3067	<i>Eupatorium lysimachioides</i> Chodat	1240	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson
3069	<i>Adenostemma verbesina</i> (L.) Kuntze	1244	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
3074	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	1254	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
3076	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson	1478	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.
3077	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth	1517	<i>Eupatorium odoratum</i> L.
3078	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	1519	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
4683	<i>Eupatorium grande</i> Baker	1520	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker
		1580	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
		1616	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
		1839	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel
<i>Basualdo, I.</i>		1857	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
178	<i>Mikania glomerata</i> Sprengel	1944	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker
532	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson	3008	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
537	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	3029	<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.
543	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	3628	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
563	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.	3635	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker
579	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	3653	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
593	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	3654	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker
791	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	3667	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
883	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker	3669	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar
1022	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson	3673	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
1056	<i>Stevia catharinensis</i> Cabrera	3674	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
1057	<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni	3679	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
1210	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	3700	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
1526	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.	3701	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
		3703	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.
<i>Basualdo, I. & R. Degen</i>		3707	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
1434	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	3716	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker
1438	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	3726	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
		3728	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker
<i>Bernardi, L.</i>		3750	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar
18363	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel	3765	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker
20404	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	3785	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker
		3805	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
<i>Bertoni, ?</i>		3810	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
3910	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	3815	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
3912	<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.	3824	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.
3913	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	3826	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.
4022	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.	3831	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
		4050	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
4050	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.	4087	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
		4111	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
4064	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.	4129	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
4288	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker	4233	<i>Stevia balansae</i> Hieron.
4293	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	4235	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
4297	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker	s.n.	<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. & Arn.
4312	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker		
<i>Bertoni, G. T.</i>		<i>Bordas, E. & G. Schmeda</i>	
1028	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	4105	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.

- Bridarolli, A. J.*
3730 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- Brunner, D.*
1070 *Mikania micrantha* Kunth
1211 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
1500 *Eupatorium serratum* Sprengel
1526 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
1621 *Eupatorium clematideum* Griseb.
1723 *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.
1756 *Eupatorium christieanum* Baker
- Brunner, D. & S. Caballero*
1870 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
1882 *Eupatorium purpurascens* Baker
- Brunner, D. & W. Buck*
844 *Eupatorium malachophyllum* Klatt
- Burkart, A.*
18248 *Eupatorium verbenaceum* DC.
18277 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
18581 *Eupatorium ostenii* Robinson
18957 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
- Caballero Marmori, G.*
9 *Eupatorium megaphyllum* Baker
97 *Eupatorium macrocephalum* Less.
119 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
260 *Eupatorium ivifolium* var. *hirsutum* Hassler
261 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
300 *Eupatorium odoratum* L.
360 *Mikania dentata* Sprengel
424 *Eupatorium megaphyllum* Baker
829 *Eupatorium vitalbae* DC.
830 *Mikania hirsutissima* DC.
834 *Mikania glomerata* Sprengel
1252 *Eupatorium laevigatum* Lam.
1349 *Eupatorium inulifolium* Kunth
1357 *Eupatorium purpurascens* Baker
1643 *Eupatorium radula* Chodat
2027 *Eupatorium lysimachioides* Chodat
2035 *Eupatorium blumenavii* Hieron.
2046 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
s.n. *Mikania thapsoides* DC.
- Carnevali, R.*
3907 *Eupatorium amygdalinum* var. *oxychlaenum* (DC.) Baker
- Charpin, A. & L. Ramella*
21313 *Mikania micrantha* Kunth
21436 *Eupatorium clematideum* Griseb.
21542 *Eupatorium balansae* Hieron.
21655 *Eupatorium solidaginoides* Kunth
21676 *Eupatorium solidaginoides* Kunth
21710 *Eupatorium charpinii* Cabrera
- Chodat, R.*
95 *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes
236 *Eupatorium esperanzae* Hassler
301 *Eupatorium ostenii* Robinson
303 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
325 *Eupatorium inulifolium* Kunth
372 [a] *Eupatorium missionum* Malme
373 *Stevia sabulonis* Robinson
375 *Eupatorium tanacetifolium* Hook. & Arn.
377 *Eupatorium missionum* Malme
379 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
380 *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker
381 *Ageratum conyzoides* L.
382 *Eupatorium macrophyllum* L.
383 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
384 *Mikania micrantha* Kunth
385 *Eupatorium ostenii* Robinson
386 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
387 *Eupatorium ostenii* Robinson
388 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
389 *Mikania trachypleura* Robinson
390 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
391 *Eupatorium macrocephalum* Less.
392 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
393 *Eupatorium christieanum* Baker
394 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
395 *Eupatorium balansae* Hieron.
396 *Eupatorium balansae* Hieron.
397 *Eupatorium christieanum* Baker
400 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
401 *Eupatorium subhatatum* Hook. & Arn.
402 *Stevia balansae* Hieron.
403 *Eupatorium similimum* Robinson
405 *Eupatorium radula* Chodat
405 a *Eupatorium radula* Chodat
744 *Eupatorium balansae* Hieron.
s.n. *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson
s.n. *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.
s.n. *Eupatorium balansae* Hieron.
s.n. *Eupatorium ostenii* Robinson
- Cowan, R. S. & al.*
4165 *Eupatorium clematideum* Griseb.
4172 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
- Degen, R.*
91 *Eupatorium inulifolium* Kunth
172 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
183 *Ageratum conyzoides* L.
995 *Eupatorium serratum* Sprengel
1050 *Eupatorium*
1053 [a] *Eupatorium clematideum* Griseb.

- 1053 [b] *Ageratum conyzoides* L.
 1128 *Mikania micrantha* Kunth
 1162 *Mikania micrantha* Kunth
 1353 *Eupatorium polystachyum* DC.
 1359 *Eupatorium inulifolium* Kunth
 1382 *Eupatorium balansae* Hieron.
 1383 *Stevia balansae* Hieron.
 1389 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
 1409 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
 1415 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 1425 *Eupatorium odoratum* L.
 1427 *Mikania micrantha* Kunth
 1448 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 1517 *Eupatorium inulifolium* Kunth
- Degen, R. & al.*
 650 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- Degen, R. & E. Zardini*
 470 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 577 *Eupatorium clematideum* Griseb.
- Degen, R. & M. Ortiz*
 824 *Eupatorium megaphyllum* Baker
- Dur   Rodas, R.*
 42 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 153 *Eupatorium purpurascens* Baker
 154 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
- Eskuche, U. & L. Z. Ahumada*
 6108 *Eupatorium balansae* Hieron.
 6204 *Eupatorium filifolium* Hassler
 6241 *Eupatorium balansae* Hieron.
- Fernández Casas, J.*
 6093 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
- Fernández Casas, J. & A. Schinini*
 7377 *Eupatorium serratum* Sprengel
 7390 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- Fernández Casas, J. & J. Molero*
 3718 *Eupatorium malachophyllum* Klatt
 4148 *Eupatorium malachophyllum* Klatt
 4176 *Ageratum conyzoides* L.
 4380 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 4396 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- Fiebrig, K.*
 26 *Eupatorium megaphyllum* Baker
 63 *Mikania micrantha* Kunth
 121 *Mikania micrantha* Kunth
 151 *Mikania glomerata* Sprengel
 277 *Eupatorium simillimum* Robinson
 291 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
 300 *Eupatorium ostenii* Robinson
 407 *Eupatorium ostenii* Robinson
 407 a *Eupatorium ostenii* Robinson
 503 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- 507 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
 516 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 540 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 720 *Eupatorium ostenii* Robinson
 745 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
 777 *Eupatorium christeanum* Baker
 782 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 811 *Gymnocoronis spilanthoides* var. subcordata (DC.) Baker
 844 *Stevia leptophylla* Baker
 860 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 962 *Stevia balansae* Hieron.
 1441 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
 1512 *Gymnocoronis spilanthoides* var. subcordata (DC.) Baker
 4199 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 4271 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
 4278 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 4289 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
 4308 *Stevia enteriensis* Hieron.
 4319 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 4370 *Eupatorium margaritense* (Hassler) Hassler
 4414 *Eupatorium charpinii* Cabrera
 4441 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
 4458 *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.
 4475 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 4489 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 4551 *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
 4592 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 4608 *Eupatorium macrophyllum* L.
 4640 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
 4641 *Mikania hassleriana* Chodat
 4650 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 4674 *Eupatorium kleinoides* Kunth
 4718 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 4738 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
 4756 *Stevia balansae* Hieron.
 4757 *Eupatorium lanigerum* var. deltoideum (Chodat) Robinson
 4784 *Eupatorium balansae* Hieron.
 4810 *Stevia enteriensis* Hieron.
 4826 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
 4832 *Eupatorium margaritense* (Hassler) Hassler
 4997 *Eupatorium polystachyum* DC.
 5059 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 5069 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 5070 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 5172 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 5174 *Stevia aristata* Hook. & Arn.
 5199 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
 5895 *Mikania anisodora* Hassler

