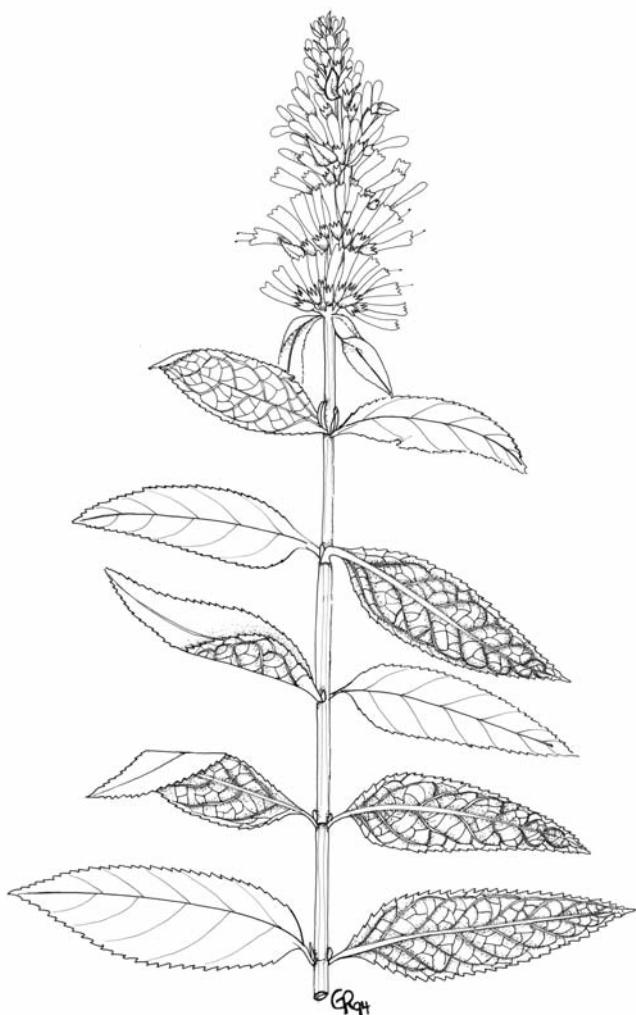


## *Buddlejaceae*

NÉLIDA SORIA



2011



CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIKES  
DE LA VILLE DE GENÈVE

## GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

## ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE

Acanthaceae		Dichapetalaceae		Passifloraceae	
Achatocarpaceae		Dilleniaceae		Phytolaccaceae	
Alzooaceae		<b>Droseraceae</b>	35	Piperaceae	
Amaranthaceae		Ebenaceae		Plantaginaceae	
<b>Anacardiaceae</b>	14	Ericaceae		Plumbaginaceae	
<b>Annonaceae</b>	1	Erythroxylaceae		<b>Podostemaceae</b>	29
<b>Apocynaceae</b>	17	Euphorbiaceae		Polygalaceae	
<b>Aquifoliaceae</b>	24	<b>Flacourtiaceae</b>	32	<b>Polygonaceae</b>	33
Araliaceae		Gentianaceae		Portulacaceae	
<b>Aristolochiaceae</b>	41	Geraniaceae		Primulaceae	
Asclepiadaceae		<b>Gesneriaceae</b>	22	Proteaceae	
<b>Balanophoraceae</b>	9	Guttiferae		Rafflesiaceae	
Basellaceae		<b>Haloragaceae</b>	19	<b>Ranunculaceae</b>	3
Begoniaceae		<b>Hippocrateaceae</b>	36	Rhamnaceae	
Bignoniaceae		Hydnoraceae		Rosaceae	
<b>Bixaceae</b>	13	Hydrophyllaceae		Rubiaceae	
Bombacaceae		<b>Icacinaceae</b>	37	<b>Rutaceae</b>	8
Boraginaceae		Krameriaceae		Salicaceae	
<b>Buddleiaceae</b>	42	Labiatae		Santalaceae	
<b>Burseraceae</b>	21	Lauraceae		<b>Sapindaceae</b>	16
Cactaceae		Lecythidaceae		Sapotaceae	
<b>Callitrichaceae</b>	18	Leguminosae		Saxifragaceae	
Calyceraceae		Lentibulariaceae		Scrophulariaceae	
Campanulaceae		Loasaceae		<b>Simaroubaceae</b>	10
Capparaceae		Loganiaceae		Solanaceae	
<b>Caprifoliaceae</b>	34	Loranthaceae		Sphenocleaceae	
<b>Caricaceae</b>	5	<b>Lythraceae</b>	40	Sterculiaceae	
Caryocaraceae		Malpighiaceae		Styracaceae	
Caryophyllaceae		Malvaceae		Symplocaceae	
Celastraceae		Martyniaceae		<b>Theophrastaceae</b>	4
Ceratophyllaceae		Melastomataceae		<b>Thymelaeaceae</b>	31
Chenopodiaceae		Meliaceae		Tiliaceae	
Chloranthaceae		Menispermaceae		<b>Trigoniaceae</b>	2
Chrysobalanaceae		<b>Menyanthaceae</b>	20	Tropeolaceae	
Cistaceae		Molluginaceae		<b>Turneraceae</b>	6
Cochlospermaceae		Monimiaceae		Ulmaceae	
Combretaceae		Moraceae		Umbelliferae	
Compositae	I	Moringaceae		Urticaceae	
Compositae	II	Myrsinaceae		Valerianaceae	
<b>Compositae</b>	III/25	Myrtaceae		Verbenaceae	
Compositae	IV	Nyctaginaceae		Violaceae	
<b>Compositae</b>	V/27	Nymphaeaceae		<b>Vitaceae</b>	30
<b>Compositae</b>	VI/39	Ochnaceae		<b>Vochysiaceae</b>	2
Compositae	VII	Olaceae		Winteraceae	
Convolvulaceae		Oleaceae		Zygophyllaceae	
Crassulaceae		Onagraceae			
Cruciferae		Opiliaceae			
Cucurbitaceae		Oxalidaceae			
Cunoniaceae		Papaveraceae			

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

Ilustración de cobertura: *Buddleja tubiflora* Benth., dibujada por Gloria de Rojas

FLORA  
DEL  
PARAGUAY

© 2011 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève

ISSN 0254-8453

ISBN 978-2-8277-0544-3

FLORA  
DEL  
PARAGUAY  
42



Editions des  
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Editions des Conservatoire  
et Jardin botaniques

DÉPARTEMENT DE LA CULTURE

VILLE DE  
GENÈVE



# FLORA DEL PARAGUAY

*dirigida por*

Pierre-André Loizeau

*Editores*

Lorenzo Ramella & Patrick Perret

*Comité asesor*

**María Mercedes Arbo**

Instituto de Botánica del Nordeste, Argentina

**Henrik Balslev**

University of Aarhus, Dinamarca

**Laurence J. Dorr**

Smithsonian Institution, USA

**Reinilda Duré Rodas**

Secretaría del Ambiente. Museo Nacional  
de Historia Natural, Paraguay

**Renée Fortunato**

Instituto Nacional de Tecnología  
Agropecuaria, Argentina

**Daniel Jeanmonod**

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville  
de Genève, Suiza

**Lúcia G. Lohmann**

Universidade de São Paulo, Brasil

**Fátima Mereles**

World Wildlife Fund (WWF), Paraguay

**Olga Martha Montiel**

Missouri Botanical Garden, USA

**Mónica Moraes Ramirez**

Herbario Nacional de Bolivia,  
Bolivia

**Michelle Price**

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville  
de Genève, Suiza

**Aurelio Schinini**

Instituto de Botánica del Nordeste,  
Argentina

**Rodolphe Spichiger**

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville  
de Genève, Suiza

**Fernando Zuloaga**

Instituto de Botánica Darwinion,  
Argentina

*Editor asociado*

Missouri Botanical Garden



*Proyecto Flora del Paraguay*

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

*Composición gráfica*

Gérard Schilling

*Dirección*

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Case postale 60 – CH-1292 Chambésy

Email: [florapara@ville-ge.ch](mailto:florapara@ville-ge.ch)

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

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

B U D D L E J A C E A E

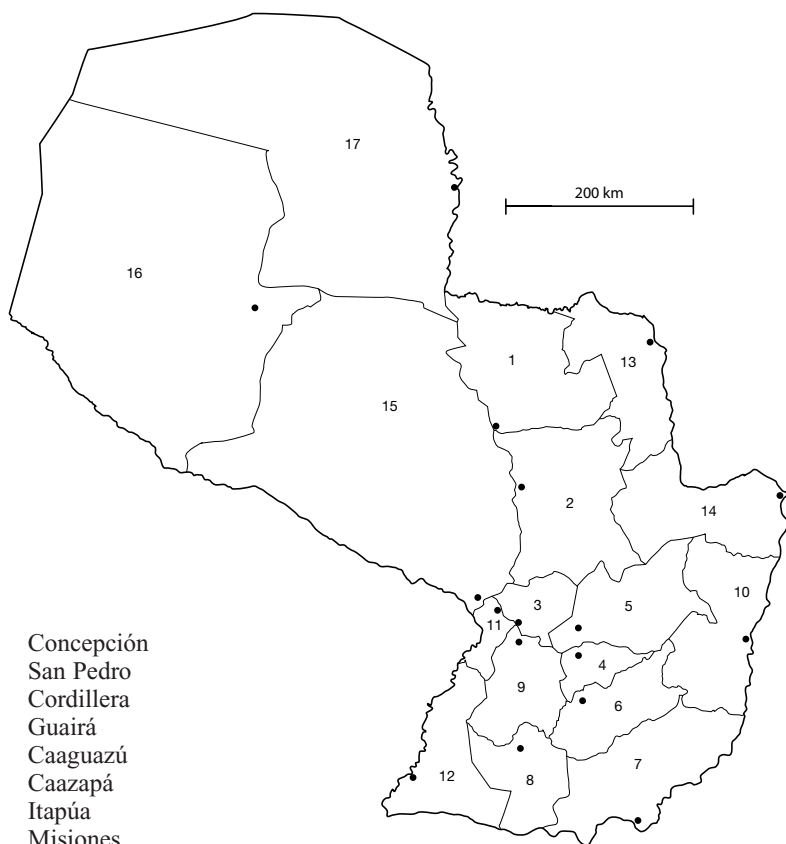
por

NÉLIDA SORIA

Dibujos:

Gloria de ROJAS

Ginebra, diciembre 2011



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. Ñembucú
13. Amambay
14. Canindeyú
15. Presidente Hayes
16. Boquerón
17. Alto Paraguay



# BUDDLEJACEAE

## Literatura citada

NORMAN, E. M. (2000). Buddlejaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 81.

RAMELLA, L., P. PERRET & E. M. NORMAN (2011). Tipificaciones en el género *Buddleja* L. (Buddlejaceae) de la flora del Paraguay. *Candollea* 66: 434.

Árboles, arbustos, subarbustos o hierbas. *Hojas* opuestas, decusadas, raramente verticiladas o alternas, por lo general con pelos estrellados, dendroides o glandulares. Estípulas uniendo las hojas alrededor del tallo formando una línea más o menos conspicua. *Inflorescencias* cimosas, terminales o axilares, protegidas por brácteas. *Flores* 4-meras, actinomorfas o levemente zigomorfas. Cáliz 4-lobado. Corola tubulosa, hipocrateriforme, campanulada o infundibuliforme, lóbulos imbricados o valvados. Ovario súpero, 2-locular; estilo único; estigma bilobado, globoso o claviforme. *Fruto*: cápsula septicida o loculicida. Semillas pequeñas numerosas, a menudo aladas.

Familia de regiones tropicales, subtropicales y templadas del mundo, con 8 géneros y alrededor de 125 especies. En Paraguay, se encuentran 1 género con 6 especies y 2 subespecies.

