

## *Droseraceae*

RODRIGO DUNO DE STEFANO

FÁTIMA MERELES

LORENA MARTÍNEZ



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
de Genève



Missouri  
Botanical Garden

2001

## GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

## ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONEAE

Acanthaceae	Dichapetalaceae		Passifloraceae
Achatocarpaceae	Dilleniaceae		Phytolaccaceae
Aizoaceae	<b>Droseraceae</b>	<b>35</b>	Piperaceae
Amaranthaceae	Ebenaceae		Plantaginaceae
<b>Anacardiaceae</b>	Ericaceae		Plumbaginaceae
<b>Annonaceae</b>	Erythroxylaceae		<b>Podostemaceae</b>
<b>Apocynaceae</b>	Euphorbiaceae		29
<b>Aquifoliaceae</b>	<b>Flacourtiaceae</b>	<b>32</b>	Polygalaceae
Araliaceae	Gentianaceae		<b>Polygonaceae</b>
Aristolochiaceae	Geraniaceae		33
Asclepiadaceae	<b>Gesneriaceae</b>	<b>22</b>	Portulacaceae
<b>Balanophoraceae</b>	Guttiferae		Primulaceae
Basellaceae	<b>Haloragaceae</b>	<b>19</b>	Proteaceae
Begoniaceae	Hippocrateaceae		Rafflesiaceae
Bignoniaceae	Hydrophyllaceae		<b>Ranunculaceae</b>
<b>Bixaceae</b>	Icacinaeae		3
Bombacaceae	Krameriaceae		Rhamnaceae
Boraginaceae	Labiatae		Rosaceae
Buddlejaceae	Lauraceae		Rubiaceae
<b>Burseraceae</b>	Lecythidaceae		<b>Rutaceae</b>
Cactaceae	Leguminosae		8
<b>Callitrichaceae</b>	Lentibulariaceae		Sapindaceae
Calyceraceae	Loasaceae		16
Campanulaceae	Loganiaceae		Sapotaceae
Capparaceae	Loranthaceae		Saxifragaceae
<b>Caprifoliaceae</b>	Lythraceae		Scrophulariaceae
<b>Caricaceae</b>	Malpighiaceae		<b>Simaroubaceae</b>
Caryocaraceae	Malvaceae		10
Caryophyllaceae	Martyniaceae		Solanaceae
Celastraceae	Melastomataceae		Sphenocleaceae
Chenopodiaceae	Meliaceae		Sterculiaceae
Chloranthaceae	Menispermaceae		Styracaceae
Chrysobalanaceae	<b>Menyanthaceae</b>	<b>20</b>	Symplocaceae
Cistaceae	Molluginaceae		<b>Theophrastaceae</b>
Cochlospermaceae	Monimiaceae		4
Combretaceae	Moraceae		Thymelaeaceae
Compositae	Moringaceae		31
Compositae	Myrsinaceae		Tiliaceae
<b>Compositae</b>	Myrtaceae		<b>Trigoniaceae</b>
Compositae	Nyctaginaceae		2
<b>Compositae</b>	Nymphaeaceae		Tropaeolaceae
Compositae	Ochnaceae		<b>Turneraceae</b>
Compositae	Olacaceae		6
Convolvulaceae	Oleaceae		Ulmaceae
Crassulaceae	Onagraceae		Umbelliferae
Cruciferae	Opiiaceae		Urticaceae
Cucurbitaceae	Oxalidaceae		Valerianaceae
Cunoniaceae	Papaveraceae		Verbenaceae

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.

