

# FLORA DEL PARAGUAY – 34

R. Spichiger & L. Ramella

## *Caprifoliaceae*

RICHARD BOLLI

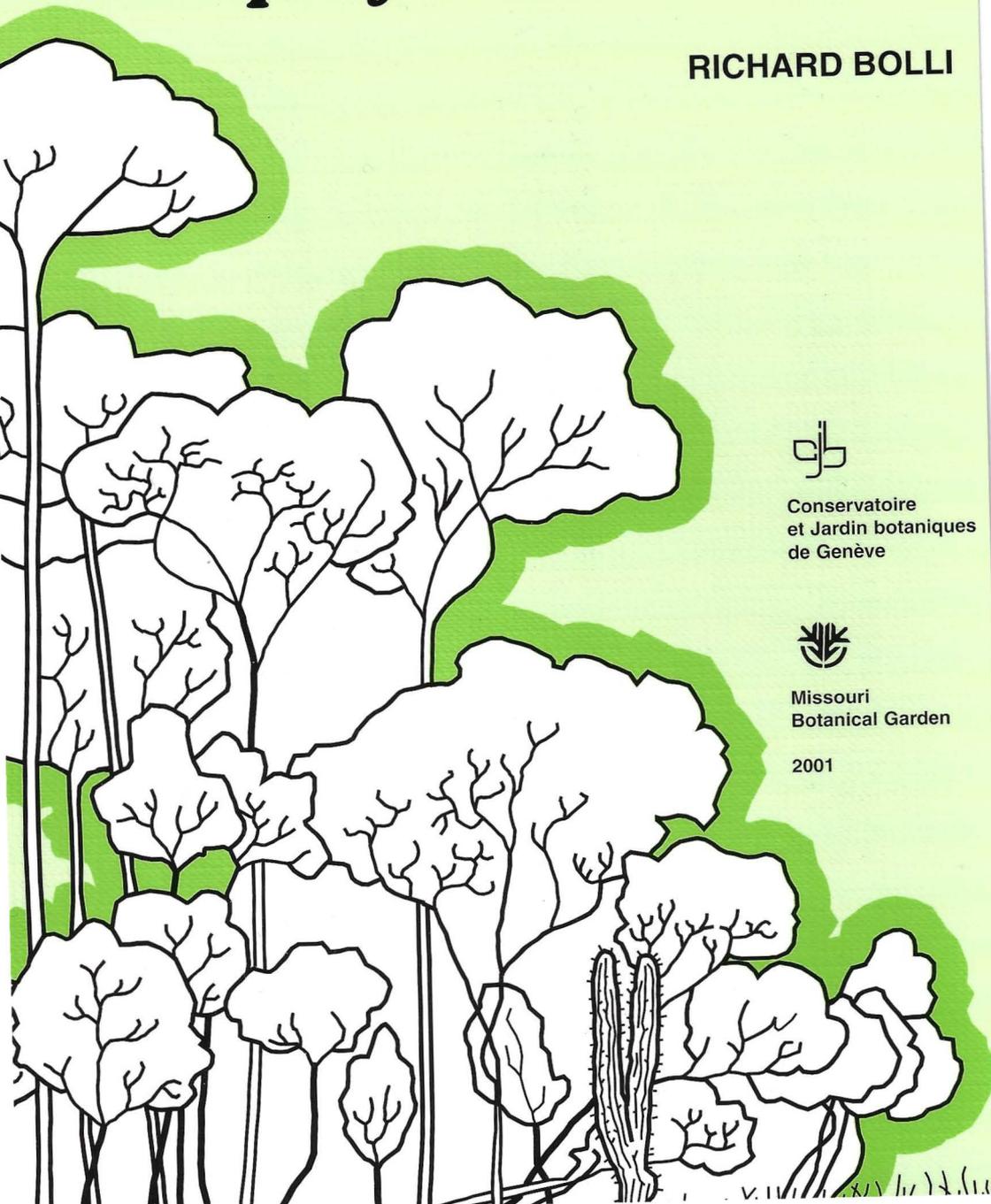


Conservatoire  
et Jardin botaniques  
de Genève



Missouri  
Botanical Garden

2001



GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE

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

Este fascículo está impreso sobre papel ALPAREX, papel cuché brillante, pobre en madera y blanqueado sin cloro.