**Buddleja** L., Sp. Pl.: 112. 1753.

Árboles o arbustos, dioicos o no. Ramas, hojas e inflorescencias presentan un indumento de tricomas estrellados, dendroides, simples o glandulares. *Hojas* opuestas; lámina membranácea, a veces coriácea; margen aserrado-dentado, raramente entero. Estípulas conspicuas o no. *Inflorescencias* en glomérulos más o menos densos, aparentando en su conjunto racimos, espigas, panojas o tirsos, axilares o terminales. *Flores* 4-meras. Cáliz con sépalos pubescentes, de igual o menor tamaño que el tubo corolino. Corola blanca, amarilla, anaranjada, violácea, infundibuliforme o hipocrateriforme, generalmente con pelos estrellados por fuera y pelos simples en su interior. Estambres 4, sésiles o subsésiles, inclusos; polen 3-4 colpado. Ovario 2-locular, a menudo con una zona nectarífera en la base y tomentosa arriba; estigma globoso, claviforme o bilobado. *Cápsula* septicida, a menudo loculicida, raramente indehisciente. Semillas numerosas, pequeñas, con testa reticulada, a menudo aladas.

Género con unas 100 especies de regiones tropicales y subtropicales. En Paraguay se encuentran 6 especies y 2 subespecies.

### Clave de las especies de *Buddleja*

1. Tubo corolino de igual o menor tamaño que el cáliz ..... 2
- 1a. Tubo corolino 1-2 o más veces que el tamaño del cáliz; flores pubescentes en el dorso, pubescentes o no en la cara interna ..... 3
2. Inflorescencia no ramificada; flores amarillas, densamente ferrugíneo-tomentosas en el dorso y con pelos en la cara interna formando un anillo en la parte media del tubo corolino ..... **3. *B. misionum***
- 2a. Inflorescencia ramificada; flores blancas, glabras o con algunos pelos blanquecinos en el dorso, la cara interna con pelos desde la parte media del tubo ..... **1. *B. brachiata***
3. Tubo corolino 3 o más veces el tamaño del cáliz; flores con pelos en la base del tubo corolino ..... **6. *B. tubiflora***
- 3a. Tubo corolino 1-2 veces la longitud del cáliz ..... 4
4. Inflorescencia globosa, en espigas laxas; flores sésiles ..... **4. *B. stachyoides***
- 4a. Inflorescencia en cimas laxas, tirsos; flores pediceladas ..... 5
5. Cáliz 2-2.5 mm; tubo corolino 3-3.5 mm, flores blancas que se oscurecen en herbario; hojas discolores, con el epifilo oscuro en el herbario ..... **5. *B. thyrsoides* subsp. *angusticarpa***
- 5a. Cáliz 3-4 mm; tubo corolino 4-5 mm, flores blancas; hojas discolores, con el epifilo rugoso, glabrescente, hipofilo densamente pubescente ..... **2. *B. elegans* subsp. *angustata***

#### **1. *Buddleja brachiata* Cham. & Schltdl. in Linnaea 2: 599. 1827 (Fig. 1, mapa 1).**

Arbusto dioico, 1-2 m alt., tallo cilíndrico o subcuadrangular, pubescente. *Hojas* opuestas, sésiles, con una línea interpeciolar conspicua; lámina oblonga, lanceolada, de 5-7 × 2-2.5 cm, pubescente en el envés, glabrescente en la haz; ápice agudo; margen desigualmente crenado; base atenuada. *Inflorescencia* ramificada, glomérulos protegidos por una bráctea lineal, pubescente. *Flores* sésiles. Cáliz 2-3 mm long., sépalos densamente pubescentes. Tubo corolino blanco de igual longitud que el cáliz, con pelos en la parte interna principalmente en la parte media. Estambres insertos en la parte superior del tubo corolino. Ovario subgloboso; estigma claviforme. *Cápsula* ovoidea con tricomas glandulares y estrellados. Semillas numerosas.

*Fenología.* – Florece en primavera.

*Ecología.* – Orillas de bosque.

*Distribución.* – Brasil y norte de Paraguay.

*Specimina visa.* – **Concepción:** “Estancia Santa Antonio, Arroyo Tagatiya guasu, 22°42'38"S 57°22'59"W" [22°40' S 57°21' W], 15.X.1994, Zardini, E. 41055 (FCQ, MO).

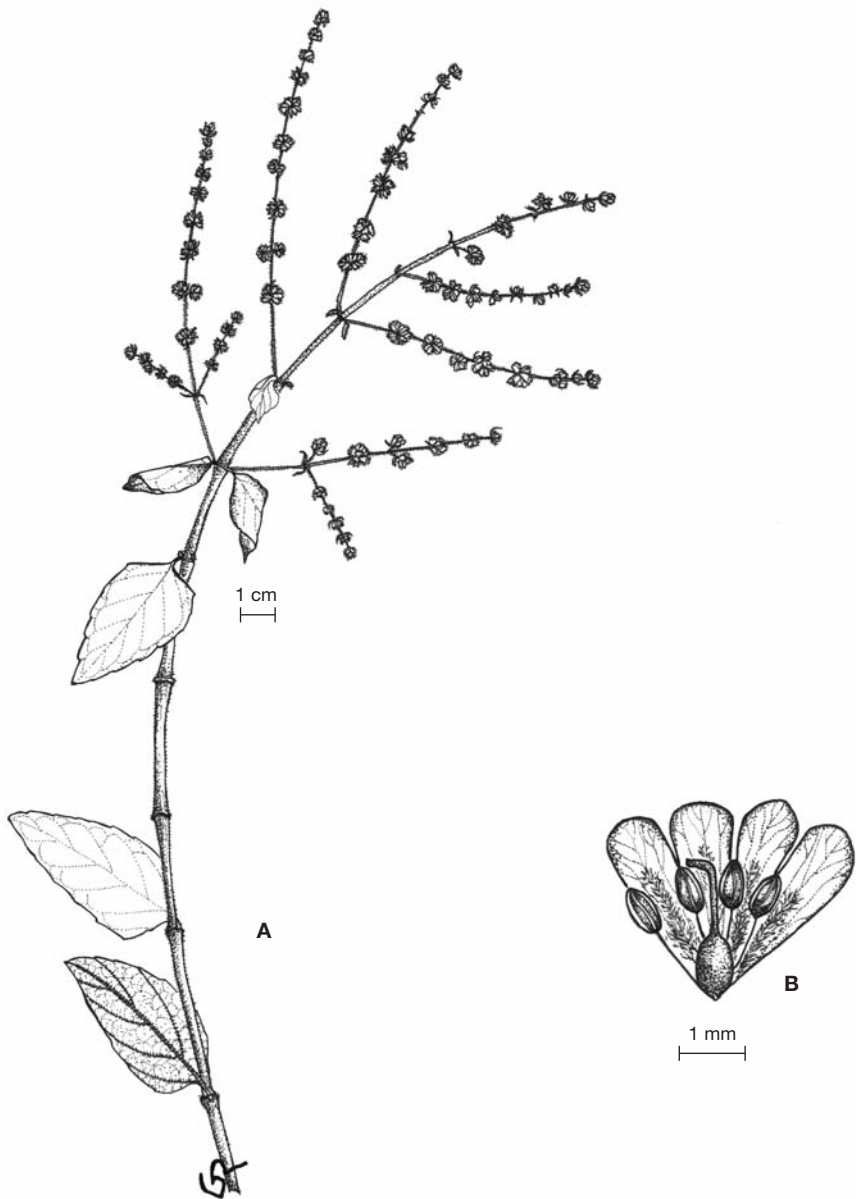
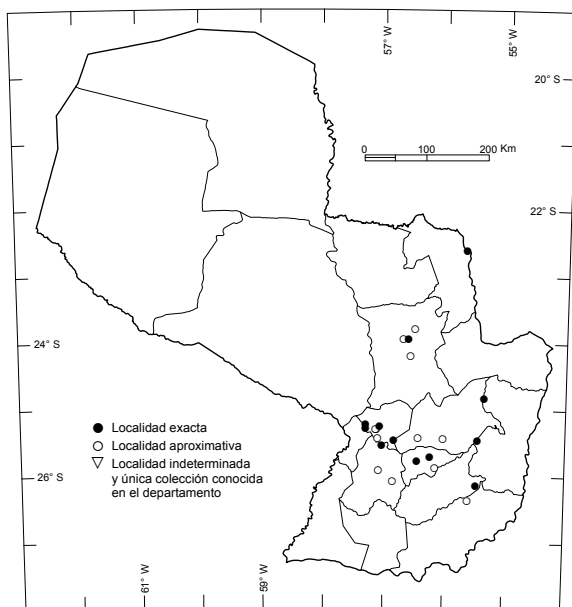
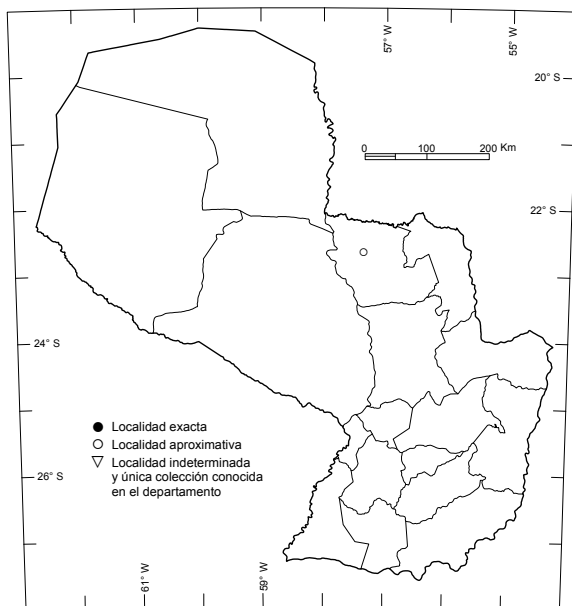


Fig. 1. – *Buddleja brachiata* Cham. & Schldl.

A) hábito; B) flor abierta.

[A-B: Zardini 41055].



Mapa 1. – *Buddleja brachiata* Cham. & Schltdl.

Mapa 2. – *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman

**2. *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman in Kurtziana 24: 192. 1995 (Fig. 2, mapa 2).**

- ≡ *Buddleja angustata* Benth. in A. DC., Prodr. 10: 443. 1846.
  - ≡ *Buddleja vetula* var. *angustata* (Benth.) Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 822. 1902.
  - = *Buddleja fiebrigiana* Kraenzl. in Bot. Jahrb. Syst. 40: 311. 1908.
  - = *Buddleja grisea* Kraenzl. in Bot. Jahrb. Syst. 40: 311. 1908.
- (Sinonimia, véase NORMAN, 2000)

Nombre vernáculo: **mbuy-ra kaa**.

Arbusto 1-2 m alt., tallo cuadrangular, a veces con costillas prominentes, pubescente, pubescencia de tricomas estrellados o dendroides. Hojas sésiles, atenuadas en un pseudopetiol, opuestas; lámina ovada, ovado-elíptica, de 3-10 × 1-1.5 cm, discolor, glabra a glabrescente en la haz, densamente pubescente en el envés, pubescencia ferrugínea de pelos dendroides, epifilo rugoso, hipofilo con nervadura prominente; ápice agudo; margen crenado-dentado desde la mitad superior; base atenuada. Estípulas formando un collar poco conspicuo que rodea al tallo. Inflorescencia en tirso. Flores largamente pedunculadas protegidas por brácteas hojosas en la base. Cáliz de 3-4 mm, con los sépalos triangulares, densamente pubescentes en el envés. Corolas blancas, de 4-5 mm, pubescentes en la parte externa e interna. Estambres insertos en la mitad superior del tubo corolino. Ovario pubescente; estigma globoso. Cápsula oblonga, glabra a glabrescente. Semillas numerosas, brevemente anguladas.