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

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

ISBN 2-8277-0537-0

F L O R A  
D E L  
P A R A G U A Y  
3 5



Editions des  
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Missouri Botanical Garden

# F L O R A   D E L   P A R A G U A Y

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

Nombres vernáculos:

Oscar Ferreiro  
Rachele Martini

Bibliografía, nomenclatura:

Patrick Perret

Cartografía y colecciones:  
Alain Chautems

Colaboradora científica:

Rachele Martini

Dirección:

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

Email: florapara@cjv.ville-ge.ch

Imprenta: Filano Impression SA – Nyon – Suisse

FLORA DEL PARAGUAY

DROSERACEAE

por

RODRIGO DUNO de STEFANO

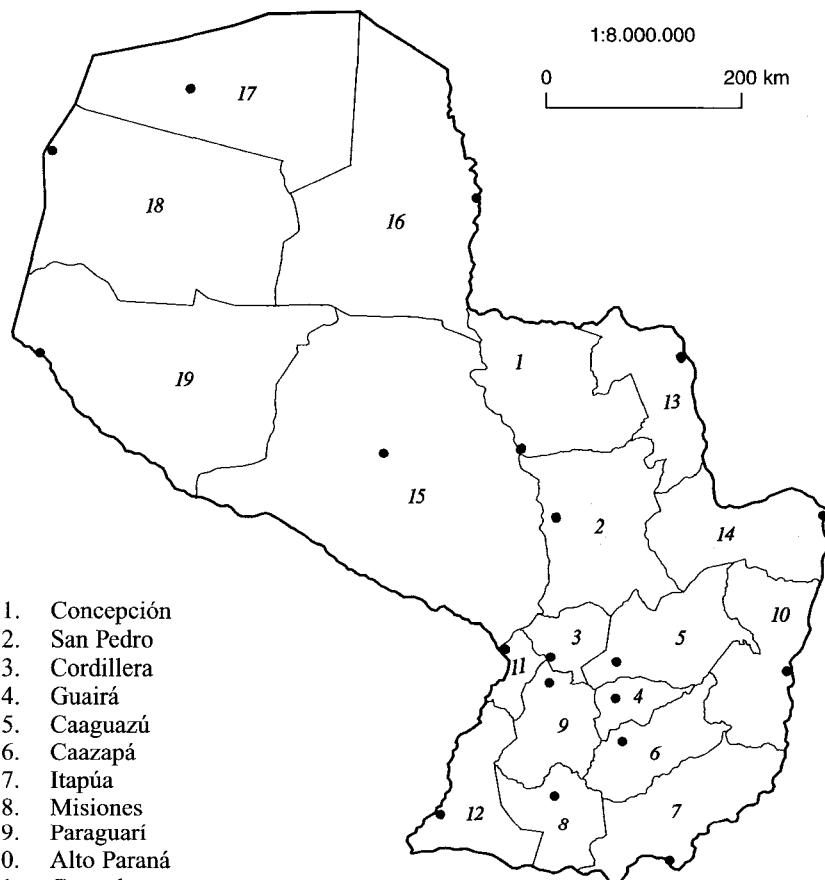
FÁTIMA MERELES

LORENA MARTÍNEZ

Dibujos:

Sabrina JIMÉNEZ

Ginebra, 21 de diciembre 2001



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

# D R O S E R A C E A E

## Literatura citada

- DAWSON, G. (1938). Las especies del género *Drosera* de la Flora argentina. *Revista Argent. Agron.* 5: 231-239.
- DIELS, L. (1906). Droseraceae. In: ENGLER, A., *Pflanzenr.* 26.
- DUNO de STEFANO, R. & A. CULHAM (1995). Dos especies nuevas del género *Drosera* (Droseraceae) en Venezuela y otros comentarios taxonómicos. *Novon* 5: 241-245.
- EICHLER, A. W. (1872). Droseraceae. In: MARTIUS, C. F. P., *Fl. Bras.* 14(2): 385-398.
- SAINT-HILAIRE, A. F. C. P. de (1824-1826). Droseraceae. *Hist. Pl. Remarq. Brésil:* 253-271.
- SAINT-HILAIRE, A. F. C. P. de (1830). Droseraceae. *Fl. Bras. Merid.* 2: 130-134.
- SANTOS, E. (1980). Droseraceae. In: REITZ, R., *Fl. Il. Catarin.* DROS.
- SILVA, T. R. S. & A. M. GIULIETTI (1997). Levantamento das Droseraceae do Brasil. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 16: 75-105.