FLORA  
DEL  
PARAGUAY

© 2001 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève  
Missouri Botanical Garden

ISBN 2-8277-0536-2

FLORA  
DEL  
PARAGUAY

34



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:

Patrick Perret

Missouri Botanical Garden  
P.O. Box 299  
St-Louis, MO 63166-0299  
USA

Realización técnica:

Robert Meuwly

## *Proyecto Flora del Paraguay*

Coordinación:

Lorenzo Ramella

Secretariado:

Tina Moruzzi-Bayo

Bibliografía, nomenclatura:

Patrick Perret

Nombres vernáculos:

Oscar Ferreiro  
Rachele Martini

Colaboradora científica:

Rachele Martini

Cartografía y colecciones:

Alain Chautems

Dirección:

Proyecto Flora del Paraguay  
Conservatoire et Jardin botaniques  
de la Ville de Genève

Case postale 60

CH-1292 Chambésy

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

Imprenta: Filano Impression SA – Nyon – Suisse

FLORA DEL PARAGUAY

CAPRIFOLIACEAE

por

RICHARD BOLLI

(Traducción: T. Moruzzi-Bayo)

Dibujo:

Beatrice HÄSLER

Ginebra, 20 de julio 2001



# CAPRIFOLIACEAE<sup>1</sup>

## Literatura citada

- BACIGALUPO, N. M. (1974). Caprifoliaceae. In: BURKART, A., *Fl. Il. Entre Ríos* 6: 50-55.
- BOLLI, R. (1994). Revision of the Genus *Sambucus*. *Diss. Bot.* 223.
- MÜLLER, C. (1884). Ueber Dimorphismus der Blüten von *Sambucus australis* Cham. et Schldl. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 2: 452-456.
- REITZ, R. (1985). Caprifoliáceas. In: REITZ, R., *Fl. Il. Catarin.* CAPR: 1-14.

Arbustos, árboles pequeños o lianas, raramente hierbas. *Hojas*: simples o compuestas, opuestas. Estípulas presentes o faltando. *Inflorescencias*: cimas plurifloras. *Flores*: en general hermafroditas a veces unisexuales, actinomorfas o zigomorfas. Cáliz gamosépalo, pentalobado. Corola gamopétala, pentalobada. Estambres 4 ó 5, epi- o alternipétalos; anteras introrsas rara vez extrorsas, dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero, 1-5-locular; estilo simple o nulo; estigmas lobulados o capitados. *Frutos*: bayas, drupas o cápsulas.

Familia compuesta de 15 géneros (*Sambucus* L. y *Viburnum* L. incluidos) y de unas 400 especies, principalmente del hemisferio norte. En Paraguay, se encuentra 1 género, con 1 especie.

- Obs. 1.* El género *Sambucus* L. se ha considerado tradicionalmente perteneciente a la familia *Caprifoliaceae*. Sin embargo, todos los tratados sistemáticos modernos (BOLLI, 1994) demuestran que ciertamente *Sambucus* no pertenece a esta familia e incluso que no tiene que clasificarse en ninguna de las familias del orden *Dipsacales*. Recientes estudios moleculares muestran una próxima afinidad entre *Sambucus* y *Adoxa* L. Actualmente, el género *Sambucus* se clasifica con frecuencia en la familia *Adoxaceae* Trautv. Debido a considerables diferencias morfológicas entre *Adoxa* y *Sambucus*, recomendamos mantener la familia monogenérica *Sambucaceae* Batsch cercana de la familia *Viburnaceae* Dumort. El diagnóstico de la familia *Sambucaceae* coincide con la descripción del género.
- Obs. 2.* En Paraguay, fuera de *S. australis* Cham. & Schldl., no se encuentran otras especies de las familias *Caprifoliaceae*, *Viburnaceae* o *Adoxaceae*.