**Fenología.** – Florece y fructifica desde finales de la primavera hasta finales del verano.

**Ecología.** – Campo abierto, zonas inundables y orillas de curso de agua.

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

**Specimina visa.** – **San Pedro:** “Lima, Estancia Carumbé” [23°57' S 56°36' W], 7.X.1967, *Pedersen, T. M.* 76 (MO); “Col. Nueva Germania, orillas del río Aguaray-mi, estero Ypayere” [23°57' S 56°41' W], XII.1916, *Rojas, T.* 1972 (SI); “Orillas del Arroyo Clementina” [23°48' S 56°30' W], III.1992, *Soria, N.* 5186 (FCQ); “Colonia 8 de Diciembre, borde del A° Mboi” [24°12' S 56°34' W], I.X.1987, *Zardini, E. & C. Benitez* 3273 (MO, PY). **Cordillera:** “Caacupe Tobaty in palud.” [25°16' S 57°4' W], 1914, *Chodat, R.* 357 (G); “Loma nördlich von der Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], 7.XI.1902, *Fiebrig, K.* 396 [HOLOTYPUS de *Buddleja fiebrigiana* Kraenzl.] (B [destruido], F [fragmento], G [foto]), [LECTOTYPUS de *Buddleja fiebrigiana* Kraenzl.] (G), [ISOTYPUS de *Buddleja fiebrigiana* Kraenzl.] (E); “In dumeto pr. San Bernardino” [25°18' S 57°18' W], VII.1885-1895, *Hassler, E.* 383 (G); “In silva Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], IV.1898-1899, *Hassler, E.* 4084 (G); “Paraguaria centralis: In regione lacus Ypacaray. Ciervo-cuá, S. Bernardino” [25°14' S 57°18' W], VII.1913, *Hassler, E.* 11863 (BAF, G, MO); “San Bernardino” [25°18' S 57°18' W], X.1915, *Rojas, T.* 1516 (G, SI); “Itacurubí km 83 - Ruta 2” [25°28' S 56°50' W], I.1971, *Schinini, A.* 3948 (G); “Tobaty” [25°16' S 57°4' W], 22.III.1975, *Schinini, A.* 10882 (CTES, G); “Meseta de Ybytu Silla, serranía de Tobati” [25°18' S 57°8' W], 22.IX.1988, *Zardini, E.* 7413 (FCQ, MO); “Tobati, Meseta Ybytu Silla” [25°18' S 57°7' W], 23.II.1991, *Zardini, E. & M. Velázquez* 26542 (FCQ, MO). **Guairá:** “Villa Rica” [25°47' S 56°27' W], 9.IX.1874, *Balansa, B.* 1017a (G); “Prope Villarica in paludosis” [25°47' S 56°27' W], I.1905, *Hassler, E.* 8831 [HOLOTYPUS de *Buddleja grisea* Kraenzl.] (B [destruido], F [fragmento], G [foto]), [LECTOTYPUS de *Buddleja grisea* Kraenzl.] (G), [ISOTYPUS de *Buddleja grisea* Kraenzl.] (BM, G, GH, K, MO, NY, S, US); “Villarica. En esteros de Mbuvevo” [25°53' S 56°9' W], II.1930, *Jørgensen, P.* 4130 (BA, BAF, MO, SI); “Colonia Independencia” [25°43' S 56°14' W], 24.XII.1986, *Schinini, A. & E. Bordas* 25186 (CTES); “Col. Independencia. Ayo. Guazú, camino a San Gervasio. 25°40' S 56°12' W” [25°43' S 56°14' W], 26.III.1993,

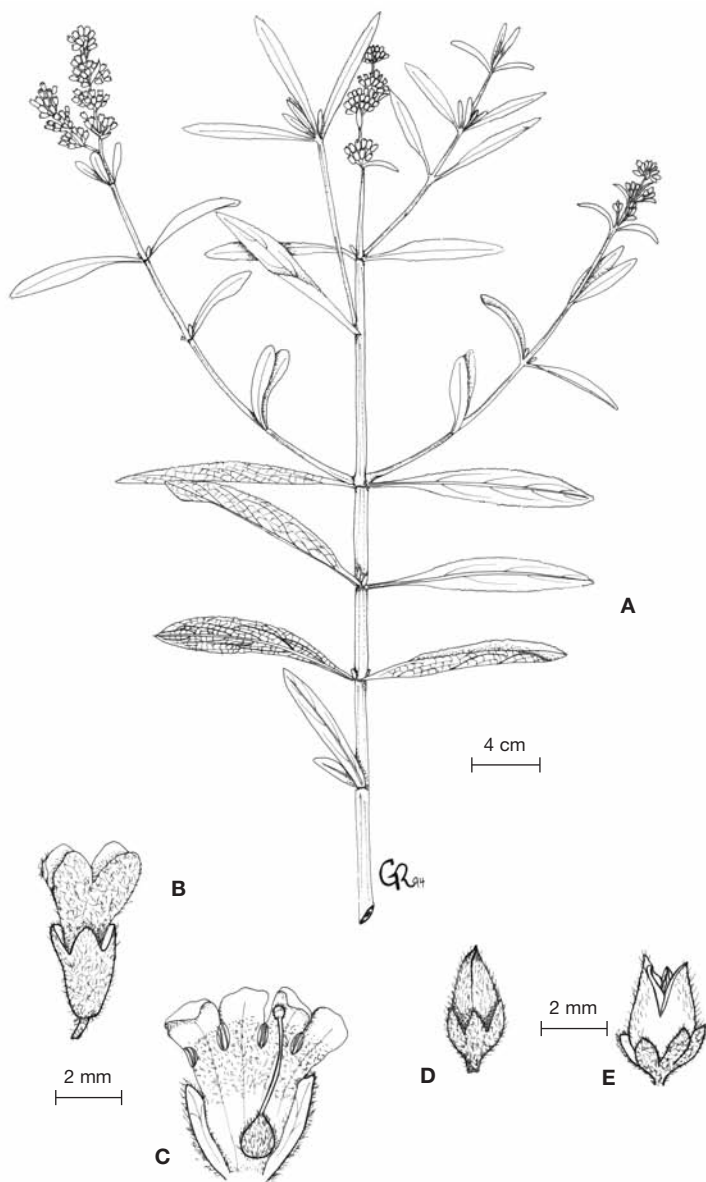


Fig. 2. – *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman

A) hábito; B) flor; C) flor abierta; D-E) fruto.

[A-E: Degen 1548].

Schinini, A., R. O. Vanni & S. Cáceres 27943 (CTES, G). **Caaguazú**: “Pastoréo- mi à l’Est de la Cordillère de Villa-Rica” [25°28’ S 55°27’ W], 9.IX.1874, Balansa, B. 1017 (G); “Coronel Oviedo Ruta II, km. 140” [25°26’ S 56°26’ W], 28.IX.1967, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 13419 (CTES, MO); “8 km N de Caaguazú, camino a Yhú. 25°23’ S 56°00’ W” [25°27’ S 56°1’ W], 19.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45745 (G); “About 10 km N of Caaguazu” [25°27’ S 56°1’ W], 18.IX.1988, Pedersen, T. M. 15039 (CTES, G). **Caazapá**: “Tavai, Bosque cercano al hospital 26°10’ S 55°17’ W” [26°9’ S 55°28’ W], 28.X.1988, Degen, R. 881 (FCQ, MO); “Tavai, Propiedad del hospital” [26°9’ S 55°28’ W], 21.XII.1988, Degen, R. 1273 (FCQ, MO); “Tavai, 26°10’ S 55°17’ W” [26°9’ S 55°28’ W], 19.V.1989, Degen, R. 1548 (FCQ); “Tavai. 26°10’ S 55°17’ W” [26°9’ S 55°28’ W], 20.XII.1988, Mereles, F. 2296 (FCQ, G). **Itapúa**: “Estero Yukeri” [26°22’ S 55°36’ W], 14.XI.1978, Bernardi, L. 18605 (G). **Paraguarí**: “Esteros - Acahay” [25°55’ S 57°5’ W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Esteros Acahay” [25°55’ S 57°5’ W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Parque Nacional Ybycui” [26°5’ S 56°51’ W], 23.VIII.1986, Molas, L. & D. R. Brunner 900 (MO, PY); “Piribebuy, Chololo” [25°33’ S 57°2’ W], VIII.1931, Rojas, T. 5696 (SCP); “Piribebuy, Chololo” [25°33’ S 57°2’ W], 6.IX.1945, Rojas, T. 12924 (SCP). **Alto Paraná**: “Ea. Caa Cora. Estribaciones de la Sra. de San Joaquín. 24°50’ S 55°25’ W” [24°50’ S 55°21’ W], 10.X.1995, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 30070 (G). **Amambay**: “Zanja Puitá” [22°37’ S 55°40’ W], 3.III.1951, Schwarz, G. J. 12035 (BAF).

### 3. *Buddleja misionum* Kraenzl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 294. 1916 (Fig. 3, mapa 3).

Arbusto dioico de 1-2.5 m alt., tallo cilíndrico o subcuadrangular, densamente tomentoso. *Hojas* opuestas, sésiles, abrazadoras al tallo prolongándose en una aurícula densamente pubescente tanto en la haz como en el envés; lámina obovada, oblonga u oblanceolada, de 4-13 × 1.5-3.5 cm, densamente pubescente en el envés, pubescencia de tricomas dendroides, glabrescente en la haz; ápice agudo; margen crenado desde la mitad superior; base cuneada. *Inflorescencias* globosas, protegidas por brácteas foliares. *Flores*: cáliz de 4-6 mm long., sépalos densamente pubescentes en el dorso. Corolas amarillas de 8-12 mm, sésiles, densamente pubescentes en el dorso, la cara interna presenta pelos principalmente en la parte media. Estambres sésiles, insertos en la mitad superior del tubo corolino. Ovario pubescente; estigma globoso. *Cápsula* con numerosas semillas.

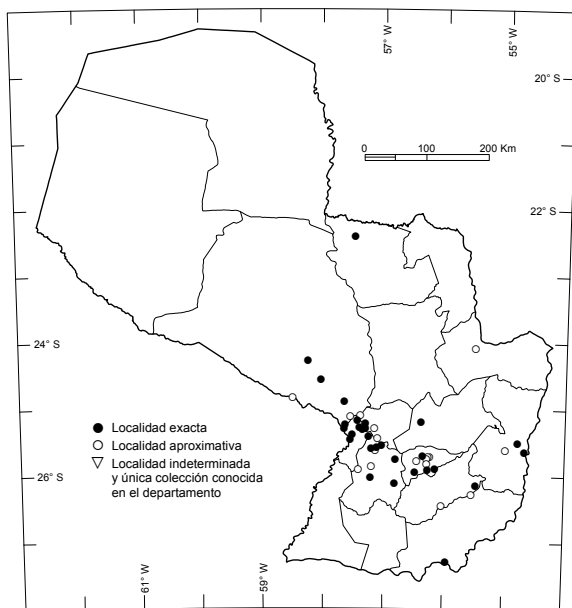
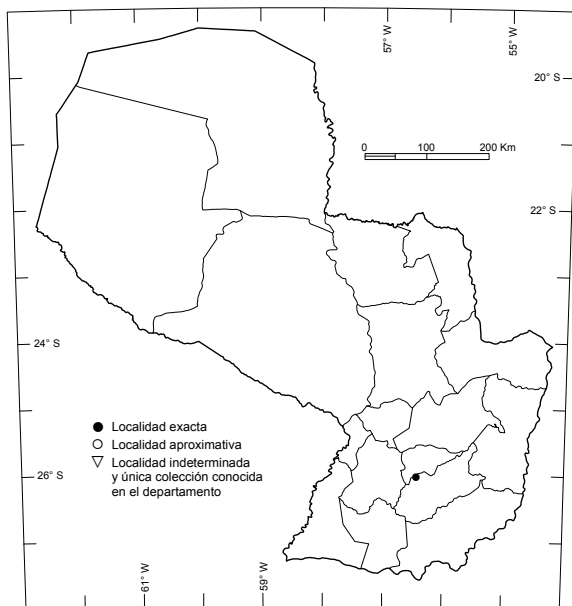
*Fenología*. – Florece en los meses de julio y agosto.