Hierbas insectívoras anuales o perennes. Raíces adventicias, algunas especies extraneotropicales con tubérculos. Tallos 0.1-30 cm, aéreos o subterráneos en algunas especies extraneotropicales. *Hojas:* generalmente estipuladas, alternas, rara vez verticiladas, simples hasta variadamente lobadas o peltadas en algunas especies extraneotropicales, muy modificadas para la captura de pequeños insectos en *Dionaea* J. Ellis y *Aldrovanda* L. y cubiertas con pelos glandulares en *Drosophyllum* Link y *Drosera* L.; láminas lineares hasta circulares, márgenes generalmente con pelos glandulares. Estípulas intrapeciolares, a veces laterales o ausentes. Pecíolos no diferenciables de la lámina o bien definidos. *Inflorescencias:* terminales, rara vez laterales, no ramificadas, monocásicas, a veces flores solitarias en *Aldrovanda*; las brácteas, pedúnculos, pedicelos y sépalos con pelos glandulares, pelos no glandulares o glabros. Brácteas diminutas, verdes o rojas, escariosas. Pedúnculos de hasta 35 cm long.; pedicelos presentes. *Flores:* generalmente (4)-5-(8)-meras, actinomorfas o zigomorfas en algunas especies extraneotropicales, hermafroditas. Sépalos unidos en la base o libres. Pétalos libres, blancos o rosados, rara vez amarillos, membranáceos, espatulados u obovados, usualmente persistentes. Estambres generalmente 5, rara vez 20, libres; filamentos filiformes, cilíndricos; anteras usualmente biloculares, polen generalmente liberado en tétradas o monadas en *Drosophyllum*, generalmente espinuloso. Ovario súpero, glabro, unilocular, cárpelos generalmente 3 ó 5, unidos, placentación parietal, rudimentos seminales 3 o muchos, anátropes, bitegumentados, crasi- o tenuinucelados; estilos 3-5, usualmente bifurcados en la base o simples, rara vez unidos, a veces más divididos en la región distal; estigmas partidos hasta ligeramente expandidos o capitados, a veces papilosos. *Frutos:* cápsulas papiráceas dehiscentes, rara vez indehiscentes en especies extraneotropicales. Semillas numerosas o pocas en algunas especies extraneotropicales. Embrión embebido en un endosperma copioso, rico en almidón, aceite y proteínas, cotiledones diminutos.

Familia cosmopolita con centros de diversidad en Australia y Nueva Zelanda. Quatro géneros: *Aldrovanda* L., *Drosophyllum* Link, *Dionaea* J. Ellis y *Drosera* L., los primeros 3, monotípicos; *Drosera* con 120 especies en todo el mundo es el único presente en el neotrópico. En Paraguay, se encuentra 1 género con 2 especies.