***Sambucus* L., Sp. Pl.: 269. 1753.**

Arbustos (raramente árboles) o hierbas perennes rizomatosas. Tallos conteniendo una médula blanca o rojiza. Corteza verrugosa con lenticelas en las especies leñosas. *Hojas*: imparipinnadas, opuestas en los ramos leñosos de las varas, con estípulas o sin ellas, frecuentemente con olor nauseabundo. Folíolos 5-15, peciolulados, dentados y acuminados. *Inflorescencias*: terminales o laterales, amplios corimbos planos o

---

<sup>1</sup> Dedico este trabajo a Karl Ulrich Kramer (1928-1994), profesor de pteridología, sistemática y fitogeografía en la Universidad de Zurich, quien me ha enseñado a descubrir y interpretar la belleza estructural de las plantas del mundo.

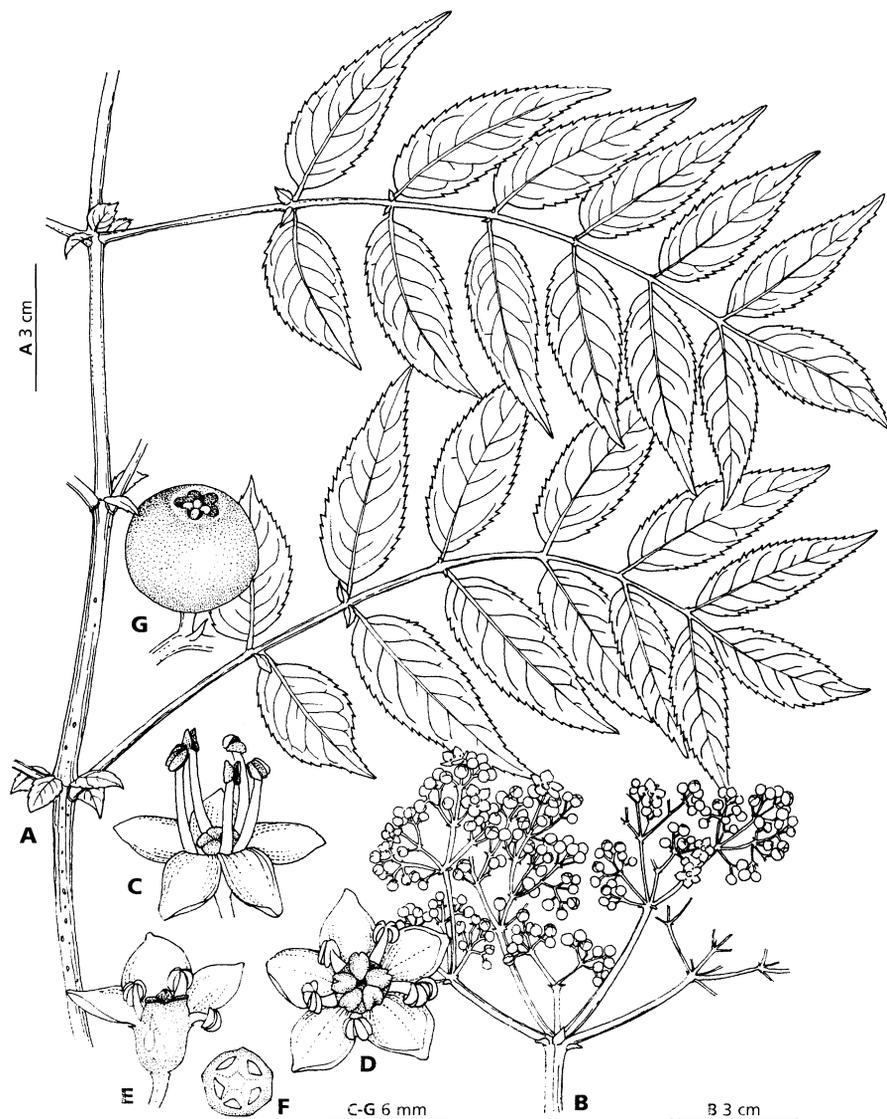


Fig. 1. - *Sambucus australis* Cham. & Schldl.