*Ecología*. – En campos.

*Distribución*. – Argentina, Brasil y Paraguay.

*Specimina visa*. – **Guairá**: “Iturbe” [26°3’ S 56°27’ W], 26.VIII.1952, Montes, J. E. 12484 (CTES).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa**: “S. Ignacio [Argentina, Misiones]”, 1914, Chodat, R. s.n. (G); “S. Ignac. [Argentina, Misiones]”, 1914, Chodat, R. s.n. (G); s.l. [Argentina, Misiones], s.f., Hassler, E. HM40 (G); “Santa Ana Misiones [Argentina]”, VII.1901, Llamas de, A. 24 [LECTOTYPUS] (G); “Santa Ana Misiones [Argentina]”, IX.1901, Llamas de, A. 214 (G); “Santa Ana Misiones [Argentina]”, IX-XI.1901, Llamas de, A. 842 (G).



Mapa 3. – *Buddleja misionum* Kraenzl.

Mapa 4. – *Buddleja stachyoides* Cham. & Schldtl.



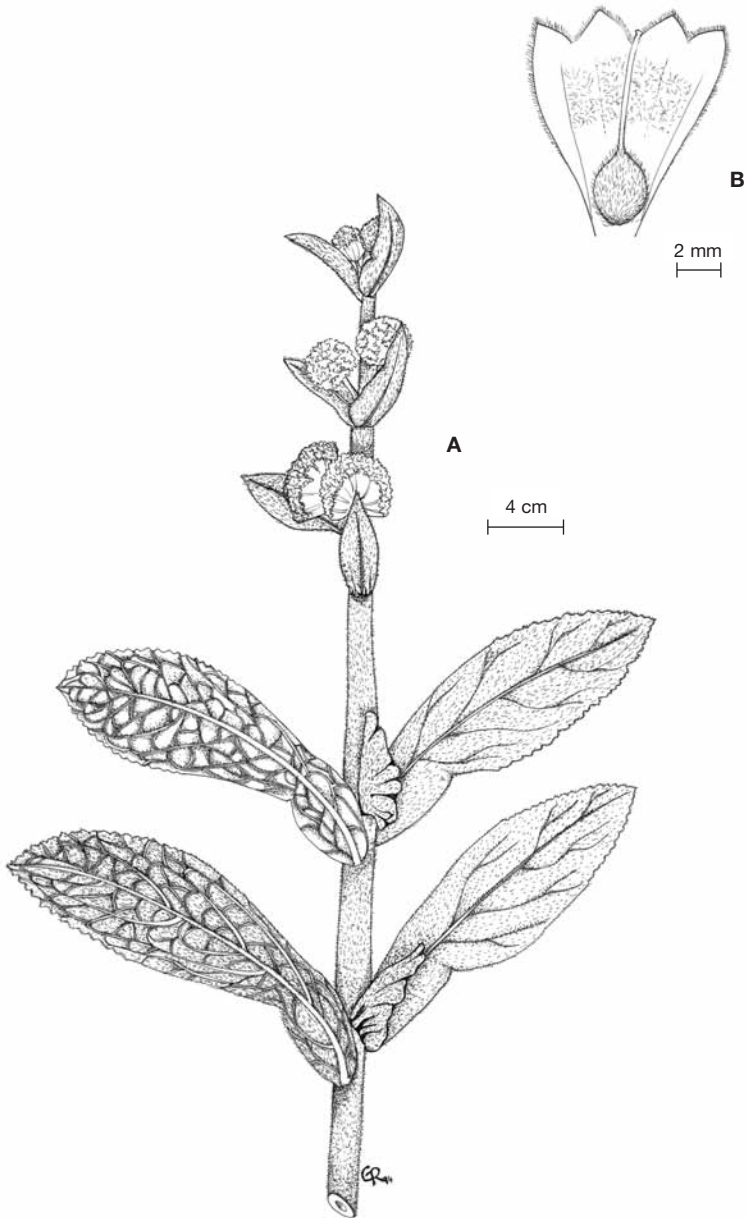


Fig. 3. – *Buddleja misionum* Kraenzl.

A) hábito; B) flor abierta.

[A-B: Montes 12484].

#### 4. *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl. in Linnaea 2: 597. 1827 (Fig. 4, mapa 4).

(Sinonimia, véase NORMAN, 2000)

*Nombres vernáculos*: **cambara**; **yagua pety moroti**.

Subarbusto pubescente de 1-2 m alt., tallo cuadrangular, a veces alado en las ramas viejas. *Hojas* pecioladas o sésiles; lámina ovada, ovado-lanceolada, de 5-12 × 1.5-4 cm, haz glabra o glabrescente, envés densamente pubescente constituido por tricomas estrellados, pedicelados, nervadura prominente en el hipofilo; ápice agudo; margen crenado o dentado; base atenuada hasta conformar un peciolo breve. Estípulas reducidas, unidas alrededor del tallo formando un collar conspicuo, a veces notables y de forma acorazonada. *Inflorescencia* globosa protegida por brácteas hojosas, formando en su conjunto tirso laxos o compactos. *Flores*: cáliz de 3-5 mm long., sépalos densamente pubescentes. Corola amarilla de 6-8 mm de long., densamente pubescente por fuera y con algunos pelos en la parte interna. Estambres insertos en la parte superior del tubo corolino. Ovario tomentoso; estigma globoso. *Cápsula* pubescente. Semillas numerosas.

*Fenología*. – Florece durante la mayor parte del año.

*Ecología*. – Suelo modificado, vegetación secundaria.

*Distribución*. – Brasil, Argentina y Paraguay.

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. San Luis” [22°25' S 57°29' W], I.1908-1909, *Fiebrig, K. 5341* (G). **Cordillera**: “Salado” [25°16' S 57°19' W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “In dumetis pr. Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], VI.1885-1895, *Hassler, E. 322* (G); “In dumetis San Bernardino” [25°18' S 57°18' W], XII.1904, *Hassler, E. 2133* (G); “In dumetis Cordillera de Altos” [25°27' S 57°6' W], X.1898-1899, *Hassler, E. 3421* (G); “Paraguaria centralis: In regione lacus Ypacaray. Orillas montes Ciervo-cuá” [25°14' S 57°18' W], VI.1913, *Hassler, E. 11799* (BAF, G, MO); “San Bernardino” [25°18' S 57°18' W], 27.VIII.1915, *Osten, C. 8045* (BAF); “Orillas montes C. de Altos” [25°6' S 57°23' W], VII.1915, *Rojas, T. 1296* (G, SI); “Cerro Zanja Jhu 1 km East of road from route 1 to Atyra, 3 km before Atyra, in secondary vegetation, 25°13' S 57°09' W” [25°18' S 57°9' W], 25.VI.1988, *Zardini, E. 5186* (FCQ, MO); “Cerro Zanja Jhu, 1 km East of road to Atyra, 3 km before Atyra 25°13' S 57°09' W” [25°18' S 57°9' W], 30.VII.1988, *Zardini, E. 6242* (MO, PY). **Guairá**: “Villarica” [25°47' S 56°27' W], 15.IX.1928, *Jørgensen, P. 3691* (BAF, MO, SI); “Colonia Independencia, trayecto a Colonia Carlos Pfanni” [25°43' S 56°14' W], 23.VII.1998, *Mereles, F., L. Martínez & M. Soloaga 7252* (FCQ, G); “Cordillera de Ybyturuazu, 15 km N of antenna on road Melgarejo - Antena” [25°50' S 56°17' W], 14.VII.1989, *Zardini, E. 13479* (FCQ, MO); “Cordillera de Ybyturuazu” [25°45' S 56°17' W], 27.IX.1989, *Zardini, E. 14871* (FCQ, MO); “Cordillera de Ybyturuazu, road to cantera Jhu” [25°45' S 56°17' W], 16.X.1989, *Zardini, E. 15287* (FCQ, MO); “Cordillera del Ybyturuazu, 10 km SE of Melgarejo 25°55' S 56°30' W” [25°57' S 56°29' W], 28.V.1989, *Zardini, E. & al. 12267* (FCQ, MO); “Cordillera de Ybyturuazu. Cerro Perú, 1 km W of Destacamento Tororo, 25°55' S 56°15' W” [25°55' S 56°16' W], 13.I.1989, *Zardini, E. & A. Aguayo 9569* (FCQ, G, MO); “Cordillera del Ybyturuazu, Cerro Perú 1 km W of Destacamento Tororo, forest on W side of Cerro Perú, 25°55' S 56°15' W” [25°54' S 56°9' W], 13.I.1989, *Zardini, E. & A. Aguayo 9588* (FCQ, MO); “Cordillera del Ybyturuazu, Melgarejo - Cerro Acati, 4 km S of Melgarejo on Arroyo Tacuara 25°46' S, 56°16' W” [25°43' S 56°16' W], 10.VII.1995, *Zardini, E. & P. Aquino 32625* (FCQ, MO); “Mbocayaity - Melgarejo. Cerro Naville 25°43' S, 56°21' W” [25°43' S 56°21' W], 6.VII.1992, *Zardini, E. & L. Guerrero 32458* (FCQ, MO). **Caaguazú**: “Carayao” [25°12' S 56°23' W], 12.X.1967, *Pedersen, T. M. 8615* (MO). **Caazapá**: “Dist. Yuty. 15 km S de Capitindý” [26°27' S 56°2' W], 10.IX.1987, *Arbo, M. M., A. Schinini & I. Basualdo 2815* (G); “Tavai, Castor Cué, 26°10' S 55°20' W” [26°9' S 55°28' W], 5.VII.1989, *Degen, R. 1605* (CTES, FCQ); “Cordillera de San Rafael, Distrito de Alto Vera 26°28' 18.9" S 55°42' 51.2" W” [26°17' S 55°32' W], 16.X.2001, *González, F. 296* (FCQ); “Tavai, propiedad de la Flia. Bogado” [26°9' S 55°28' W], 6.VIII.1990, *Soria, N. 4260* (FCQ). **Itapúa**: “Villa Encarnación” [27°18' S 55°57' W], 9.X.1902, *Schrottky, C. 20* (BAF, G, SI). **Paraguari**: “Chololo” [25°33' S 57°2' W], 6.X.1985, *Basualdo, I. 1100* (FCQ); “Entre Paraguari y Carapeguá, cerca del cruce con el río Cañabé” [25°38' S 57°8' W], 12.IX.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero 3499* (G); “La Rosada, near entrance to Ybycui National Park. 26°00' S 56°50' W” [26°7' S 56°49' W], 1.X.1985, *Gentry, A. H., L. Pérez & D. R. Brunner 51920* (G, MO, PY); “Valle Apu'a, Cñia. Achotei, Estancia Lago Ypoa. 25°59' 11.4" S 57°26' 31" W” [26°2' S 57°13' W], 9.XI.2000, *Mereles, F., M. Soloaga, F. González Parini &*



Fig. 4. – *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.

A) hábito; B) flor; C) flor abierta; D) fruto.