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 5916 | <i>Eupatorium missionum</i> Malme | <i>Hahn, W. & al.</i> | |
| 6002 | <i>Stevia aristata</i> Hook. & Arn. | 876 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. |
| 6010 | <i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass. | 913 | <i>Eupatorium subintegerrimum</i> Malme |
| 6103 | <i>Eupatorium blumenavii</i> Hieron. | 1016 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. |
| 6220 | <i>Eupatorium grande</i> Baker | 1177 | <i>Eupatorium polystachyum</i> DC. |
| 6284 | <i>Adenostemma verbesina</i> (L.) Kuntze | 1215 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. |
| 6478 | <i>Mikania dentata</i> Sprengel | 1923 | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt |
| 6487 | <i>Eupatorium blumenavii</i> Hieron. | | |
| <i>Fortunato, R., L. Ramella & R. Palese</i> | | <i>Hahn, W., J. E. Simonis & R. Duré Rodas</i> | |
| 3730 | <i>Eupatorium solidaginoides</i> Kunth | 1373 | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt |
| <i>Gamerro, J. C.</i> | | <i>Hahn, W., J. E. Simonis, R. Duré Rodas & L. Pérez de Molas</i> | |
| s.n. | <i>Eupatorium christieanum</i> Baker | 1195 | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt |
| <i>Gentry, A. H., L. Pérez & D. Brunner</i> | | 1281 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth |
| 51892 | <i>Mikania glomerata</i> Sprengel | 1313 | <i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd. |
| <i>Grüner, G.</i> | | <i>Hahn, W., J. Fernández Casas & A. Schinini</i> | |
| 994 | <i>Mikania glomerata</i> Sprengel | 880 | <i>Eupatorium macrocephalum</i> Less. |
| 995 | <i>Mikania hirsutissima</i> DC. | <i>Hassler, E.</i> | |
| 1009 | <i>Eupatorium missionum</i> Malme | 54 | <i>Ageratum conyzoides</i> L. |
| <i>Hahn, W.</i> | | 204 | <i>Eupatorium ostenii</i> Robinson |
| 675 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. | 244 | <i>Eupatorium laevigatum</i> Lam. |
| 686 | <i>Eupatorium christieanum</i> Baker | 250 | <i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker |
| 1153 | <i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker | 295 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. |
| 1155 | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt | 365 | <i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth |
| 1222 | <i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth | 381 | <i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker |
| 1436 | <i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn. | 389 | <i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker |
| 1466 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. | 482 | <i>Mikania euryanthela</i> (Malme) W. Holmes |
| 1471 | <i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn. | 551 | <i>Gymnocoronis spilanthoides</i> var. subcordata (DC.) Baker |
| 1475 | <i>Eupatorium christieanum</i> Baker | 574 | <i>Eupatorium balansae</i> Hieron. |
| 1507 | <i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd. | 696 | <i>Eupatorium balansae</i> Hieron. |
| 1537 | <i>Eupatorium pseudoprasifolium</i> Hassler | 724 | <i>Mikania glomerata</i> Sprengel |
| 1541 | <i>Eupatorium barbacense</i> Hieron. | 771 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. |
| 1613 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. | 933 | <i>Eupatorium ostenii</i> Robinson |
| 1658 | <i>Mikania anisodora</i> Hassler | 1034 | <i>Stevia enteriensis</i> Hieron. |
| 1664 | <i>Mikania hirsutissima</i> DC. | 1082 | <i>Mikania euryanthela</i> (Malme) W. Holmes |
| 1917 | <i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker | 1103 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. |
| 1920 | <i>Eupatorium balansae</i> Hieron. | 1125 | <i>Stevia enteriensis</i> Hieron. |
| 2043 | <i>Eupatorium blumenavii</i> Hieron. | 1220 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. |
| 2198 | <i>Eupatorium balansae</i> Hieron. | 1276 | <i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn. |
| 2208 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. | 1301 | <i>Eupatorium pseudoprasifolium</i> Hassler |
| 2210 | <i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth | 1345 | <i>Eupatorium simillimum</i> Robinson |
| 2211 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. | 1365 | <i>Eupatorium missionum</i> Malme |
| 2214 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth | 1368 | <i>Stevia balansae</i> Hieron. |
| 2259 | <i>Eupatorium ivifolium</i> var. <i>hirsutum</i> Hassler | 1389 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. |
| 2260 | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt | 1408 | <i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn. |
| 2270 | <i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn. | 1424 | <i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn. |
| 2306 | <i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth | 1510 | <i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker |
| 2324 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. | 1518 a | <i>Eupatorium ivifolium</i> var. <i>hirsutum</i> Hassler |
| 2327 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth | 1518 b | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt |
| 2375 | <i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt | 1546 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth |
| 2443 | <i>Eupatorium simillimum</i> Robinson | 1604 | <i>Eupatorium macrocephalum</i> Less. |
| 2454 | <i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker | | |
| 2548 | <i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth | | |

- 1612 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 1629 *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker
 1643 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
 1657 *Eupatorium ivifolium* L.
 1745 *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson
 1851 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 1906 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 1964 *Eupatorium simillimum* Robinson
 2090 *Mikania trachypalea* Robinson
 2090 a *Mikania micrantha* Kunth
 2091 *Eupatorium megaphyllum* Baker
 2092 *Mikania glomerata* Sprengel
 2500 *Mikania trachypalea* Robinson
 2847 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 2991 *Stevia balansae* Hieron.
 3156 [a] *Eupatorium laevigatum* Lam.
 3201 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 3385 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 3420 *Eupatorium macrophyllum* L.
 3422 *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes
 3530 *Eupatorium balansae* Hieron.
 3579 *Mikania micrantha* Kunth
 3585 *Eupatorium simillimum* Robinson
 3597 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 3682 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 3691 *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson
 3737 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 3771 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
 3782 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
 3812 *Stevia entriensis* Hieron.
 3829 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 3831 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 3842 *Eupatorium ostenii* Robinson
 3854 *Stevia balansae* Hieron.
 3906 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 3910 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
 3911 *Eupatorium subastatum* Hook. & Arn.
 3912 a *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 3912 [b] *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
 3912 [c] *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
 3915 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
 3936 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 3939 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
 3942 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
 3943 *Eupatorium inulifolium* Kunth
 3945 *Eupatorium polystachyum* DC.
 3955 *Eupatorium purpurascens* Baker
 4023 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
 4027 *Eupatorium ivifolium* L.
 4058 *Eupatorium polystachyum* DC.
 4064 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
 4128 *Eupatorium vitalbae* DC.
 4142 *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes
 4353 *Stevia balansae* Hieron.
 4375 *Eupatorium pseudoprasifolium* Hassler
 4561 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 4567 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 4567 a *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
 4568 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
 4849 *Mikania trachypalea* Robinson
 4877 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
 4961 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 5059 *Eupatorium maracayense* Chodat
 5110 *Eupatorium vitalbae* DC.
 5148 *Eupatorium serratum* Sprengel
 5209 *Eupatorium macrophyllum* L.
 5268 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 5269 *Eupatorium burchellii* Baker
 5279 *Eupatorium amygdalinum* var. *oxychlaenum* (DC.) Baker
 5340 *Eupatorium grande* Baker
 5520 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 5595 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 5615 *Eupatorium rhinanthaceum* DC.
 5635 *Eupatorium lanigerum* var. *deltoideum* (Chodat) Robinson
 5652 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
 5668 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 5675 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 5695 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 5750 *Eupatorium subastatum* Hook. & Arn.
 5778 *Eupatorium lanigerum* var. *longicuneatum* Robinson
 5780 *Trichogonia hassleri* Mattf.
 5844 *Eupatorium variegatum* Malme
 5870 *Eupatorium lanigerum* var. *aureoviride* (Chodat) Robinson
 5888 *Eupatorium radula* Chodat
 5955 *Stevia balansae* Hieron.
 6049 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
 6077 *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
 6090 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 6174 *Eupatorium ivifolium* var. *hirsutum* Hassler
 6203 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 6306 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
 6313 *Eupatorium subastatum* Hook. & Arn.
 6322 *Eupatorium balansae* Hieron.
 6378 *Eupatorium ivifolium* L.
 6383 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 6404 *Mikania trachypalea* Robinson
 6473 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
 6474 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 6523 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.