A) rama vegetativa; B) inflorescencia; C) flor masculina; D) flor femenina;  
E) corte longitudinal de la flor femenina; F) corte transversal del ovario; G) fruto.

[A: Bolli A73; B: Eskuche 03220 Argentina; C: BACIGALUPO, 1974; D: Bolli A79;  
E-G: BACIGALUPO, 1974].

panículas, olorosas. *Flores*: ordinariamente hermafroditas, unisexuales en *Sambucus australis*, actinomorfas. Cáliz de (3-)5 dientes muy cortos. Corola blanca, amarillenta o rojiza, de menos de 1 cm diám.; pétalos concrescentes, los (3-)5 lobos extendidos. Estambres (3-)5 alternipétalos; anteras amarillas o de color púrpura, dehiscencia extrorsa o lateral. Ovario ínfero, placentación central; estilo nulo; 3-5 estigmas sésiles. *Frutos*: bayas pequeñas, globosas, de 3-5 lóculos monospermos, con pulpa carnosa y un poco agria, la mayoría de las veces rojas, purpúreas o negras cuando maduras, conteniendo 3-5 drupéolas ovales.

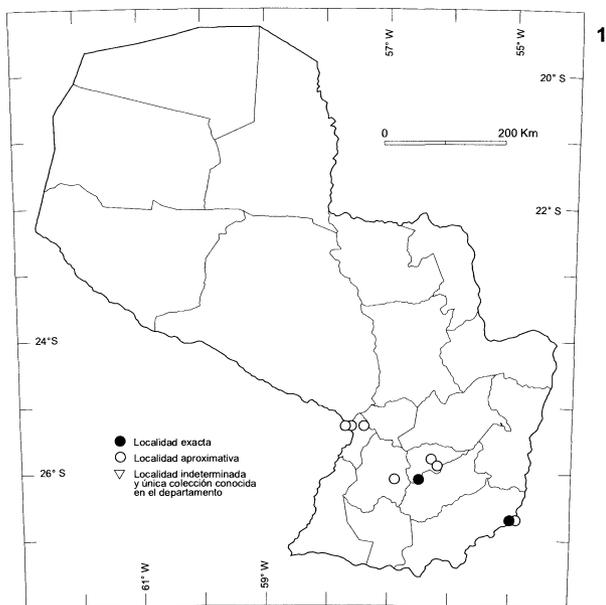
Se reconocen 9 especies con alrededor de 8 subespecies, distribuidas en casi todas las regiones templadas y tropicales del globo. En el Paraguay se encuentra 1 especie.

### ***Sambucus australis* Cham. & Schldt. in Linnaea 3: 140. 1828 (Fig. 1, mapa 1).**

(Sinonimia, véase BOLLI, 1994)

*Nombres vernáculos*: **akāpo** (akā = cabeza; po = mano); **saucó**.