[A-D: Soria & Zardini 1891].

*M. J. López* 8258 (FCQ); “Ybitimi” [25°46' S 56°48' W], VII.1932, *Rojas, T. 61* (SI); “Cercanías de la guarinición Militar” [25°38' S 57°8' W], 14.VII.1985, *Soria, N. 1103* (FCQ); “Costa II - Cerro Palacios” [25°36' S 57°12' W], 16.VIII.1987, *Soria, N. 1615* (FCQ, G); “Cerro Mbatovi” [25°35' S 57°7' W], 9.VIII.1988, *Soria, N. 2321* (FCQ, G); “Camino a la Compañía Mbatovi” [25°35' S 57°7' W], 20.IX.1991, *Soria, N. 4607* (FCQ); “Cerro Mbatovi” [25°35' S 57°7' W], 28.IX.1987, *Soria, N. & E. Zardini 1891* (FCQ); “Macizo Acahay” [25°52' S 57°12' W], 21.VIII.1988, *Zardini, E. 6492* (MO, PY); “Estero del Ypoá, 5 km S of Pindoty. 25°20' S 57°28' W” [25°55' S 57°25' W], 1.IX.1990, *Zardini, E. & U. Velázquez 23111* (G). **Alto Paraná:** “Puerto Bertoni” [25°38' S 54°40' W], 18.VII.1906, *Bertoni, M. S. 4036* (SCP); “Escuela Agrícola, 4 km S del desvío a ruta 7. 25°32'16.2” S 54°54'47.7” W” [25°37' S 54°59' W], 28.VII.1998, *Mereles, F. & M. Soloaga 7334* (FCQ, G); “C.F.A.P., Alto Paraná” [25°30' S 54°47' W], VII.1982, *Stutz de Ortega, L. 918* (G). **Central:** “Aregua, vía férrea camino a Estero Patiño” [25°19' S 57°21' W], 20.VIII.1974, *Arenas, P. 898* (CTES); “L'Assomption” [25°18' S 57°39' W], 16.VIII.1874, *Balansa, B. 1019* (G); “Tavarory, Río Paraguay 25°28'20.6” S, 57°33'0.31” W” [25°28' S 57°33' W], 17.VII.1995, *Landrum, L. R. & al. 8576* (FCQ); “Limpio” [25°11' S 57°26' W], 25.VIII.1981, *Mereles, F. 1036* (FCQ, G); “Aregua” [25°19' S 57°21' W], 22.X.1986, *Mereles, F. 1140* (FCQ); “Nemby, al costado del arroyo Nemby” [25°24' S 57°31' W], 8.VIII.1981, *Molas, L. & A. Schinini 275* (CTES); “Asuncion, Jardín Botánico” [25°15' S 57°38' W], 23.VIII.1942, *Rojas, T. 9772* (SCP); “Aregua, cercanías el Lago Ypacaray” [25°19' S 57°21' W], V.1966, *Schinini, A. 1391* (CTES); “Ypacaray” [25°25' S 57°15' W], X.1970, *Schinini, A. 3066* (CTES, SI); “Limpio, a orillas del camino” [25°11' S 57°26' W], 25.VIII.1983, *Soria, N. 720* (FCQ); “Isla Valle” [25°17' S 57°24' W], 6.VIII.1987, *Soria, N. & F. Mereles 1720* (FCQ, G); “Nemby, al costado de la ruta de tierra hacia San Lorenzo” [25°24' S 57°31' W], 6.XI.1981, *Vavrek, M. & L. Pérez 421* (PY). **Canindeyú:** “A 10 km de Villa Ygatimi” [24°5' S 55°30' W], 1.VIII.1987, *Soria, N. 1718* (FCQ). **Presidente Hayes:** “Km 60 Ruta Transchaco” [24°54' S 57°39' W], 7.IX.1988, *Mereles, F. 1430* (FCQ); “Río Confuso” [25°7' S 57°33' W], VIII.1990, *Mereles, F. 3948* (FCQ); “Río Aguaray Guasu, ruta Trans Chaco” [24°34' S 58°2' W], 18.VIII.1984, *Pérez, L. 315* (CTES, MO, PY); “Ad marginem silvarum in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo. Orillas montes campto X” [24°50' S 58°30' W], VII.1906, *Rojas, T. 285* (G); “Ruta Trans Chaco km 160” [24°17' S 58°15' W], 26.VIII.1986, *Soria, N. 1148* (FCQ, G). **Sin indicación del departamento:** “Il Camp.”, 1914, *Chodat, R. 364* (G); “Nord - Paraguay”, IX.1892, *Kuntze, C. E. O. s.n.* (G).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa:** “Santa Ana Misiones [Argentina]”, VII.1901, *Llamas de, A. 18* (G); “Santa Ana Misiones [Argentina]”, 1901, *Llamas de, A. 905* (G).

## 5. *Buddleja thyrsoides* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm. in Reitz, Fl. II. Catarin. LOGA: 8. 1976 (Fig. 5, mapa 5).

Arbusto dioico, 1.5-2 m alt., tallo cilíndrico, costado, glabro o con algunos pelos. *Hojas* opuestas, atenuadas en un pseudo-pecíolo, con una línea interpeciolar inconspicua; lámina lineal, lineal-lanceolada, 3-10 × 0.3-2 cm, discolor, negra y glabra en la haz, de color pálido y tomentosa en el envés, hipofilo con la nervadura prominente; ápice agudo; margen crenado o dentado desde la mitad superior, levemente revoluto; base atenuada. *Inflorescencias* en corimbos en las axilas de las hojas superiores, protegidas por brácteas foliáceas. *Flores* pediceladas. Cáliz de 2-3 mm, sépalos densamente pubescentes. Corola blanca, que se vuelve oscura en el herbario, de 4-6 mm de long., pubescente. Estambres insertos en la mitad del tubo corolino. Ovario tomentoso; estigma claviforme. *Cápsula* ovoide, tomentosa. Semillas numerosas de color castaño claro, aladas.

*Fenología.* – Florece en agosto y setiembre.

*Ecología.* – En campos con afloramientos rocosos.

*Distribución.* – Brasil, Uruguay, Argentina y Paraguay.

*Specimina visa.* – **Guairá:** “Iturbe” [26°3' S 56°27' W], 27.VIII.1952, *Montes, J. E. 12487* (CTES). **Misiones:** “Santiago, Estancia la Soledad” [27°11' S 56°44' W], 24.IX.1962, *Pedersen, T. M. 6541* (SI).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa:** “Santa Ana Misiones [Argentina]”, VII.1901, *Llamas de, A. 70* (G); “Santa Ana Misiones [Argentina]”, VIII.1901, *Llamas de, A. 97* (G); “Santa Ana Misiones [Argentina]”, 1901, *Llamas de, A. 98* (G).

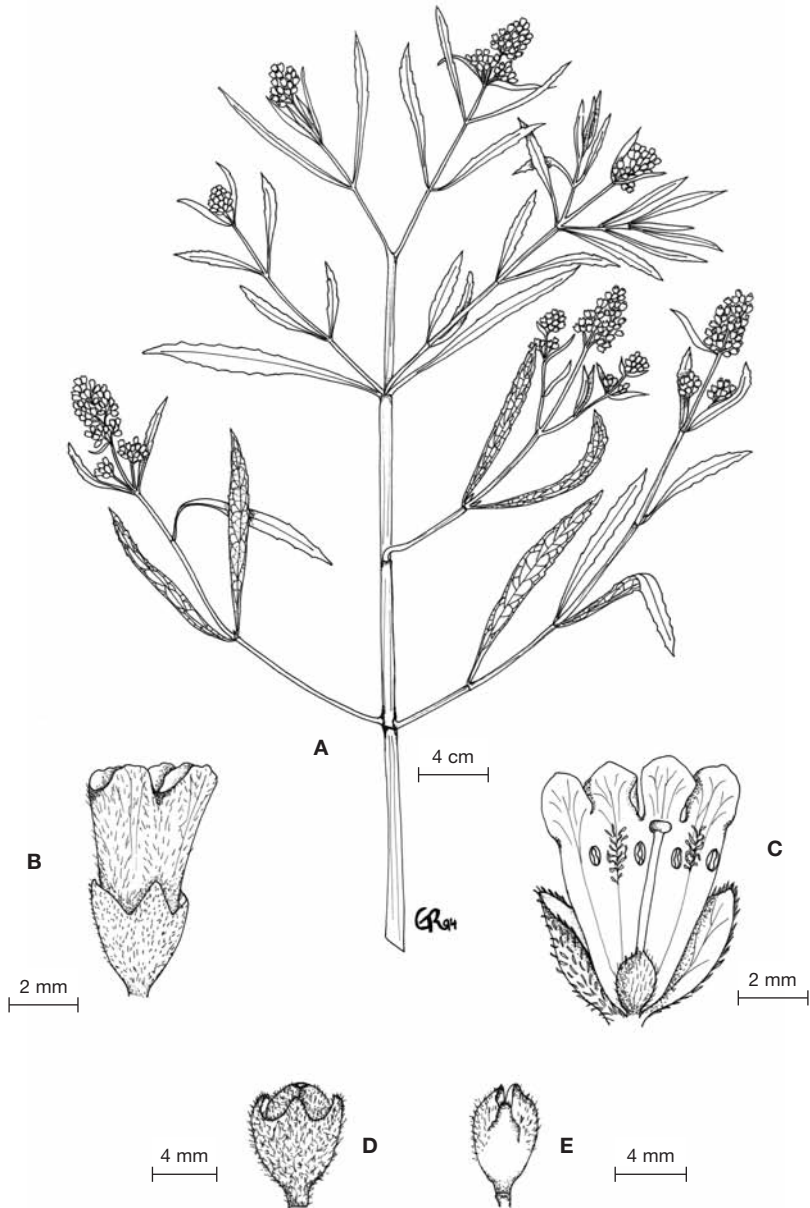
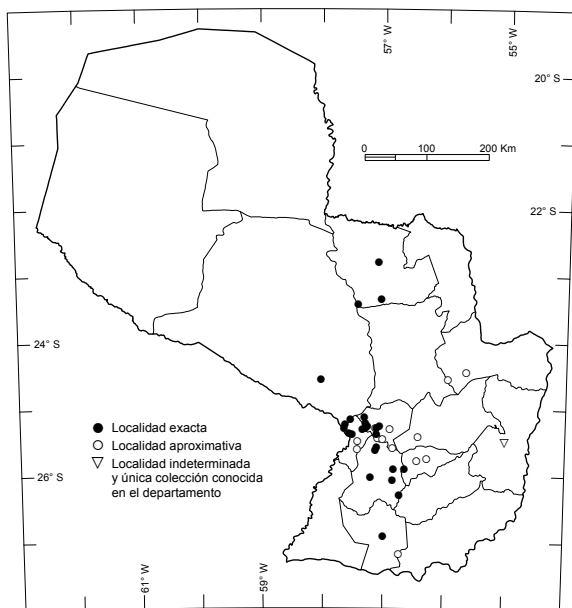
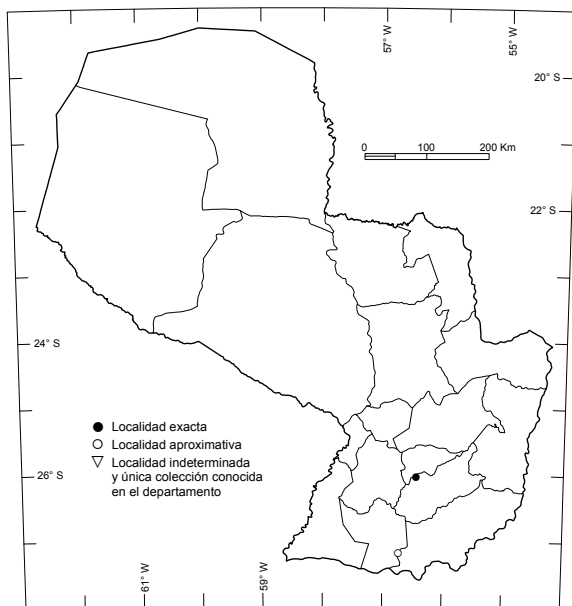


Fig. 5. – *Buddleja thyrsoides* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.