- 6526 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
6528 *Eupatorium ivifolium* L.
6533 *Eupatorium hirsutum* Hook. & Arn.
6534 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
6537 *Eupatorium orbignyianum* Klatt
6547 *Stevia enteriensis* Hieron.
6567 *Eupatorium macrocephalum* Less.
6567 a *Eupatorium macrocephalum* Less.
6568 *Eupatorium macrophyllum* L.
6574 a *Eupatorium balansae* Hieron.
6617 *Stevia leptophylla* Baker
6630 *Eupatorium macrocephalum* Less.
6630 a *Eupatorium macrocephalum* Less.
6630 b *Eupatorium macrocephalum* Less.
6630 c *Eupatorium macrocephalum* Less.
6642 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
6652 *Eupatorium tweedieanum* Hook. & Arn.
6869 *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson
6873 *Adenostemma brasilianum* (Pers.) Cass.
6877 *Eupatorium grande* Baker
6975 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
7083 *Mikania hassleriana* Chodat
7094 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
7100 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
7101 *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
7105 *Eupatorium verbenaceum* DC.
7116 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
7184 *Mikania cynanchifolia* (Baker) Malme
7221 *Gymnocoronis spilanthoides* var. subcordata (DC.) Baker
7270 *Eupatorium ivifolium* L.
7419 a *Stevia enteriensis* Hieron.
7479 *Eupatorium pseudoprasii* Hieron. Hassler
7506 *Eupatorium polyanthum* Baker
7537 *Eupatorium balansae* Hieron.
7631 *Mikania sulcata* (Hook. & Arn.) Robinson
7659 *Eupatorium hirsutum* Hook. & Arn.
7774 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
7779 *Eupatorium radula* Chodat
7786 *Eupatorium kleinoides* Kunth
7787 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
7822 *Stevia rojasii* Hassler
7845 *Eupatorium ivifolium* L.
7915 *Mikania thapsoides* DC.
7932 *Eupatorium macrocephalum* Less.
7972 *Eupatorium apense* Chodat
8023 *Ageratum conyzoides* L.
8042 *Eupatorium verbenaceum* DC.
8090 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
8175 *Eupatorium kleinoides* Kunth
8177 *Eupatorium lanigerum* var. longicuneatum Robinson
8263 *Gymnocoronis spilanthoides* var. subcordata (DC.) Baker
8283 *Eupatorium grande* Baker
8315 *Eupatorium macrocephalum* Less.
8331 *Eupatorium inulifolium* Kunth
8337 *Mikania hassleriana* Chodat
8355 *Eupatorium burchellii* Baker
8428 *Stevia enteriensis* Hieron.
8481 *Eupatorium variegatum* Malme
8533 *Eupatorium lanigerum* var. longicuneatum Robinson
8536 *Eupatorium clematideum* Griseb.
8537 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
8538 *Eupatorium radula* Chodat
8581 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
8663 *Eupatorium serratum* Sprengel
8708 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
8717 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
8739 *Trichogonia hassleri* Mattf.
8814 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
8833 *Eupatorium macrocephalum* Less.
8837 *Eupatorium squarulosum* Hieron.
8844 *Eupatorium balansae* Hieron.
8946 *Mikania hassleriana* Chodat
8947 *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
8949 *Eupatorium macrocephalum* Less.
8995 *Eupatorium filifolium* Hassler
8997 *Eupatorium grande* Baker
9015 *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
9024 *Eupatorium verbenaceum* DC.
9025 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
9026 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
9026 a *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
9026 b *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
9027 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
9033 *Stevia commixta* Robinson
9033 a *Stevia commixta* Robinson
9052 *Mikania micrantha* Kunth
9069 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
9087 *Trichogonia chodatii* (Hassler) R. King & H. Robinson
9098 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
9098 a *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
9113 *Eupatorium lanigerum* var. aureoviride (Chodat) Robinson
9138 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
9161 *Eupatorium oblongifolium* (Sprengel) Baker
9175 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
9176 *Eupatorium clematideum* Griseb.
9178 *Eupatorium verbenaceum* DC.
9205 bis *Eupatorium ivifolium* var. hirsutum Hassler
9214 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
9226 *Eupatorium lanigerum* var. deltoideum (Chodat) Robinson
9226 a *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
9256 *Eupatorium variegatum* Malme
9274 *Eupatorium spathulatum* Hook. & Arn.
9275 *Eupatorium laevigatum* Lam.

- 9295 *Eupatorium lanigerum* var. *longicuneatum* Robinson
- 9295 a *Eupatorium lanigerum* var. *aureoviride* (Chodat) Robinson
- 9314 *Eupatorium radula* Chodat
- 9319 *Eupatorium odoratum* L.
- 9332 *Mikania chlorolepis* Baker
- 9333 *Mikania hemisphaerica* Baker
- 9342 *Stevia balansae* Hieron.
- 9342 b *Stevia balansae* Hieron.
- 9345 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
- 9346 *Eupatorium purpurascens* Baker
- 9346 a *Eupatorium purpurascens* Baker
- 9347 *Stevia ammotropha* Robinson
- 9421 *Eupatorium megaphyllum* Baker
- 9422 *Eupatorium vitalbae* DC.
- 9440 *Mikania hirsutissima* DC.
- 9481 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
- 9516 *Eupatorium maracayuense* Chodat
- 9537 *Stevia spatulata* Cabrera
- 10771 *Stevia enteriensis* Hieron.
- 10985 *Eupatorium lanigerum* var. *deltoideum* (Chodat) Robinson
- 10985 [a] *Eupatorium amygdalinum* Lam.
- 11023 *Trichogonia hassleri* Mattf.
- 11025 *Eupatorium margaritense* (Hassler) Hassler
- 11079 *Stevia apensis* Robinson
- 11110 a *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
- 11111 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- 11123 *Eupatorium squarrulosum* Hook. & Arn.
- 11154 *Adenostemma verbesina* (L.) Kuntze
- 11203 *Eupatorium purpurascens* Baker
- 11226 *Eupatorium asperum* Baker
- 11291 *Mikania salicifolia* Hassler
- 11292 *Eupatorium amygdalinum* Lam.
- 11325 *Mikania glomerata* Sprengel
- 11454 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- 11506 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
- 11523 *Eupatorium balansae* Hieron.
- 11529 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
- 11529 a *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
- 11537 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
- 11552 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
- 11564 *Stevia balansae* Hieron.
- 11584 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
- 11587 *Eupatorium ivifolium* L.
- 11588 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
- 11591 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
- 11595 *Stevia enteriensis* Hieron.
- 11715 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
- 11722 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- 11750 *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan.
- 11777 *Eupatorium clematideum* Griseb.
- 11778 *Mikania guaranitica* Hassler
- 11814 *Eupatorium pseudoprasiifolium* Hassler
- 11821 *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.
- 11824 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- 11840 *Mikania variifolia* Hieron.
- 11855 *Eupatorium macrophyllum* L.
- 11859 *Eupatorium odoratum* L.
- 11881 *Eupatorium pseudoprasiifolium* Hassler
- 12080 *Eupatorium lanigerum* var. *deltoideum* (Chodat) Robinson
- 12080 a *Eupatorium lanigerum* var. *longicuneatum* Robinson
- 12080 b *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
- 12123 *Mikania micrantha* Kunth
- 12124 *Eupatorium inulifolium* Kunth
- 12135 *Eupatorium laevigatum* Lam.
- 12136 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- 12137 *Eupatorium odoratum* L.
- 12147 *Eupatorium simillimum* Robinson
- 12149 *Eupatorium simillimum* Robinson
- 12154 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
- 12156 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
- 12158 *Stevia balansae* Hieron.
- 12164 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
- 12176 *Mikania trachyleura* Robinson
- 12194 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
- 12201 *Mikania euryanthea* (Malme) W. Holmes
- 12508 a *Stevia balansae* Hieron.
- 12513 *Eupatorium polystachyum* DC.
- 12540 *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
- 12542 *Eupatorium verbenaceum* DC.
- 12543 [a] *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
- 12543 [b] *Eupatorium hirsutum* Hook. & Arn.
- 12571 *Stevia enteriensis* Hieron.
- 12600 *Mikania trachyleura* Robinson
- 12611 *Stevia aristata* Hook. & Arn.
- 12783 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
- Hassler, E. & T. Rojas*
- 2327 *Eupatorium laevigatum* Lam.
- 2327 a *Eupatorium laevigatum* Lam.
- 2494 *Mikania dusenii* Robinson
- 2602 *Eupatorium*
- 2607 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
- 2642 *Stevia enteriensis* Hieron.
- 2787 *Eupatorium polystachyum* DC.
- 2788 *Eupatorium ivifolium* var. *hirsutum* Hassler
- 2789 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
- 2798 *Eupatorium inulifolium* Kunth
- 2817 *Eupatorium christeanum* Baker
- 2837 *Eupatorium laevigatum* Lam.
- 2837 a *Eupatorium laevigatum* Lam.
- 2847 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- 2848 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
- 2899 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
- 9762 *Eupatorium amambayense* Cabrera
- 9766 *Ageratum conyzoides* L.