Arbusto o árbol pequeño de 2-3(-6) m alt. con tronco de 10-20 cm diám., generalmente ramificado desde la base, probablemente dioico. Estolones observados hasta 50 cm long., con tallos vegetativos. Corteza marrón-amarillenta el primer año, grisácea el segundo y de color marrón claro los años siguientes, con muchas lenticelas pequeñas sobre los tallos no demasiado viejos, redondas y verrugosas; la corteza añosa típicamente con rayas a lo largo del eje. Médula blanca pero frecuentemente verde y viva hasta el tercer año. *Hojas*: imparipinnadas, 15-40 cm long. (incluyendo peciolo), glabras, un poco coriáceas, verde oscuro; raquis con 3-5(-7) marcas, acanalado adaxialmente. Foliolos (9-)11-13(-15), brevemente peciolulados, oval-lanceolados y agudos a acuminados, gruesamente dentados con 3-6 dientes agudos por centímetro, de tamaño variable: 3-12 × 1-4 cm, muchas veces de 6-8 × 2-3 cm; base asimétrica (la mayoría de las veces), los folíolos más basales raramente bipinnados. Estípulas en pareja y dentadas al igual que los folíolos, de 1 × 1-2.5 cm long., caducas. Estipelas frecuentes, en forma de puntas de 1-2 mm long., o bien folíolos pequeños hasta 6 × 4 mm. Yemas pequeñas, triangulares. *Inflorescencias*: terminales, corimbiformes, por lo general de 8-16 cm lat., muchas veces bracteoladas, multifloras. Pedúnculos y pedicelos sulcados. *Flores*: imbricadas, de (3-)5-8 mm diám., aparentemente hermafroditas pero en realidad unisexuales. Cáliz triangular, persistente, minúsculo, con 5 lobos de alrededor de 1 mm. Corola de color blanco-leche, unida a los 5 estambres y formando un pequeño tubo, un poco más ancho en las flores femeninas que en las masculinas; pétalos 5 (raramente 4), ovales y agudos, de 3 mm long., con nervios paralelos pero convergentes en la base. Flores masculinas caducas; estambres con filamentos alargados (hasta 5 mm); anteras extrorsas con abundante polen. Flores femeninas con estambres generalmente sin polen y muchas veces con filamentos muy cortos. Estigma de 5 lobos en los dos sexos, los lobos agudos dominantes, cubiertos de néctar en las flores femeninas. *Frutos*: drupas globulosas, brillantes y negras, de 6 mm diám., con pulpa verduzca. Cáliz persistiendo a modo de corona encima: drupéolas 5 (raramente 4 ó 3), oval-lanceoladas en sección longitudinal, poco verrugosas, de 1.5-2 × 2-3 mm.



Mapa 1. – *Sambucus australis* Cham. & Schltdl.

**Fenología.** – En clima subtropical, el follaje (y algunas veces las inflorescencias) está presente todo el año (especie semipersistente). Florece principalmente de septiembre a diciembre y los frutos maduran entre diciembre y enero.

**Ecología.** – Arbusto heliófilo, subspontáneo en el bosque mesófilo subtropical. Se encuentra a lo largo de arroyos, en poblaciones limitadas o aisladas en la vegetación secundaria y en lugares ruderales (borde de calles, orillas de campos cultivados o cerca de casas). En condiciones adecuadas, puede propagarse vegetativamente por medio de sus estolones y formar poblaciones bastante densas.

**Distribución.** – Paraguay oriental: Guairá, Itapúa, Paraguari, Central. En Brasil: São Paulo, Paraná, Santa Catarina (REITZ, 1985), Rio Grande do Sul. En Argentina: Misiones, Corrientes, Formosa, Santa Fé, Entre Ríos, Córdoba, Buenos Aires. En Uruguay: Montevideo. Cultivada en el noroeste de Argentina (Tucumán, Salta), en Chile (Talcahuano, Valdivia), en Perú y en Bolivia.