A) hábito; B) flor; C) flor abierta; D-E) fruto.

[A-E: Montes 12487].



Mapa 5. – *Buddleja thyrsoides* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.

Mapa 6. – *Buddleja tubiflora* Benth.

**6. *Buddleja tubiflora* Benth. in A. DC., Prodr. 10: 443. 1846 (Fig. 6, mapa 6).**

- ≡ *Buddleja grandiflora* var. *tubiflora* (Benth.) Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 918. 1903.
- ≡ *Buddleja paraguariensis* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 407. 1901.
- ≡ *Buddleja grandiflora* var. *paraguariensis* (Chodat) Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 918. 1903.
- ≡ *Buddleja grandiflora* var. *foliosa* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 918. 1903.

Arbusto 1-2 m alt., tallo cuadrangular, a veces alado, densamente pubescente, pubescencia de tricomas estrellados o dendroides. *Hojas* opuestas que se unen formando un collar alrededor del tallo; lámina ovado-lanceolada, de 4-15 × 2-6 cm, cóncolor, densamente pubescente en ambas caras, nervadura notoria en el hipofilo; ápice agudo, acuminado; margen crenado; base atenuada. *Inflorescencia* en glomérulos compactos, cilíndricos protegidos por brácteas foliáceas. *Flores* pediceladas. Cáliz de 7-9 mm de long., sépalos densamente pubescentes. Corola tubulosa, amarillo-anaranjado, de 21-27 mm de long., densamente pubescente en la cara externa y con un anillo de pelos en la parte interna cercana a la base. Estambres sésiles, insertos en la parte superior del tubo corolino. Ovario subgloboso, pubescente; estilo sobresaliendo largamente de la corola; estigma subgloboso. *Cápsula* oval, pubescente. Semillas numerosas.

*Fenología.* – Florece en la mayor parte del año.

*Ecología.* – Orillas de montes, suelo modificado.

*Distribución.* – Argentina, Brasil y Paraguay.

*Specimina visa.* – **Concepción:** “Estancia Potrerito, Potrero Ita” [22°48’ S 57°6’ W], 8.VII.1991, *Basualdo, I. 3194* (FCQ); “Estancia 3 Hermanos, Potrero N°2”, 22.X.1991, *Basualdo, I. 3582* (FCQ); “Horqueta” [23°22’ S 57°3’ W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Prope Concepcion in glareosis aridis” [23°26’ S 57°26’ W], VIII.1901-1902, *Hassler, E. 7241* (G). **Cordillera:** “San Bernardino, Compañía Ciervo Cuá” [25°14’ S 57°18’ W], 26.VII.1988, *Basualdo, I. 1593* (FCQ, G); “Tobati, Meseta Ybytú Silla” [25°18’ S 57°8’ W], 15.VII.1988, *Degen, R. & E. Ortiz 828* (FCQ, MO); “Cerro Tobati” [25°18’ S 57°8’ W], 25.IX.1987, *Degen, R. & E. Zardini 282* (CTES, FCQ); “3 km desvío Ruta 2, a Piribebuy” [25°28’ S 57°1’ W], 17.IX.1988, *Ferrucci, M. S., R. O. Vanni & L. Ferraro 749* (G); “Cordillera de Altos” [25°27’ S 57°6’ W], 1.X.1902, *Fiebrig, K. 188* (G); “In dumetis Cordillera de Altos” [25°27’ S 57°6’ W], XII.1898-1899, *Hassler, E. 3706* [HOLOTYPUS de *Buddleja grandiflora* var. *foliosa* Chodat] (G), [ISOTYPUS de *Buddleja grandiflora* var. *foliosa* Chodat] (G); “Prope Tobaty in arenosis” [25°16’ S 57°4’ W], IX.1900, *Hassler, E. 6269* (G); “Paraguaria centralis: In regione lacus Ypacaray. Campichuelos S. Bernardino” [25°18’ S 57°18’ W], V.1913, *Hassler, E. 11726* (G); “Acosta Nú, 4 km de Ytororó, hacia el río Paraguay. 25°27’ S 57°32’ W” [25°19’ S 56°54’ W], 16.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45654* (G); “4 km S of Valenzuela, A°. Yhaca” [25°36’ S 56°51’ W], 18.VI.1997, *Krapovickas, A. & A. Schinini 32527* (CTES); “Tobati” [25°16’ S 57°4’ W], VI.1990, *Mereles, F. 3921* (FCQ, G); “57°16’ W”, X.1986, *Molas, L. & D. R. Brunner 958* (PY); “Tobati” [25°16’ S 57°4’ W], 21.VIII.1984, *Ortiz, M. 298* (FCQ); “San Bernardino” [25°18’ S 57°18’ W], 14.VIII.1915, *Osten, C. 8037* (BAF); “San Bernardino, Costa del Lago Ipacaray” [25°18’ S 57°18’ W], 14.X.1973, *Quarín, C. L., A. Ishikawa & A. Schinini 1484* (CTES, G); “Cordillera de Altos, San Bernardino” [25°18’ S 57°18’ W], 21.IX.1991, *Rivara, N., D. Cáceres & H. Galiano 124* (FCQ); “Campos orillas montes S. Bernardino” [25°18’ S 57°18’ W], VI.s.a., *Rojas, T. 1191* (G); “Emboscada” [25°8’ S 57°19’ W], 29.VIII.1986, *Schmeda, G. 758* (FCQ); “Camino Altos - Bernal Cue” [25°16’ S 57°16’ W], 23.VII.1990, *Soria, N. & M. Ortiz 4254* (FCQ); “San Bernardino” [25°18’ S 57°18’ W], XI.1941, *Ycart, A. s.n.* (SI); “Serranía Tobati, Meseta Ybytú Silla, 25°12’ S 57°07’ W” [25°18’ S 57°8’ W], 28.V.1988, *Zardini, E. 4031* (FCQ, MO); “Serranía Tobati, Meseta Ybytú Silla, 25°12’ S 57°07’ W” [25°18’ S 57°8’ W], 25.VIII.1988, *Zardini, E. 6688* (FCQ, MO); “Meseta Ybytú Silla, Serranía Tobati, 25°12’ S 57°07’ W” [25°18’ S 57°8’ W], 22.IX.1988, *Zardini, E. 7413[bis]* (FCQ, MO); “Caacupe a



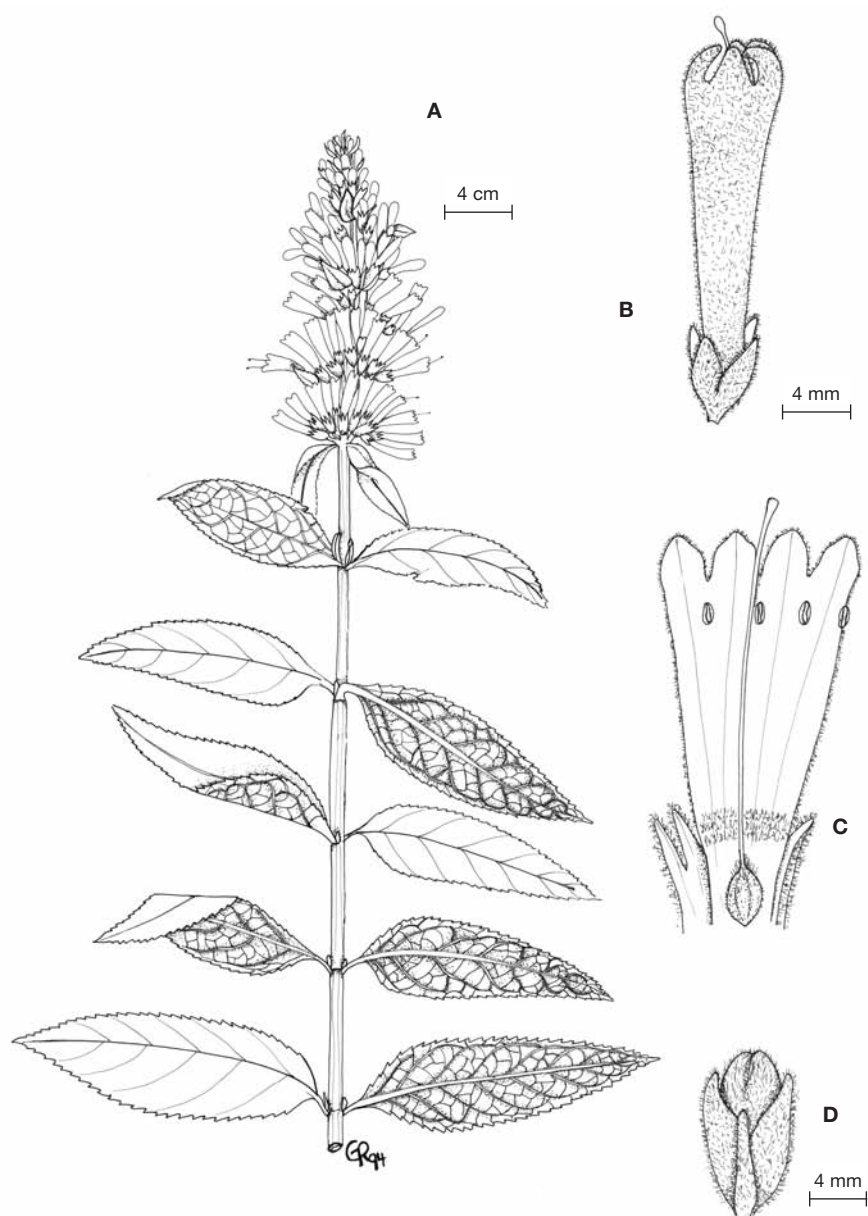


Fig. 6. – *Buddleja tubiflora* Benth.  
A) hábito; B) flor; C) flor abierta; D) fruto.  
[A-D: Ortiz 298].