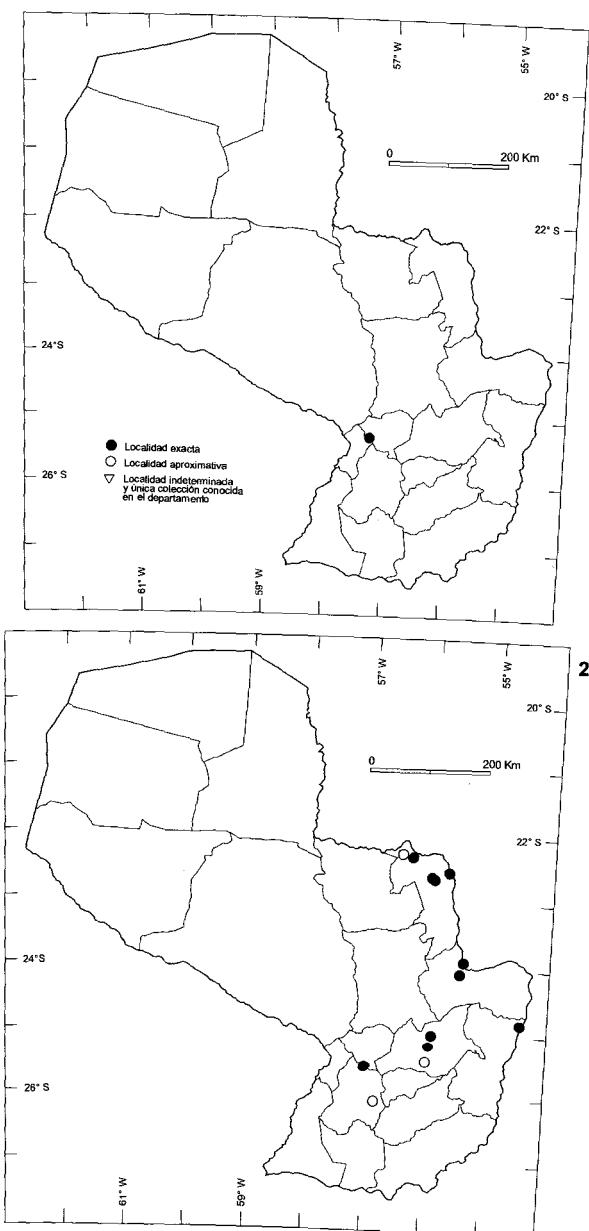
- Obs. 1.* El trabajo más completo de la familia *Droseraceae* sigue siendo el tratamiento monográfico de DIELS (1906), pero también se han publicado tratamientos para Argentina (DAWSON, 1938) y Brasil (EICHLER, 1872; SAINT-HILAIRE, 1824-1826; SAINT-HILAIRE, 1830; SANTOS, 1980; SILVA & GIULIETTI, 1997).
- Obs. 2.* Familia de hierbas insectívoras (síndrome carnívoro) que comúnmente crecen en suelos arenosos o turbosos cubiertos de agua durante la mayor parte del año. El síndrome carnívoro está asociado a ecosistemas marginales, con niveles bajo de nutrientes, en especial nitrógeno.
- Obs. 3.* Estas diminutas plantas requieren un tratamiento especial a la hora de ser herborizadas; la utilización de hornos de secados en general compacta las flores y hace imposible reconocer caracteres importantes, en especial de las semillas. En este sentido, estas muestras deben ser secadas por separado a temperatura ambiente y en una prensa sin mucha presión.

### ***Drosera* L., Sp. Pl.: 281. 1753.**

Hierbas anuales o perennes, acaulescentes o caulescentes. Tallos 0.1-10 cm long., aéreos. *Hojas*: generalmente basales, obovadas hasta circulares (lineares en algunas especies extraparaguayas); márgenes con pelos glandulares; láminas pelosas o glabras en la cara abaxial, pelos glandulares en la cara adaxial, membranáceas, rojas o verdes. Estípulas intrapeciolares, membranáceas hasta escariosas, 4-7-partidas, a veces ausentes o laterales y muy reducidas. Pecíolos no diferenciables de la lámina o bien definidos, glabros o ligeramente pelos, especialmente en los márgenes. *Inflorescencias*: generalmente címos, (1)-6-15-(25)-floras, a veces flores solitarias en algunas especies extraparaguayas. Brácteas a lo largo de la región terminal del pedúnculo y una por flor. Pedúnculos de hasta 35 cm long., erectos o curvados cerca de la base, con pelos glandulares o no glandulares hasta glabros. *Flores*: se abren por un corto período de tiempo, a veces cleistógamas. Sépalos ovados o estrechamente ovados, libres o más o menos unidos en la base, con pelos glandulares, pelos no glandulares o glabros en la cara abaxial, márgenes enteros o ligeramente laciniados. Pétalos libres, espátulados o obovados, alternos con los estambres, blancos o rosados, márgenes enteros. Ovarios uniloculares; estilos 3, bifurcados cerca de la base, rara vez 5 y enteros en especies extraparaguayas. *Frutos*: cápsulas papiráceas dehiscentes. Semillas numerosas, diminutas, estrechamente oblongas, obovadas hasta circulares, faveoladas, foveolado-reticuladas, reticuladas o papilosas.