9774	<i>Eupatorium maracayuense</i> Chodat	<i>Hicken, C. M.</i>	
9816	<i>Eupatorium variegatum</i> Malme	299	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
9893	<i>Trichogonia hassleri</i> Mattf.	300	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
9916	<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.	301	<i>Eupatorium christieanum</i> Baker
9919	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	303	<i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn.
9977	<i>Eupatorium grande</i> Baker		
9979	<i>Stevia parvifolia</i> Hassler		
9993	<i>Eupatorium radula</i> Chodat	<i>Jiménez, L.</i>	
10004	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>aureoviride</i> (Chodat) Robinson	178	<i>Eupatorium pedunculatum</i> Hook. & Arn.
10007	<i>Eupatorium oxylepis</i> DC.	178 a	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.
10013	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker	9653	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
10048	<i>Eupatorium burchellii</i> Baker	11090	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
10089	<i>Eupatorium amambayense</i> Cabrera	11092	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
10100	<i>Mikania micrantha</i> Kunth		
10103	<i>Eupatorium rojasii</i> Hassler	<i>Jörgensen, P.</i>	
10108	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>deltoideum</i> (Chodat) Robinson	3483	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson
10111	<i>Stevia amplexicaulis</i> Hassler	3484	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel
10111 a	<i>Stevia amplexicaulis</i> Hassler	3485	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
10111 b	<i>Stevia amambayensis</i> Robinson	3486	<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.
10112	<i>Stevia commixta</i> Robinson	3505	<i>Eupatorium candolleianum</i> Hook. & Arn.
10161	<i>Eupatorium filifolium</i> Hassler	3521	<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.
10178	<i>Eupatorium lysimachioides</i> Chodat	3584	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel
10178 a	<i>Trichogonia chodatii</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	3783	<i>Eupatorium simillimum</i> Robinson
10178 b	<i>Trichogonia chodatii</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	4105 [b]	<i>Eupatorium gnaphalioides</i> Cabrera
10178 [c]	<i>Trichogonia phlebodes</i> (Robinson) R. King & H. Robinson	4139	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt
10185	<i>Stevia rojasii</i> Hassler	4140	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
10196	<i>Stevia estrellensis</i> Robinson	4141	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
10219	<i>Stevia commixta</i> Robinson	4142	<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.
10226	<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.	4144	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
10228	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker	4145	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker
10237	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker	4159	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
10238	<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.	4160	<i>Mikania euryanthela</i> (Malme) W. Holmes
10241	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar	4161	<i>Mikania thapsoides</i> DC.
10259	<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.	4162 [a]	<i>Mikania micrantha</i> Kunth
10267	<i>Eupatorium ivifolium</i> var. <i>hirsutum</i> Hassler	4162 [b]	<i>Mikania trachyleura</i> Robinson
10286	<i>Stevia cuneata</i> Hassler	4164	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.
10370	<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.	4165	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
10373	<i>Eupatorium squarulosum</i> Hook. & Arn.	4166	<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.
10374	<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.	4260	<i>Mikania variifolia</i> Hieron.
10375	<i>Stevia rojasii</i> Hassler	4263	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.
10457	<i>Mikania dentata</i> Sprengel	4264	<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.
10482	<i>Eupatorium esperanzae</i> var. <i>schininii</i> (Cabrera) Cabrera	4265	<i>Eupatorium lanigerum</i> Hook. & Arn.
10482 a	<i>Eupatorium esperanzae</i> Hassler	4266	<i>Eupatorium squarulosum</i> Hook. & Arn.
10501	<i>Eupatorium kleiniioides</i> Kunth	4267	<i>Stevia villaricensis</i> (Robinson) Cabrera & Vittet
10511	<i>Stevia cuneata</i> Hassler	4268	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar
10548	<i>Mikania calcarulata</i> Robinson	4269	<i>Eupatorium pedunculatum</i> Hook. & Arn.
10563	<i>Mikania anisodora</i> Hassler	4270	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker
10587	<i>Eupatorium amygdalinum</i> Lam.	4271	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
10674	<i>Eupatorium riedelii</i> Baker	4272	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar
10776	<i>Eupatorium variegatum</i> Malme	4273	<i>Eupatorium pseudoprasiiifolium</i> Hassler
10803	<i>Mikania hassleriana</i> Chodat	4418 [a]	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker
10814	<i>Eupatorium riedelii</i> Baker	4418 [b]	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker
		4419 [a]	<i>Eupatorium ostenii</i> Robinson
		4419 [b]	<i>Eupatorium ostenii</i> Robinson

4419 [c]	<i>Eupatorium ostenii</i> Robinson	<i>Kuntze, O.</i>	
4420 [a]	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	s.n.	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.
4420 [b?]	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	s.n.	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.
4421	<i>Eupatorium esperanzae</i> var. <i>schininii</i> (Cabrera) Cabrera	s.n.	<i>Mikania trachypleura</i> Robinson
4426	<i>Mikania hirsutissima</i> DC.	<i>Laffont, J. A.</i>	
4433	<i>Eupatorium vitalbae</i> DC.	21	<i>Eupatorium christieanum</i> Baker
4440	<i>Adenostemma verbesina</i> (L.) Kuntze		
4445	<i>Mikania glomerata</i> Sprengel	<i>Llamas de, A.</i>	
4691	<i>Eupatorium oblongifolium</i> (Sprengel) Baker	15	<i>Mikania daspitii</i> W. Holmes & McDan.
4692	<i>Eupatorium macrophyllum</i> L.	40	<i>Mikania daspitii</i> W. Holmes & McDan.
4804	<i>Eupatorium variegatum</i> Malme	<i>Lurvey, E.</i>	
4843	<i>Eupatorium filifolium</i> Hassler	243	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
4902	<i>Stevia ammotropha</i> Robinson	281	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
4904	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson	461	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
4912	<i>Eupatorium megacephalum</i> Baker	487	<i>Mikania micrantha</i> Kunth
4915	<i>Mikania hassleriana</i> Chodat	493	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
s.n.	<i>Eupatorium vauthierianum</i> var. <i>trichotomum</i> Baker	501	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
<i>Kemstay, C.</i>		<i>Malme, G. O. A.</i>	
s.n.	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt	946	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.
		1090	<i>Mikania cynanchifolia</i> (Baker) Malme
<i>Klassen, ?</i>		<i>Mereles, F.</i>	
8	<i>Eupatorium candolleum</i> Hook. & Arn.	180	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.
29	<i>Eupatorium christieanum</i> Baker	420	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> var. <i>subcordata</i> (DC.) Baker
<i>Krapovickas, A. & A. Schinini</i>		764	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
32500	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	802	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
		900	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.
<i>Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal</i>		936	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
34285	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	1059	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker
44346	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt	1085	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.
		1086	<i>Stevia balansae</i> Hieron.
<i>Krapovickas, A. & O. Boelcke</i>		1153	<i>Mikania euryanthela</i> (Malme) W. Holmes
19702	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth	1255	<i>Eupatorium christieanum</i> Baker
<i>Krapovickas, A. & al.</i>		1302	<i>Eupatorium christieanum</i> Baker
12150	<i>Eupatorium orbignyanum</i> Klatt	2016	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.
12194	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.		<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker
12201	<i>Stevia balansae</i> Hieron.	2044	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
12217	<i>Eupatorium candolleum</i> Hook. & Arn.	2102	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel
12262	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker	2158	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
12267	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	2257	<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.
12340	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	2283	<i>Mikania micrantha</i> Kunth
12347	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker	2340 [a]	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
12417	<i>Eupatorium multicrenulatum</i> Baker	2381	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.
12487	<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.	2439	<i>Eupatorium candolleum</i> Hook. & Arn.
12496	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	2442	<i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker
13934	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	2482	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.
<i>Krapovickas, A., C. L. Cristóbal & R. A. Palacios</i>		2553	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> var. <i>subcordata</i> (DC.) Baker
12314	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.	2563	<i>Eupatorium christieanum</i> Baker
<i>Krapovickas, A., D. Andrade-Lima & A. Schinini</i>		2565	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.
37565	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	2992	