200 m desvío a Piribebuy" [25°24' S 57°7' W], 22.V.1987, *Zardini, E., I. Basualdo & M. Ortiz* 2428 (FCQ, MO); "Cerro Ybyty Silla" [25°18' S 57°7' W], 16.XII.1987, *Zardini, E. & R. Degen* 4046 (FCQ, MO). **Guairá:** "Villarrica" [25°47' S 56°27' W], s.f., *Jørgensen, P.* 3692 (BAF, SI); "Cordillera de Ybutyruzú, Road to Cattera Jhu" [25°45' S 56°17' W], 16.X.1989, *Zardini, E.* 15279 (FCQ, MO). **Caaguazú:** "Estancia Pacuri, próxima a Coronel Oviedo" [25°26' S 56°26' W], 23.XI.1942, *Rojas, T.* 10157 (SCP). **Misiones:** "San Ignacio" [26°55' S 57°0' W], 13.X.1985, *Basualdo, I.* 702 (FCQ); "Santiago, Estancia la Soledad" [27°11' S 56°44' W], 23.X.1959, *Pedersen, T. M.* 5202 (SI). **Paraguarí:** "Paraguarí" [25°38' S 57°8' W], 3.X.1985, *Basualdo, I.* 757 (FCQ); "La Colmena. Colonia Cesar Barrientos" [25°55' S 56°50' W], 19.VIII.1987, *Basualdo, I.* 1226 (FCQ, G); "Isla Alta, Tebicuary Mí" [25°55' S 56°39' W], 17.XI.1978, *Bernardi, L.* 18754 (G); "Cerro Mbatoví" [25°35' S 57°7' W], 26.VII.1989, *Degen, R.* 1581 (FCQ, MO); "Parque Nacional de Ybycui, camino a La Colmena" [26°5' S 56°51' W], 14.IX.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 3586 (G); "Near Ybycui National Park. 26°00' S 56°50' W" [26°5' S 56°51' W], 1.X.1985, *Gentry, A. H., L. Pérez & D. R. Brunner* 51961 (G, MO, PY); "Mbuyapey, 8 km al Sur, Estancia San Sinfó. 26°17'50" S 56°47'01" W" [26°18' S 56°44' W], 10.VIII.2000, *Mereles, F. & F. González Parini* 8028 (FCQ, G); "Valle Apu'a, Cñia. Achotei, Estancia Lago Ypoa. 25°59'11.4"S 57°26'31"W" [26°2' S 57°13' W], 9.XI.2000, *Mereles, F., M. Soloaga, F. González Parini & M. J. López* 8258[bis] (G); "Cerro Mbatoví" [25°35' S 57°7' W], 9.VIII.1988, *Ortiz, M.* 752 (FCQ, G, MO); "Camino al A°. Mbatoví" [25°35' S 57°7' W], 26.VII.1989, *Ortiz, M.* 1360 (FCQ, MO); "Ybycui Parque Nacional La Rosada" [26°5' S 56°51' W], 3.VI.1979, *Schmeda, G.* 320 (FCQ, G); "Cerro Mbatoví" [25°35' S 57°7' W], 28.XI.1987, *Soria, N. & E. Zardini* 1875 (FCQ, MO); "Cerro Mbatoví" [25°35' S 57°7' W], 21.VI.1988, *Soria, N. & E. Zardini* 2283 (FCQ, MO); "Cerro Mbatoví" [25°35' S 57°7' W], 2.VII.1988, *Zardini, E.* 5401 (FCQ, MO). **Alto Paraná:** "In silvis pr. Alto Paraná", VII.1885-1895, *Hassler, E.* 319 [HOLOTYPUS de *Buddleja paraguariensis* Chodat] (G), [ISOTYPI de *Buddleja paraguariensis* Chodat] (G). **Central:** "Asunción: Trinidad, en yuyales" [25°15' S 57°38' W], 5.IX.1973, *Arenas, P.* 27 (CTES); "L'Assomption" [25°18' S 57°39' W], V.1875, *Balansa, B.* 1018 (G); "Areguá, cerro" [25°19' S 57°21' W], 2.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella* 21324 (G); "Lambaré" [25°23' S 57°34' W], 25.VIII.1983, *Mereles, F.* 1001 (FCQ, G); "Mariano Roque Alonso, Puente Remanso" [25°10' S 57°33' W], 5.IX.1983, *Ortiz, M.* 226 (FCQ); "Camino Areguá - Salado" [25°19' S 57°21' W], 27.VII.1988, *Recalde, A.* 23 (FCQ, G); "Asuncion, Horto Botanico" [25°15' S 57°38' W], VIII.1946, *Rojas, T.* 13545 (SCP); "Asunción, Jardín Botánico" [25°15' S 57°38' W], 24.VII.1972, *Schinini, A.* 5006 (CTES, G); "Lambaré" [25°23' S 57°34' W], 25.VIII.1983, *Soria, N.* 639 (FCQ); "Trinidad" [25°15' S 57°38' W], 14.XI.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort* 144 (CTES, MO); "Ñemby" [25°24' S 57°31' W], 9.VIII.1981, *Vavrek, M.* 276 (CTES); "De Nueva Italia a Tacuara, Granja Meili" [25°37' S 57°26' W], 5.X.1987, *Zardini, E. & R. Degen* 3524 (CTES, FCQ, MO); "Estero del Ypoá. South of Nueva Italia Tacuara. 25°38' S 57°26' W" [25°30' S 57°26' W], 21.VIII.1992, *Zardini, E. & L. Guerrero* 33052 (G). **Canindeyú:** "Lagunita (18 km N of the bridge on the R. Corrientes, & 3 km off road Mbutuy - Salto de Guaira, on secondary road to Mte. Sinai)" [24°34' S 55°57' W], 23.IX.1988, *Pedersen, T. M.* 15098 (G); "3 kms de colonia Cristal camino a Curuguaty" [24°27' S 55°39' W], 3.VIII.1987, *Soria, N.* 1668 (CTES, FCQ, G, MO). **Presidente Hayes:** "Riviera del Río Aguaray Guasú" [24°34' S 58°2' W], 18.VIII.1984, *Pérez, L.* 315[bis] (CTES). **Sin indicación del departamento:** "Central Paraguay", 1888-1890, *Morong, T.* 33 (G).

## AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al Dr. Manuel Gill Morlis, Presidente de la Sociedad Científica del Paraguay.

### Índice de los nombres científicos Buddlejaceae

(Los nombres retenidos están en negrita, los sinónimos en bastardilla)

<b>Buddleja</b> L. ....	7
<i>Buddleja angustata</i> Benth. ....	11
<b>Buddleja brachiata</b> Cham. & Schltdl. ....	8, 9, 10
<b>Buddleja elegans</b> subsp. <b>angustata</b> (Benth.) E. M. Norman.....	10, 11, 12
<i>Buddleja fiebrigiana</i> Kraenzl. ....	11
<i>Buddleja grandiflora</i> var. <i>foliosa</i> Chodat .....	21
<i>Buddleja grandiflora</i> var. <i>paraguariensis</i> (Chodat) Chodat .....	21
<i>Buddleja grandiflora</i> var. <i>tubiflora</i> (Benth.) Chodat.....	21
<i>Buddleja grisea</i> Kraenzl. ....	11
<b>Buddleja misionum</b> Kraenzl. ....	13, 14, 15
<i>Buddleja paraguariensis</i> Chodat .....	21
<b>Buddleja stachyoides</b> Cham. & Schltdl. ....	14, 16, 17
<b>Buddleja thyrsoides</b> subsp. <b>angusticarpa</b> E. M. Norman & L. B. Sm. ....	18, 19, 20
<b>Buddleja tubiflora</b> Benth. ....	20, 21, 22
<i>Buddleja vetula</i> var. <i>angustata</i> (Benth.) Chodat.....	11

### Índice de los nombres vernáculos Buddlejaceae

cambara.....	16
mbuy-ra kaa .....	11
yagua pety moroti .....	16

### Índice de los nombres tipificados sobre material de Paraguay (holotipos, lectotipos) Buddlejaceae

(Las explicaciones relativas a los lectotipos se encuentran en RAMELLA & al., 2011)

<i>Buddleja fiebrigiana</i> Kraenzl.	
<b>Fiebrig 396</b> (B).....	11
<b>Fiebrig 396</b> (F [fragmento]) .....	11
<b>Fiebrig 396</b> (G).....	11
<i>Buddleja grandiflora</i> var. <i>foliosa</i> Chodat	
<b>Hassler 3706</b> (G) .....	21
<i>Buddleja grisea</i> Kraenzl.	
<b>Hassler 8831</b> (B).....	11
<b>Hassler 8831</b> (F [fragmento]) .....	11
<b>Hassler 8831</b> (G) .....	11
<i>Buddleja misionum</i> Kraenzl.	
<b>Llomas 24</b> (G) .....	13
<i>Buddleja paraguariensis</i> Chodat	
<b>Hassler 319</b> (G) .....	23

## BUDDLEJACEAE

## Índice de colectores

<i>Arbo, M. M., A. Schinini &amp; I. Basualdo</i>		<i>Degen, R.</i>	
2815	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	881	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman
<i>Arenas, P.</i>		1273	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman
27	Buddleja tubiflora Benth.	1548	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman
898	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	1581	Buddleja tubiflora Benth.
<i>Balansa, B.</i>		1605	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
1017	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman	<i>Degen, R. &amp; M. Ortiz</i>	
1017a	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman	828	Buddleja tubiflora Benth.
1018	Buddleja tubiflora Benth.	<i>Degen, R. &amp; E. Zardini</i>	
1019	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	282	Buddleja tubiflora Benth.
<i>Basualdo, I.</i>		<i>Fernández Casas, J. &amp; J. Molero</i>	
702	Buddleja tubiflora Benth.	3499	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
757	Buddleja tubiflora Benth.	3586	Buddleja tubiflora Benth.
1100	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	<i>Ferrucci, M. S., R. O. Vanni &amp; L. Ferraro</i>	
1226	Buddleja tubiflora Benth.	749	Buddleja tubiflora Benth.
1593	Buddleja tubiflora Benth.	<i>Fiebrig, K.</i>	
3194	Buddleja tubiflora Benth.	188	Buddleja tubiflora Benth.
3582	Buddleja tubiflora Benth.	396	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman
<i>Bernardi, L.</i>		5341	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
18605	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman	<i>Gentry, A. H., L. Pérez &amp; D. R. Brunner</i>	
18754	Buddleja tubiflora Benth.	51920	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
<i>Bertoni, M. S.</i>		51961	Buddleja tubiflora Benth.
4036	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	<i>González, F.</i>	
<i>Charpin, A. &amp; L. Ramella</i>		296	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
21324	Buddleja tubiflora Benth.	<i>Hassler, E.</i>	
<i>Chodat, R.</i>		HM40	Buddleja misionum Kraenzl.
s.n.	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman	319	Buddleja tubiflora Benth.
s.n.	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman	322	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
s.n.	Buddleja misionum Kraenzl.	383	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman
s.n.	Buddleja misionum Kraenzl.	2133	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
s.n.	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	3421	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.
s.n.	Buddleja tubiflora Benth.	3706	Buddleja tubiflora Benth.
357	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman	4084	Buddleja elegans subsp. angustata (Benth.) E. M. Norman
364	Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.	6269	Buddleja tubiflora Benth.

- 7241 *Buddleja tubiflora* Benth.  
8831 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
11726 *Buddleja tubiflora* Benth.  
11799 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
11863 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Jørgensen, P.*  
3691 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
3692 *Buddleja tubiflora* Benth.  
4130 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal*  
13419 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini*  
45654 *Buddleja tubiflora* Benth.  
45745 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Krapovickas, A. & A. Schinini*  
32527 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Kuntze, C. E. O.*  
s.n. *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Landrum, L. R. & al.*  
8576 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Llamas de, A.*  
18 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
24 *Buddleja misionum* Kraenzl.  
70 *Buddleja thyrsoideis* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.  
97 *Buddleja thyrsoideis* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.  
98 *Buddleja thyrsoideis* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.  
214 *Buddleja misionum* Kraenzl.  
842 *Buddleja misionum* Kraenzl.  
905 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Mereles, F.*  
1001 *Buddleja tubiflora* Benth.  
1036 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
1140 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
1430 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
2296 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
3921 *Buddleja tubiflora* Benth.  
3948 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Mereles, F. & F. González Parini*  
8028 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Mereles, F., L. Martínez & M. Soloaga*  
7252 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Mereles, F. & M. Soloaga*  
7334 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Mereles, F., M. Soloaga, F. González Parini & M. J. López*  
8258 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
8258[bis] *Buddleja tubiflora* Benth.
- Molas, L. & D. R. Brunner*  
900 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
958 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Molas, L. & A. Schinini*  
275 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Montes, J. E.*  
12484 *Buddleja misionum* Kraenzl.  
12487 *Buddleja thyrsoideis* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.
- Morong, T.*  
33 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Ortiz, M.*  
226 *Buddleja tubiflora* Benth.  
298 *Buddleja tubiflora* Benth.  
752 *Buddleja tubiflora* Benth.  
1360 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Osten, C.*  
8037 *Buddleja tubiflora* Benth.  
8045 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Pedersen, T. M.*  
76 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
5202 *Buddleja tubiflora* Benth.  
6541 *Buddleja thyrsoideis* subsp. *angusticarpa* E. M. Norman & L. B. Sm.  
8615 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
15039 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
15098 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Pérez, L.*  
315 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
315[bis] *Buddleja tubiflora* Benth.