**Specimina visa.** – **Guairá:** “Paraguay, común en el norte húmedo, Mbuvero” [fem.] [25°53’S 056°09’W], I.1930, *Jørgensen, P. 4376* (SI); “Guairá, Iturbe” [masc.] [26°03’S 056°27’W], 26.VIII.1952, *Montes, J. E. 12493* (CTES); “Guairá, Tororo, Cerro Acati” [masc.] [25°50’S 056°17’W], 12.XI.1988, *Soria, N. 2617* (CTES). **Itapúa:** “Itapúa, Reserva Salto Tembey, Río Tembey” [masc.] [26°42’S 054°56’W], 6.XI.1985, *Brunner, D. 1313* (PY); “Cerca de Yatytay, en un seto entre cultivos” [fem.] [26°42’S 055°02’W], 17.IX.1981, *Fernández Casas, J. & J. Molero 3715* (G, NY). **Paraguari:** “North of Parque Nacional Ybicuí, cerca del Salto Guarani, afluente de la Mina in an open place within cultivation, alt. 300 m, 26°10’S 56°50’W” [masc.] [26°05’S 056°51’W], 9.XII.1990, *Bolli, R. A73* (PY, Z). **Central:** “Villa Jhu, northeastern part of Pto. Botánico Asunción, by the side of a house” [fem.] [25°15’S 057°38’W], 15.XII.1990, *Bolli, R. A79* (PY, Z);

“In ruderis et dumetis prope Asunción” [fem.] [25°18'S 057°39'W], I.1885-1895, *Hassler, E. 205 (G)*; “Paraguaria centralis, in regione lacus Ypacaray, cultivado” [fem.] [25°19'S 057°21'W], IV.1913, *Hassler, E. 12188 (G, Z)*.

- Obs. 1.* MÜLLER (1884) y BACIGALUPO (1974) no han llegado a probar la dioecia de *S. australis* con experiencias extensivas. Las observaciones de BACIGALUPO (comunicación personal, 1991) indican sin embargo que la dioecia de esta especie es muy probable. De comprobarse esta dioecia funcional, presente únicamente en *S. australis*, se podría interpretar como un rasgo relativamente reciente en la evolución del género (BOLLI, 1994).
- Obs. 2.* Esta especie se utiliza como sudorífica al igual que las otras del género. Se prepara un te bien conocido contra la tos, los resfriados y el dolor de vientre. Es interesante señalar que en Paraguay se utiliza solamente sus hojas (que se pueden comprar en el “mercado cuatro” en Asunción) y no las flores como es corriente en Europa o en Brasil.
- Obs. 3.* Para un análisis detallado de la ecología véase BOLLI (1994).

#### AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a los curadores y colaboradores de los herbarios CTES, CTESN, FCQ, G, LIL, PY, SI y Z, especialmente a la Dra. N. M. Bacigalupo (SI), por su ayuda en el envío de semillas y sus valiosas sugerencias. Quiero también recordar aquí a un campesino de Ybycuí (Paraguay) quien me regaló material de *S. australis*. La Sra. E. Elsener de Rapperswil, el Sr. R. Gallucci de Zurich y el Prof. K. U. Kramer de Zurich tuvieron la bondad de perfeccionar el manuscrito.

Generoso subsidio me tocó en suerte de la donación “Georges et Antoine Claraz”, Zurich, y del legado “Splinter”, Universität Zürich.

**Índice de los nombres científicos Caprifoliaceae**

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

<b>Sambucus</b> L. ....	7
<b>Sambucus australis</b> Cham. & Schltdl. ....	8, 9, 10

**Índice de los nombres vernáculos Caprifoliaceae**

akãpo .....	9
sauco .....	9

**CAPRIFOLIACEAE****Índice de colectores***Bolli, R.*A73 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.A79 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.*Brunner, D.*1313 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.*Fernández Casas, J. & J. Molero*3715 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.*Hassler, E.*205 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.12188 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.*Jørgensen, P.*4376 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.*Montes, J. E.*12493 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.*Soria, N.*2617 *Sambucus australis* Cham. & Schltld.



**FLORA DEL PARAGUAY (R. Spichiger & L. Ramella, 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> – Stáhl (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>Limnocharitaceae</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

**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	<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		Gramineae	VII	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		Salviniaceae	
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”

Caprifoliaceae .....	7
Índice de los nombres científicos .....	12
Índice de los nombres vernáculos .....	12
Índice de colectores .....	13