- 3004 [a] *Eupatorium laevigatum* Lam.
 3004 [b] *Eupatorium christeanum* Baker
 3065 *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker
 3070 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 3146 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 3525 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- Mereles, F. & A. Chautems*
 2934 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 2935 *Eupatorium inulifolium* Kunth
 2938 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 2947 *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.
- Mereles, F. & R. Degen*
 5193 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 5573 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 5619 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 5662 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 5670 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 5711 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- Mereles, F. & S. Keel*
 3108 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
- Mereles, F. & al.*
 809 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
- Meyer, T.*
 16039 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 16044 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 18668 *Eupatorium simillimum* Robinson
 20071 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni
- Meyer, T. & A. G. Schulz*
 18888 *Eupatorium clematideum* Griseb.
- Meyer, T. & P. P. Legname*
 20060 *Eupatorium clematideum* Griseb.
- Molas, L.*
 736 *Eupatorium megaphyllum* Baker
- Molas, L. & D. Brunner*
 968 *Eupatorium areniscopophilum* Cabrera
- Montes, J. E.*
 3234 *Eupatorium subintegerrimum* Malme
 9790 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 10916 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
 10961 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 10966 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 11001 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 11073 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
 11136 *Eupatorium serrulatum* DC.
 12434 *Eupatorium missionum* Malme
 12485 *Mikania daspitii* W. Holmes & McDan.
- 12701 *Eupatorium tanacetifolium* Hook. & Arn.
 12751 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
 12975 *Eupatorium tanacetifolium* Hook. & Arn.
 15685 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 15771 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 16216 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 16338 *Eupatorium serratum* Sprengel
 16569 [?] *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 16570 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 16579 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 16592 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 16593 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 16622 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 16642 *Eupatorium odoratum* L.
 16661 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 s.n. *Eupatorium inulifolium* Kunth
- Morong, T.*
 182 *Mikania micrantha* Kunth
 182 a *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 951 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 1082 *Mikania micrantha* Kunth
- Morrone, O. & J. F. Pensiero*
 484 *Eupatorium barbacense* Hieron.
- Neiff, J. J.*
 1276 *Eupatorium laevigatum* Lam.
- Ortiz, M.*
 40 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 44 *Eupatorium inulifolium* Kunth
 177 *Eupatorium christeanum* Baker
 182 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 192 *Mikania micrantha* Kunth
 237 *Eupatorium polystachyum* DC.
 504 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 554 *Eupatorium christeanum* Baker
 676 *Eupatorium balansae* Hieron.
 1059 *Mikania micrantha* Kunth
 1112 *Eupatorium polystachyum* DC.
 1118 *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
 1216 *Eupatorium odoratum* L.
 1246 *Eupatorium inulifolium* Kunth
- Osten, C. & T. Rojas*
 7895 *Mikania paniculata* DC.
 8763 *Mikania glomerata* Sprengel
 8764 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 8777 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
- Page, T.*
 s.n. *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 s.n. *Mikania micrantha* Kunth
 s.n. *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 s.n. *Mikania urticifolia* Hook. & Arn.

Pavetti Morin, C. V.

- 226 a *Eupatorium orbignyanum* Klatt
3436 *Eupatorium bupleurifolium* DC.

Pedersen, T. M.

- 3272 *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
3289 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
3290 *Eupatorium lanigerum* Hook. & Arn.
3295 *Mikania thapsoides* DC.
4141 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
4162 *Stevia enteriensis* Hieron.
4225 *Eupatorium simillimum* Robinson
4242 *Eupatorium balansae* Hieron.
4312 *Eupatorium verbenaceum* DC.
5160 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
5235 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
5894 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
5903 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
5908 *Eupatorium laevigatum* Lam.
5928 *Stevia ammotropha* Robinson
5932 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
5943 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
5951 *Eupatorium laetevirens* Hook. & Arn.
5961 *Eupatorium odoratum* L.
5969 *Eupatorium purpurascens* Baker
5984 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
7598 *Stevia leptophylla* Baker
8389 *Eupatorium megaphyllum* Baker
8508 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
9306 *Eupatorium simillimum* Robinson
9330 *Eupatorium ostenii* Robinson
9385 *Eupatorium ostenii* Robinson
9511 *Eupatorium serratum* Sprengel
10079 *Eupatorium ivifolium* L.
10143 *Adenostemma brasilianum* (Pers.) Cass.
10150 *Eupatorium pedunculatum* Hook. & Arn.
11140 *Eupatorium filifolium* Hassler
11142 *Eupatorium balansae* Hieron.
11164 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
11167 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
11168 *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
15024 *Eupatorium megaphyllum* Baker
15025 *Mikania hirsutissima* DC.
15026 *Eupatorium malachophyllum* Klatt
s.n. *Eupatorium ellipticum* Hook. & Arn.
s.n. *Eupatorium oblongifolium* (Sprengel) Baker

Pérez de Molas, L.

- 107 *Eupatorium simillimum* Robinson
237 *Eupatorium macrocephalum* Less.

Pérez de Molas, L. & J. Facetti

- 597 *Eupatorium christeanum* Baker

Pérez de Molas, L. & al.

- 464 *Eupatorium christeanum* Baker
1436 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker

Pérez, L.

- 156 *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC.

Ramella, L.

- 2760 *Eupatorium balansae* Hieron.
2788 *Eupatorium clematideum* Griseb.

Ramella, L., R. Fortunato & R. Palese

- 3077 *Eupatorium balansae* Hieron.
3089 *Trichogonia hassleri* Mattf.

Reales, A.

- 257 *Eupatorium clematideum* Griseb.

Rojas, T.

- 36 *Mikania pinnatifolia* DC.
70 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
125 *Stevia enteriensis* Hieron.
145 *Eupatorium candolleum* Hook. & Arn.
204 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
204 a *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
236 *Eupatorium ivifolium* L.
249 *Eupatorium laevigatum* Lam.
268 *Mikania pilcomayensis* (Hassler) Robinson
338 *Eupatorium patens* Hook. & Arn.
342 *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker
414 *Eupatorium*
604 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
1103 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
1108 *Eupatorium candolleum* Hook. & Arn.
1215 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
1292 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
1553 *Eupatorium bupleurifolium* DC.
1612 *Eupatorium macrocephalum* Less.
1637 *Stevia enteriensis* Hieron.
1647 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
1673 *Stevia balansae* Hieron.
1796 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni
2214 *Eupatorium macrocephalum* Less.
2228 *Eupatorium apense* Chodat
2228 [a] *Eupatorium apense* Chodat
2231 *Eupatorium candolleum* Hook. & Arn.