- Quarin, C. L., A. Ishikawa & A. Schinini*  
 1484 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Recalde, A.*  
 23 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Rivarola, N., D. Cáceres & H. Galiano*  
 124 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Rojas, T.*  
 61 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 285 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 1191 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 1296 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 1516 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
 1972 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
 5696 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
 9772 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 10157 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 12924 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
 13545 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Schinini, A.*  
 1391 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 3066 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 3948 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
 5006 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 10882 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Schinini, A. & E. Bordas*  
 25186 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Schinini, A. & G. Caballero Marmori*  
 30070 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Schinini, A., R. O. Vanni & S. Cáceres*  
 27943 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Schmeda, G.*  
 320 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 758 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Schrottky, C.*  
 20 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Schwarz, G. J.*  
 12035 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Soria, N.*  
 639 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 720 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 1103 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 1148 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 1615 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 1668 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 1718 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 2321 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 4260 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 4607 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 5186 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman
- Soria, N. & F. Mereles*  
 1720 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Soria, N. & M. Ortiz*  
 4254 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Soria, N. & E. Zardini*  
 1875 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 1891 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 2283 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Sparre, B. & F. Vervoorst*  
 144 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Stutz de Ortega, L.*  
 918 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Vavrek, M.*  
 276 *Buddleja tubiflora* Benth.
- Vavrek, M. & L. Pérez*  
 421 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.
- Ycart, A.*  
 s.n. *Buddleja tubiflora* Benth.
- Zardini, E.*  
 4031 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 5186 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 5401 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 6242 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 6492 *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltdl.  
 6688 *Buddleja tubiflora* Benth.  
 7413 *Buddleja elegans* subsp. *angustata* (Benth.) E. M. Norman  
 7413[bis] *Buddleja tubiflora* Benth.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 13479  | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. | <i>Zardini, E. &amp; C. Benitez</i>                   |
| 14871  | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. | 3273 <i>Buddleja elegans</i> subsp. <i>angustata</i>  |
| 15279  | <i>Buddleja tubiflora</i> Benth.             | (Benth.) E. M. Norman                                 |
| 15287  | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. |   |
| 41055  | <i>Buddleja brachiata</i> Cham. & Schltdl.   | <i>Zardini, E. &amp; R. Degen</i>                     |
|  |  | 3524 <i>Buddleja tubiflora</i> Benth.                 |
|  |  | 4046 <i>Buddleja tubiflora</i> Benth.                 |
| <i>Zardini, E. &amp; al.</i>                   |  |   |
| 12267  | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. |   |
| <i>Zardini, E. &amp; A. Aguayo</i>             |  | <i>Zardini, E. &amp; L. Guerrero</i>                  |
| 9569   | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. | 32458 <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl.    |
| 9588   | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. | 33052 <i>Buddleja tubiflora</i> Benth.                |
| <i>Zardini, E. &amp; P. Aquino</i>             |  | <i>Zardini, E. &amp; M. Velázquez</i>                 |
| 32625  | <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl. | 26542 <i>Buddleja elegans</i> subsp. <i>angustata</i> |
|  |  | (Benth.) E. M. Norman                                 |
| <i>Zardini, E., I. Basualdo &amp; M. Ortiz</i> |  | <i>Zardini, E. &amp; U. Velázquez</i>                 |
| 2428   | <i>Buddleja tubiflora</i> Benth.             | 23111 <i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl.    |

---

Dirección de la autora :

Sociedad Científica del Paraguay, Andrés Barbero 230 esq. Artigas, Asunción, Paraguay.

E-mail: [nsoria2000@yahoo.com](mailto:nsoria2000@yahoo.com)

# FLORA DEL PARAGUAY (L. Ramella & P. Perret, eds.)

Precio en francos suizos

## ANGIOSPERMAE

1. <i>Annonaceae</i> – Spichiger & Mascherpa (1983) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-01-0
2. <i>Trigoniaceae</i> & <i>Vochysiaceae</i> – Spichiger & Loizeau (1985) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-04-5
3. <i>Ranunculaceae</i> – Molero (1985) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-05-3
4. <i>Theophrastaceae</i> – Ståhl (1985) . . . . .	7.50	ISBN 0-915279-06-1
5. <i>Caricaceae</i> – Fernández Casas (1987) . . . . .	10.–	ISBN 2-8277-0507-9
6. <i>Turneraceae</i> – Arbo (1987) . . . . .	15.–	ISBN 2-8277-0508-7
7. <i>Pontederiaceae</i> – Horn (1987) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0509-5
8. <i>Rutaceae</i> – Spichiger & Stutz de Ortega (1987) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0510-9
9. <i>Balanophoraceae</i> – Hansen (1987) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0511-7
10. <i>Simaroubaceae</i> – Rubens Pirani (1987) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0512-5
11. <i>Araceae</i> – Croat & Mount (1988) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0513-3
12. <i>Mayacaceae</i> – Mereles (1989) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0514-1
13. <i>Bixaceae</i> – Mereles (1989) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0515-X
14. <i>Anacardiaceae</i> – Muñoz (1990) . . . . .	19.–	ISBN 2-8277-0516-8
15. <i>Potamogetonaceae</i> – Tur (1990) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0517-6
16. <i>Sapindaceae</i> – Ferrucci (1991) . . . . .	30.–	ISBN 2-8277-0518-4
17. <i>Apocynaceae</i> – Ezcurra, Endress & Leeuwenberg (1992) . . . . .	25.–	ISBN 2-8277-0519-2
18. <i>Callitrichaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0520-6
19. <i>Haloragaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0521-4
20. <i>Menyanthaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0522-2
21. <i>Burseraceae</i> – Pirani (1993) . . . . .	5.–	ISBN 2-8277-0523-0
22. <i>Gesneriaceae</i> – Chautems (1993) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0524-9
23. <i>Gramineae V, Paniceae (A-Pan)</i> – Zuloaga & al. (1994) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0525-7
24. <i>Aquifoliaceae</i> – Giberti (1994) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0526-5
25. <i>Compositae III, Eupatorieae</i> – Cabrera & al. (1996) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0527-3
26. <i>Limncharitaceae</i> – Haynes & Holm-Nielsen (1998) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0528-1
27. <i>Compositae V, Inuleae-Mutisieae</i> – Cabrera & Freire (1998) . . . . .	36.–	ISBN 2-8277-0529-X
28. <i>Typhaceae</i> – Degen & Mereles (1999) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0530-3
29. <i>Podostemaceae</i> – Tur (1999) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0531-1
30. <i>Vitaceae</i> – Múlgura de Romero (1999) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0532-X
31. <i>Thymelaeaceae</i> – Soria (1999) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0533-8
32. <i>Flacourtiaceae</i> – Soloaga, Cottier & Spichiger (2000) . . . . .	15.–	ISBN 2-8277-0534-6
33. <i>Polygonaceae</i> – Cialdella & Brandbyge (2001) . . . . .	25.–	ISBN 2-8277-0535-4
34. <i>Caprifoliaceae</i> – Bolli (2001) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0536-2
35. <i>Droseraceae</i> – Duno de Stefano, Mereles & Martínez (2001) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0537-0
36. <i>Hippocrateaceae</i> – Lombardi & Temponi (2001) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0538-9
37. <i>Icacinaceae</i> – Duno de Stefano (2002) . . . . .	12.50	ISBN 2-8277-0539-7
38. <i>Gramineae VII, Pooideae</i> – Rúgolo de Agrasar & al. (2008) . . . . .	25.–	ISBN 978-2-8277-0540-5
39. <i>Compositae VI, Senecioneae-Vernonieae</i> – Cabrera & al. (2009) . . . . .	36.–	ISBN 978-2-8277-0541-2
40. <i>Lythraceae</i> – Duré Rodas & Molero Briones (2010) . . . . .	30.–	ISBN 978-2-8277-0542-9
41. <i>Aristolochiaceae</i> – Ahumada (2010) . . . . .	15.–	ISBN 978-2-8277-0543-6
42. <i>Buddlejaceae</i> – Soria (2011) . . . . .	12.50	ISBN 978-2-8277-0544-3

## 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> –<br>Ramella & Ramella-Miquel (1985) . . . . .                 | 20.-  | ISBN 0-915279-07-X     |
| 3. <i>Noventa especies forestales del Paraguay</i> – Ortega Torres,<br>Stutz de Ortega & Spichiger (1989) . . . . . | 36.-  | ISBN 2-8277-0701-2     |
| 4. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 1</i> – Ramella (2008) . . . . .  | 36.-  | ISBN 978-2-8277-0702-7 |
| 5. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 2</i> – Ramella (2009) . . . . .  | 36.-  | ISBN 978-2-8277-0703-4 |
| 6. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 3</i> – Ramella (2010) . . . . .  | 36.-  | ISBN 978-2-8277-0704-1 |
| 7. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 4</i> – Ramella (2011) . . . . .  | 36.-  | ISBN 978-2-8277-0705-8 |

**Serie completa** (Angiospermae + Pteridophyta + Serie especial):  
Precio total de los fascículos – 20 %



## ANGIOSPERMAE – MONOCOTYLEDONAE

Agavaceae		Gramineae	I	<b>Limnocharitaceae</b>	26
Alismataceae		Gramineae	II	Marantaceae	
Amaryllidaceae		Gramineae	III	<b>Mayacaceae</b>	12
<b>Araceae</b>	11	Gramineae	IV	Musaceae	
Bromeliaceae		<b>Gramineae</b>	V/23	Najadaceae	
Burmanniaceae		Gramineae	VI	Orchidaceae	
<i>Butomaceae</i> = Limnocharitaceae		<b>Gramineae</b>	VII/38	Palmae	
Cannaceae		Haemodoraceae		<b>Pontederiaceae</b>	7
Commelinaceae		Hydrocharitaceae		<b>Potamogetonaceae</b>	15
Cyperaceae		Hypoxidaceae		Triuridaceae	
Dioscoreaceae		Iridaceae		<b>Typhaceae</b>	28
Eriocaulaceae		Juncaceae		Xyridaceae	
		Lemnaceae		Zingiberaceae	
		Liliaceae			

Según: ENGLER, A. & H. MELCHIOR: Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 12 (1964).

## PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae		Hymenophyllaceae		<b>Psilotaceae</b>	1
Blechnaceae		Isoëtaceae		Pteridaceae	
Cyatheaceae		Lophosoriaceae		Salvinaceae	
Davalliaceae		Lycopodiaceae		Schizaeaceae	
Dennstaedtiaceae		Marattiaceae		Selaginellaceae	
Dicksoniaceae		Marsileaceae		Thelypteridaceae	
Dryopteridaceae		Ophioglossaceae		Vittariaceae	
Equisetaceae		<b>Osmundaceae</b>	2		
Gleicheniaceae		Polypodiaceae			

Según: TRYON, R. M. & A. F. TRYON: Ferns and Allied Plants with Special Reference to Tropical America (1982).

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

Buddlejaceae . . . . .	7
Índice de los nombres científicos . . . . .	25
Índice de los nombres vernáculos . . . . .	25
Índice de los nombres tipificados sobre material de Paraguay (holotipos, lectotipos) . . . . .	25
Índice de colectores . . . . .	27