2233	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	4742	<i>Eupatorium grande</i> Baker
2238	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker	4775	<i>Adenostemma verbesina</i> (L.) Kuntze
2238 [?]	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.	4865	<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.
2239	<i>Eupatorium hecathanthum</i> (DC.) Baker	4886	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
2718	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	5017	<i>Eupatorium inulifolium</i> Kunth
2719	<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.	5031	<i>Stevia ammotropha</i> Robinson
2873 [a]	<i>Eupatorium pseudoprasiiifolium</i> Hassler	5032	<i>Eupatorium oblongifolium</i> (Sprengel) Baker
2873 [b]	<i>Eupatorium pseudoprasiiifolium</i> Hassler		
2874	<i>Trichogonia hassleri</i> Mattf.	5037	<i>Eupatorium filifolium</i> Hassler
2875	<i>Stevia enteriensis</i> Hieron.	5052	<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.
2876	<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.	5053	<i>Stevia balansae</i> Hieron.
2879	<i>Eupatorium margaritense</i> (Hassler) Hassler	5104	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson
		5126	<i>Eupatorium ellipticum</i> Hook. & Arn.
2917	<i>Trichogonia hassleri</i> Mattf.	5573	<i>Eupatorium christeanum</i> Baker
2942	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.	5643	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC.
2946 [a]	<i>Stevia enteriensis</i> Hieron.		
2946 [b]	<i>Stevia enteriensis</i> Hieron.	5687	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker
2947	<i>Trichogonia hassleri</i> Mattf.	5780	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
2948	<i>Eupatorium squarulosum</i> Hook. & Arn.	5781	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson
		6100	<i>Eupatorium pseudoprasiiifolium</i> Hassler
2951	<i>Eupatorium ostenii</i> Robinson	6103	<i>Eupatorium macrophyllum</i> L.
2952	<i>Eupatorium ostenii</i> Robinson	6104	<i>Eupatorium rufescens</i> var. <i>glabratum</i> Robinson
2957	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.		
2982	<i>Stevia aristata</i> Hook. & Arn.	6347	<i>Eupatorium subcapitatum</i> Malme
2983	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.	6421	<i>Eupatorium maracayuense</i> Chodat
2985	<i>Trichogonia fiebrigii</i> Mattf.	6431	<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.
2988	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	6473	<i>Eupatorium serratum</i> Sprengel
2989	<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.	6564	<i>Eupatorium macrophyllum</i> L.
3218	<i>Eupatorium verbenaceum</i> DC.	6612	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>oppositifolium</i> (Baker) Robinson
3225	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.		
3243	<i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker	6664	<i>Eupatorium oxylepis</i> DC.
3260	<i>Mikania euryanthes</i> (Malme) W. Holmes	6685	<i>Eupatorium variegatum</i> Malme
		6699	<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.
3268	<i>Eupatorium pseudoprasiiifolium</i> Hassler	6709	<i>Eupatorium squarulosum</i> Hook. & Arn.
3269	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.		
3281	<i>Mikania guaranitica</i> Hassler	6710	<i>Eupatorium laetevirens</i> Hook. & Arn.
3305	<i>Eupatorium ellipticum</i> Hook. & Arn.	6711	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.
3321	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.	6713	<i>Stevia commixta</i> Robinson
3332	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	6757	<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.
3352	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.	6779	<i>Eupatorium lanigerum</i> var. <i>longicuneatum</i> Robinson
3354	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.		
3355	<i>Eupatorium caaguazuense</i> Hieron.	6828	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar
3359	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson	6860	<i>Stevia cuneata</i> Hassler
3387	<i>Stevia apensis</i> Robinson	6860 a	<i>Stevia amplexicaulis</i> Hassler
3389	<i>Eupatorium polyanthum</i> Baker	6860 b	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson
3392	<i>Eupatorium argentinum</i> Ariza Espinar	6896	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
3402	<i>Eupatorium lanigerum</i> Hook. & Arn.	6898	<i>Trichogonia hassleri</i> Mattf.
3405	<i>Stevia balansae</i> Hieron.	6900	<i>Eupatorium filifolium</i> Hassler
3453	<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.	6938	<i>Stevia balansae</i> Hieron.
3663	<i>Stevia balansae</i> Hieron.	7003	<i>Eupatorium polystachyum</i> DC.
3693	<i>Stevia balansae</i> Hieron.	7071	<i>Eupatorium squarrosoramosum</i> Hieron.
3706	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker	7202	<i>Eupatorium lilloi</i> Robinson
3719	<i>Mikania chlorolepis</i> Baker	7257	<i>Eupatorium arnottii</i> Baker
3948	<i>Eupatorium subcapitatum</i> Malme	7325	<i>Eupatorium balansae</i> Hieron.
4000	<i>Eupatorium maracayuense</i> Chodat	7370	<i>Stevia brevibracteata</i> Hook. & Arn.
4038	<i>Trichogonia chodatii</i> (Hassler) R. King & H. Robinson	7462	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.
		7501	<i>Stevia enteriensis</i> Hieron.
4183	<i>Eupatorium grande</i> Baker	7501 a	<i>Stevia enteriensis</i> Hieron.
4254 a	<i>Eupatorium purpurascens</i> Baker	7536	<i>Eupatorium tweedeanum</i> Hook. & Arn.
4335	<i>Eupatorium ivifolium</i> L.	7545	<i>Stevia selloi</i> (Sprengel) Robinson

7756	Eupatorium christieanum Baker	13486	Mikania cynanchifolia (Baker) Malm
7794	Eupatorium candolleianum Hook. & Arn.	13781	Eupatorium christieanum Baker
8550	Eupatorium laevigatum Lam.	13852	Eupatorium clematideum Griseb.
8562	Stevia balansae Hieron.	13994	Eupatorium megaphyllum Baker
8562 a	Stevia balansae Hieron.	14062	Eupatorium margaritense (Hassler) Hassler
8565	Eupatorium ostienii Robinson	14102	Eupatorium ivifolium L.
8565 a	Eupatorium ostienii Robinson	14104	Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
8569	Stevia selloi (Sprengel) Robinson	14107	Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
8573	Eupatorium macrocephalum Less.	14114	Eupatorium polystachyum DC.
8579	Eupatorium multicrenulatum Baker	14182	Eupatorium multicrenulatum Baker
8580	Eupatorium hirsutum Hook. & Arn.	14198	Eupatorium macrocephalum Less.
8600	Eupatorium ostienii Robinson	14198 a	Eupatorium macrocephalum Less.
8696	Eupatorium clematideum Griseb.	14244	Eupatorium laetevirens Hook. & Arn.
8710	Eupatorium orbignyanum Klatt	14267	Eupatorium laetevirens Hook. & Arn.
8747	Eupatorium hecatanthum (DC.) Baker	14294	Eupatorium pseudoprasiiifolium Hassler
8800	Eupatorium ostienii Robinson	14322	Eupatorium serratum Sprengel
8813	Stevia balansae Hieron.	14601	Stevia leptophylla Baker
8814	Eupatorium inulifolium Kunth		
8817	Eupatorium ivifolium L.	<i>Rojas, T. & C. V. Pavetti Morin</i>	
8818	Eupatorium orbignyanum Klatt	9407	Stevia leptophylla Baker
9075	Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni	9455	Eupatorium multicrenulatum Baker
9166	Eupatorium ostienii Robinson	9563	Stevia selloi (Sprengel) Robinson
9240	Eupatorium serratum Sprengel	9607	Stevia leptophylla Baker
9336	Gymnocoronis spilanthoides (Hook. & Arn.) DC.	10242	Eupatorium simillimum Robinson
9531	Eupatorium polystachyum DC.	10266 a	Eupatorium macrocephalum Less.
9542	Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.	10271	Eupatorium balansae Hieron.
9553	Eupatorium grande Baker	10436	Eupatorium orbignyanum Klatt
9561	Eupatorium pedunculatum Hook. & Arn.	10458	Eupatorium subhastatum Hook. & Arn.
9564	Eupatorium argentinum Ariza Espinar	10476	Eupatorium ivifolium L.
9580	Eupatorium laevigatum Lam.	10484	Eupatorium polystachyum DC.
9685	Eupatorium laetevirens Hook. & Arn.	10507	Eupatorium verbenaceum DC.
9810	Eupatorium pseudoprasiiifolium Hassler	10543	Eupatorium squarrosoramosum Hieron.
10564	Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.	10557	Eupatorium argentinum Ariza Espinar
11023	Trichogonia hassleri Mattf.	10587	Eupatorium ostienii Robinson
12522	Eupatorium ivifolium L.	10857	Eupatorium subhastatum Hook. & Arn.
12526	Eupatorium balansae Hieron.	11007	Eupatorium clematideum Griseb.
12569	Eupatorium laetevirens Hook. & Arn.	11060	Eupatorium lanigerum Hook. & Arn.
12571	Eupatorium odoratum L.	11084	Eupatorium macrocephalum Less.
12579	Eupatorium pedunculatum Hook. & Arn.	11084 a	Eupatorium macrocephalum Less.
12591	Eupatorium laetevirens Hook. & Arn.	11084 b	Eupatorium macrocephalum Less.
12595	Eupatorium purpurascens Baker	<i>Rojas, T. & J. R. Ramirez</i>	
12609	Eupatorium clematideum Griseb.	14289	Stevia balansae Hieron.
12634	Eupatorium hirsutum Hook. & Arn.	<i>Santos, E. de los</i>	
12634 a	Eupatorium hirsutum Hook. & Arn.	5	Eupatorium christieanum Baker
12650	Eupatorium macrocephalum Less.	<i>Schinini, A.</i>	
12804	Mikania micrantha Kunth	1160	Eupatorium ostienii Robinson
12994	Eupatorium serratum Sprengel	1162	Eupatorium ostienii Robinson
13056	Eupatorium ostienii Robinson	1206	Eupatorium ostienii Robinson
13097	Eupatorium christieanum Baker	1228	Eupatorium macrocephalum Less.
13262	Eupatorium multicrenulatum Baker	1233	Eupatorium macrocephalum Less.
13368	Eupatorium odoratum L.	1235	Eupatorium balansae Hieron.
13406	Stevia selloi (Sprengel) Robinson	1249	Eupatorium balansae Hieron.
13451	Eupatorium squarulosum Hook. & Arn.	1792	Stevia leptophylla Baker
13451 a	Eupatorium clematideum Griseb.	2162	Eupatorium multicrenulatum Baker
13451 b	Eupatorium clematideum Griseb.	2182	Eupatorium balansae Hieron.
		2192	Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.

- 2193 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 2201 Eupatorium orbignyanum Klatt
 2202 Eupatorium pedunculatum Hook. & Arn.
 2205 Eupatorium clematideum Griseb.
 2402 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 2403 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 2435 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 2470 Mikania cordifolia (L. f.) Willd.
 2789 Eupatorium ellipticum Hook. & Arn.
 2901 Mikania euryanthes (Malme) W. Holmes
 2907 Eupatorium laevigatum Lam.
 3185 Eupatorium christeanum Baker
 3208 Eupatorium ostenii Robinson
 3238 Eupatorium christeanum Baker
 3553 Eupatorium clematideum Griseb.
 3561 Eupatorium ostenii Robinson
 3646 Eupatorium clematideum Griseb.
 3764 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 3783 Eupatorium multicrenulatum Baker
 3820 Eupatorium pedunculatum Hook. & Arn.
 3869 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 3885 Mikania micrantha Kunth
 3936 Eupatorium macrocephalum Less.
 3937 Eupatorium ivifolium L.
 3940 Eupatorium candolleum Hook. & Arn.
 3947 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 3969 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 3970 Eupatorium hecatanthum (DC.) Baker
 4051 Ageratum conyzoides L.
 4114 Eupatorium simillimum Robinson
 4151 Eupatorium orbignyanum Klatt
 4259 Mikania micrantha Kunth
 4260 Eupatorium caaguazuense Hieron.
 4270 Eupatorium pedunculatum Hook. & Arn.
 4271 Eupatorium squarulosum Hook. & Arn.
 4272 Stevia balansae Hieron.
 4284 Eupatorium laevigatum Lam.
 4289 Stevia balansae Hieron.
 4301 Eupatorium subhastatum Hook. & Arn.
 4351 Stevia leptophylla Baker
 4684 Eupatorium polystachyum DC.
 5005 Mikania micrantha Kunth
 5808 Eupatorium caaguazuense Hieron.
 6177 Eupatorium argentinum Ariza Espinar
 6194 Stevia balansae Hieron.
 6205 Eupatorium inulifolium Kunth
 6254 Eupatorium margaritense (Hassler) Hassler
 6710 Eupatorium simillimum Robinson
 7994 Ageratum conyzoides L.
 8072 Eupatorium grande Baker
 8790 Stevia ammotropha Robinson
 9041 Eupatorium ramosissimum Gardner
 9050 Eupatorium odoratum L.
- 13383 Mikania glomerata Sprengel
 13533 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 14199 Eupatorium macrocephalum Less.
 14223 Eupatorium inulifolium Kunth
 14583 Eupatorium orbignyanum Klatt
 14781 Trichogonia fiebrigii Mattf.
 19607 Eupatorium clematideum Griseb.
 21492 Eupatorium radula Chodat
 22884 Eupatorium serratum Sprengel
 22897 Eupatorium macrocephalum Less.
 23893 Eupatorium macrocephalum Less.
 23896 Eupatorium balansae Hieron.
 23972 Eupatorium tweedeanum Hook. & Arn.
 24480 Eupatorium laevigatum Lam.
- Schinini, A. & E. Borda*
 4110 Eupatorium orbignyanum Klatt
 14850 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 15133 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 16477 Eupatorium clematideum Griseb.
 16591 Eupatorium christeanum Baker
 17896 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 20250 Eupatorium megaphyllum Baker
 20359 Eupatorium esperanzae var. schinini (Cabrera) Cabrera
 20410 Eupatorium megaphyllum Baker
 25176 Eupatorium simillimum Robinson
- Schinini, A. & G. Caballero Marmori*
 27344 Mikania micrantha Kunth
- Schinini, A. & al.*
 21078 Eupatorium christeanum Baker
 21951 Eupatorium macrocephalum Less.
 21978 Eupatorium squarulosum Hook. & Arn.
 21979 Eupatorium caaguazuense Hieron.
 29339 Eupatorium rufescens var. glabratum Robinson
- Schinini, A., R. Vanni & S. Cáceres*
 27964 Mikania micrantha Kunth
 28133 Mikania cordifolia (L. f.) Willd.
 28176 Mikania hassleriana Chodat
 28354 Mikania micrantha Kunth
- Schinini, A., R. Vanni, W. Anderson & D. Johnson*
 21975 Eupatorium balansae Hieron.
- Schmeda, G.*
 51 Eupatorium inulifolium Kunth
 123 Eupatorium patens var. tomentosum Hieron.
 457 Eupatorium odoratum L.
 686 Eupatorium orbignyanum Klatt
 699 Mikania micrantha Kunth
 700 Mikania periplocifolia Hook. & Arn.
 710 Stevia enteriensis Hieron.
 808 Eupatorium multicrenulatum Baker
 976 Mikania dentata Sprengel

- Schulz, A. G.*
 7805 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 7949 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
- Schwarz, G. J.*
 11301 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 11496 *Eupatorium christeanum* Baker
 11559 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 11577 *Eupatorium simillimum* Robinson
 11589 *Eupatorium christeanum* Baker
 11609 *Eupatorium balansae* Hieron.
 11708 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 11713 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 11841 *Eupatorium caaguazuense* Hieron.
 11980 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 11989 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 12019 *Eupatorium grande* Baker
 12083 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 12127 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 12128 *Eupatorium polystachyum* DC.
 12137 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 12302 *Eupatorium variegatum* Malmé
- Simonis, J. E., L. Pérez, W. Hahn & R. Duré Rodas*
 54 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 68 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 182 *Eupatorium laevigatum* Lam.
- Soejarto, D. D. & E. Bordas*
 5174 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni
- Solomon, J. C. & al.*
 6886 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 6901 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
- Soria, N.*
 126 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 411 *Mikania micrantha* Kunth
 416 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 426 *Eupatorium christeanum* Baker
 456 *Eupatorium christeanum* Baker
 459 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 731 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 901 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 951 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 1076 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 1181 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 1197 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 1283 *Eupatorium hecathanthum* (DC.) Baker
 1389 *Eupatorium hecathanthum* (DC.) Baker
 1392 *Mikania micrantha* Kunth
 1541 *Ageratum conyzoides* L.
 1579 *Mikania hirsutissima* DC.
 1581 *Mikania micrantha* Kunth
 1745 *Eupatorium megaphyllum* Baker
 1750 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 2116 *Gymnocoronis spilanthoides* var. *subcordata* (DC.) Baker
 2117 *Eupatorium balansae* Hieron.
- 2856 *Eupatorium simillimum* Robinson
 3002 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 3025 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 3301 *Eupatorium blumenavii* Hieron.
 3578 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 3849 *Mikania micrantha* Kunth
 4188 *Eupatorium balansae* Hieron.
 5228 *Mikania micrantha* Kunth
 s.n. *Eupatorium christeanum* Baker
- Soria, N. & E. Zardini*
 1874 *Eupatorium balansae* Hieron.
- Soria, N. & M. Ortiz*
 1916 *Eupatorium macrocephalum* Less.
- Soria, N. & R. Degen*
 2698 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
- Sparre, B. & F. Vervoorst*
 11 *Eupatorium balansae* Hieron.
 74 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 145 *Eupatorium christeanum* Baker
 202 *Eupatorium serratum* Sprengel
 712 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 794 *Eupatorium hecathanthum* (DC.) Baker
 795 *Eupatorium christeanum* Baker
 984 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 1444 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 1454 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 1511 *Eupatorium simillimum* Robinson
 1547 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 1623 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 1683 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 1725 *Eupatorium serratum* Sprengel
 1897 *Eupatorium hecathanthum* (DC.) Baker
 1980 *Eupatorium areniscophilum* Cabrera
 2122 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 2152 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 2343 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 2344 *Eupatorium christeanum* Baker
- Spegazzini, C.*
 s.n. *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 s.n. *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 s.n. *Stevia balansae* Hieron.
- Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi*
 2046 *Eupatorium christeanum* Baker
 2054 *Eupatorium candolleianum* Hook. & Arn.
 2066 *Eupatorium hecathanthum* (DC.) Baker

- Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria, L. Spinzi & P. Arenas*
 2308 *Eupatorium squarrosoramosum* Hieron.
- Stutz de Ortega, L.*
 1903 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
- Stutz, L.*
 111 *Mikania micrantha* Kunth
 113 *Mikania micrantha* Kunth
 241 *Mikania micrantha* Kunth
 376 *Mikania hemisphaerica* Baker
 863 *Mikania hirsutissima* DC.
 919 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 2155 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 2491 *Mikania anisodora* Hassler
- Teague, G. W.*
 380 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- Vanni, R. & al.*
 252 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 1256 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 1827 *Eupatorium christeanum* Baker
 1828 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 2096 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 2182 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 2199 *Eupatorium balansae* Hieron.
 2228 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 2243 *Eupatorium balansae* Hieron.
 2399 *Eupatorium christeanum* Baker
 2461 *Eupatorium balansae* Hieron.
 2472 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 2477 *Eupatorium clematideum* Griseb.
 2615 *Eupatorium christeanum* Baker
- Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini*
 2590 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
- Vanni, R., L. Ferraro & M. S. Ferrucci*
 1731 *Mikania cynanchifolia* (Baker) Malme
- Vavrek, M. & D. Vavrek*
 583 *Mikania micrantha* Kunth
- West, J.*
 8526 *Mikania micrantha* Kunth
 8545 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
- West, L. W.*
 586 *Eupatorium squarrosoramosum* Hieron.
- Woolston, A. L.*
 114 [a] *Eupatorium clematideum* Griseb.
 114 [b] *Eupatorium clematideum* Griseb.
 114 [c] *Eupatorium clematideum* Griseb.
 125 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
- 127 *Eupatorium macrocephalum* Less.
 268 [a] *Eupatorium macrophyllum* L.
 268 [b] *Eupatorium megaphyllum* Baker
 269 *Eupatorium odoratum* L.
 284 *Eupatorium inulifolium* Kunth
 286 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 409 *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn.
 437 *Eupatorium multicrenulatum* Baker
 470 *Eupatorium polystachyum* DC.
 476 *Eupatorium laevigatum* Lam.
 560 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 815 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.
 816 *Eupatorium argentinum* Ariza Espinar
 828 *Eupatorium orbignyanum* Klatt
 830 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 895 *Eupatorium simillimum* Robinson
 959 *Eupatorium macrophyllum* L.
 961 *Eupatorium simillimum* Robinson
 985 *Stevia aristata* Hook. & Arn.
 987 *Eupatorium verbenaceum* DC.
 990 *Eupatorium squarrosoramosum* Hieron.
 1015 *Eupatorium vitalbae* DC.
 1063 *Eupatorium ivifolium* L.
 1064 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 1070 *Mikania micrantha* Kunth
 1105 *Stevia selloi* (Sprengel) Robinson
 1232 *Eupatorium squarulosum* Hook. & Arn.
 1233 *Eupatorium subhastatum* Hook. & Arn.
 1651 *Mikania micrantha* Kunth
- Wright, P. C.*
 46 *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes
- Yosizaki, N.*
 152 *Eupatorium inulifolium* Kunth
- Zardini, E.*
 4497 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 4555 *Trichogonia fiebrigii* Mattf.
 4702 *Eupatorium odoratum* L.
 4722 *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan.
 4733 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 4830 *Eupatorium simillimum* Robinson
 4869 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
 4906 *Eupatorium inulifolium* Kunth
 5295 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 5303 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 5682 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 5743 *Eupatorium macrophyllum* L.
 6544 *Mikania euryanthela* (Malme) W. Holmes
 6617 *Eupatorium pseudoprasiiifolium* Hassler
 6832 *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.
 6998 *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker
 7341 *Mikania hirsutissima* DC.
 11838 *Eupatorium tweedeanum* Hook. & Arn.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 11914 | <i>Eupatorium tweedieanum</i> Hook. & Arn. | 8731 | <i>Eupatorium ostenii</i> Robinson |
| 12122 | <i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker | 9007 | <i>Eupatorium ostenii</i> Robinson |
| 14070 | <i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker | 11929 | <i>Eupatorium laevigatum</i> Lam. |
| | | 12642 | <i>Eupatorium laevigatum</i> Lam. |
| <i>Zardini, E. & A. Aguayo</i> | | 12812 | <i>Eupatorium laevigatum</i> Lam. |
| 10081 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. | 12818 | <i>Eupatorium chisticanum</i> Baker |
| | | 15315 | <i>Eupatorium ostenii</i> Robinson |
| <i>Zardini, E. & C. Cuevas</i> | | <i>Zardini, E. & coll.</i> | |
| 5243 | <i>Eupatorium simillimum</i> Robinson | 1402 | <i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC. |
| 5325 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. | 3287 | <i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC. |
| <i>Zardini, E. & L. Pérez de Molas</i> | | 6276 | <i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Hook. & Arn.) DC. |
| 2774 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. | 12065 | <i>Eupatorium clematideum</i> Griseb. |
| 2854 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth | 12424 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. |
| 5036 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth | 12471 | <i>Eupatorium odoratum</i> L. |
| <i>Zardini, E. & M. Ortiz</i> | | 25326 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. |
| 3110 | <i>Eupatorium simillimum</i> Robinson | 27311 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth |
| <i>Zardini, E. & N. Soria</i> | | <i>Zardini, E., I. Basualdo & M. Ortiz</i> | |
| 5535 | <i>Eupatorium pseudoprasiifolium</i> Hassler | 2430 | <i>Eupatorium simillimum</i> Robinson |
| <i>Zardini, E. & R. Degen</i> | | <i>Zardini, E., I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria</i> | |
| 3486 | <i>Mikania glomerata</i> Sprengel | 2516 | <i>Eupatorium simillimum</i> Robinson |
| <i>Zardini, E. & al.</i> | | 2554 | <i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd. |
| 2675 | <i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn. | 2609 | <i>Mikania pseudorimachii</i> W. Holmes & McDan. |
| 2722 | <i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd. | | |
| 2729 | <i>Eupatorium hecatanthum</i> (DC.) Baker | | |
| 2987 | <i>Mikania euryanthela</i> (Malme) W. Holmes | [ign.] | |
| 5682 | <i>Eupatorium pseudoprasiifolium</i> Hassler | 3010 | <i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd. |
| | | 3011 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth |

Dirección de los autores: A. L. Cabrera, Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Argentina.

W. C. Holmes: Department of Biology, Baylor University, Waco, Texas 76798-7388, USA.

S. McDaniel: Institute for Botanical Exploration, P.O. Box E.N., Mississippi State, Mississippi 39762, USA.

FLORA DEL PARAGUAY (R. Spichiger & L. Ramella, ed.)

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> — Gilberti (1994)	12.50	ISBN 2-8277-0526-5
25. <i>Compositae III, Eupatorieae</i> — Cabrera & al. (1996)	36.—	ISBN 2-8277-0527-3

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

Serie completa (Angiospermae + Pteridophyta + Serie especial):

Precio total de los fascículos – 20%

ANGIOSPERMAE — MONOCOTYLEDONAE

Agavaceae	Gramineae	I	Liliaceae	
Alismataceae	Gramineae	II	Marantaceae	
Amaryllidaceae	Gramineae	III	Mayacaceae	12
Araceae	Gramineae	IV	Musaceae	
Bromeliaceae	Gramineae	V/23	Orchidaceae	
Burmanniaceae	Gramineae	VI	Palmae	
Butomaceae	Gramineae	VII	Pontederiaceae	7
Cannaceae	Hydrocharitaceae		Potamogetonaceae	15
Commelinaceae	Hypoxidaceae		Typhaceae	
Cyperaceae	Iridaceae		Xyridaceae	
Dioscoreaceae	Juncaceae		Zingiberaceae	
Eriocaulaceae	Lemnaceae			

Según: ENGLER, A. & H. MELCHIOR: Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 12 (1964).

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae	Gleicheniaceae	Osmundaceae	2
Blechnaceae	Hymenophyllaceae	Polypodiaceae	
Cyatheaceae	Isoetaceae	Psilotaceae	1
Davalliaceae	Lophosoriaceae	Pteridaceae	
Dennstaedtiaceae	Lycopodiaceae	Salviniaceae	
Dicksoniaceae	Marattiaceae	Schizaeaceae	
Dryopteridaceae	Marsileaceae	Selaginellaceae	
Equisetaceae	Ophioglossaceae	Thelypteridaceae	
		Vittariaceae	

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"