Género cosmopolita con 120 especies, cerca de 25 especies en el Neotrópico. En Paraguay, 2 especies.

- Obs.* Género de plantas insectívoras cuyas típicas hojas cubiertas de pelos glandulares son capaces de atrapar y atrapar pequeños insectos que digieren a través de enzimas proteolíticas y ribonucleasas.

Mapa 1. – *Drosera brevifolia* PurshMapa 2. – *Drosera communis* A. St.-Hil.

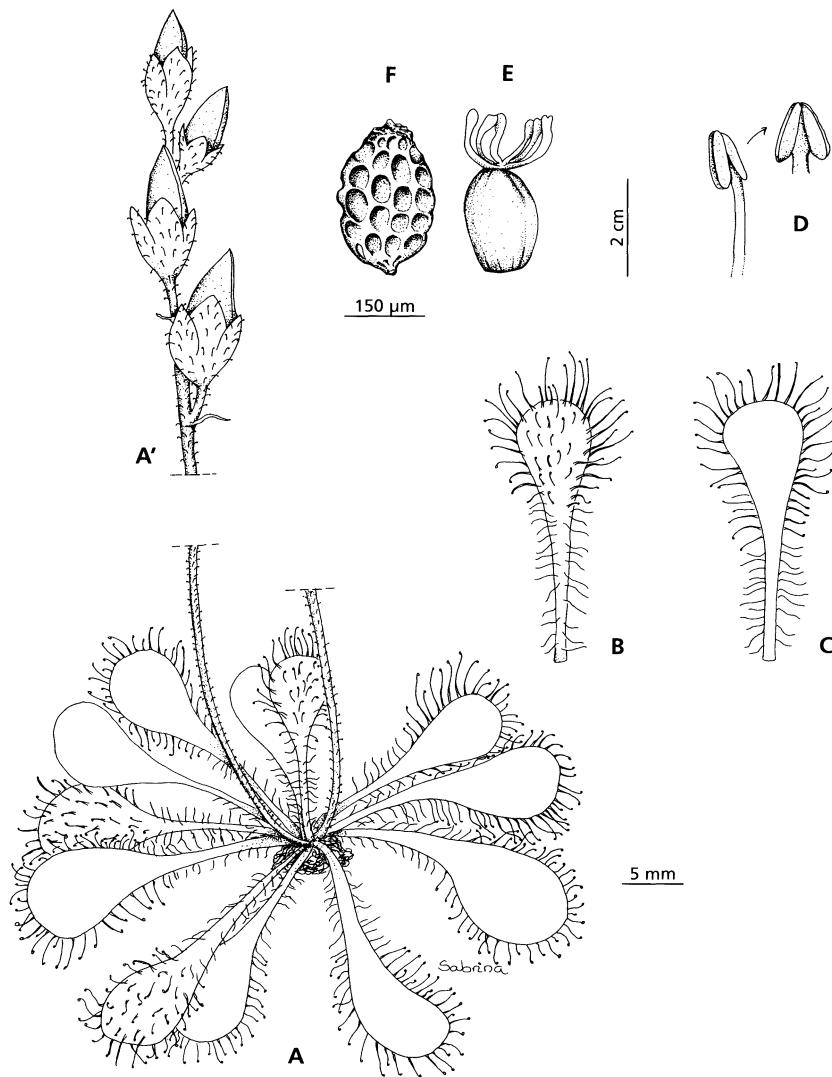


Fig. 1. – *Drosera brevifolia* Pursh

A-A') hábito; B) cara abaxial de la hoja; C) cara adaxial de la hoja; D) estambre y detalle de la antera;  
E) gineceo; F) semilla.

[A-F: Rojas s.n.].

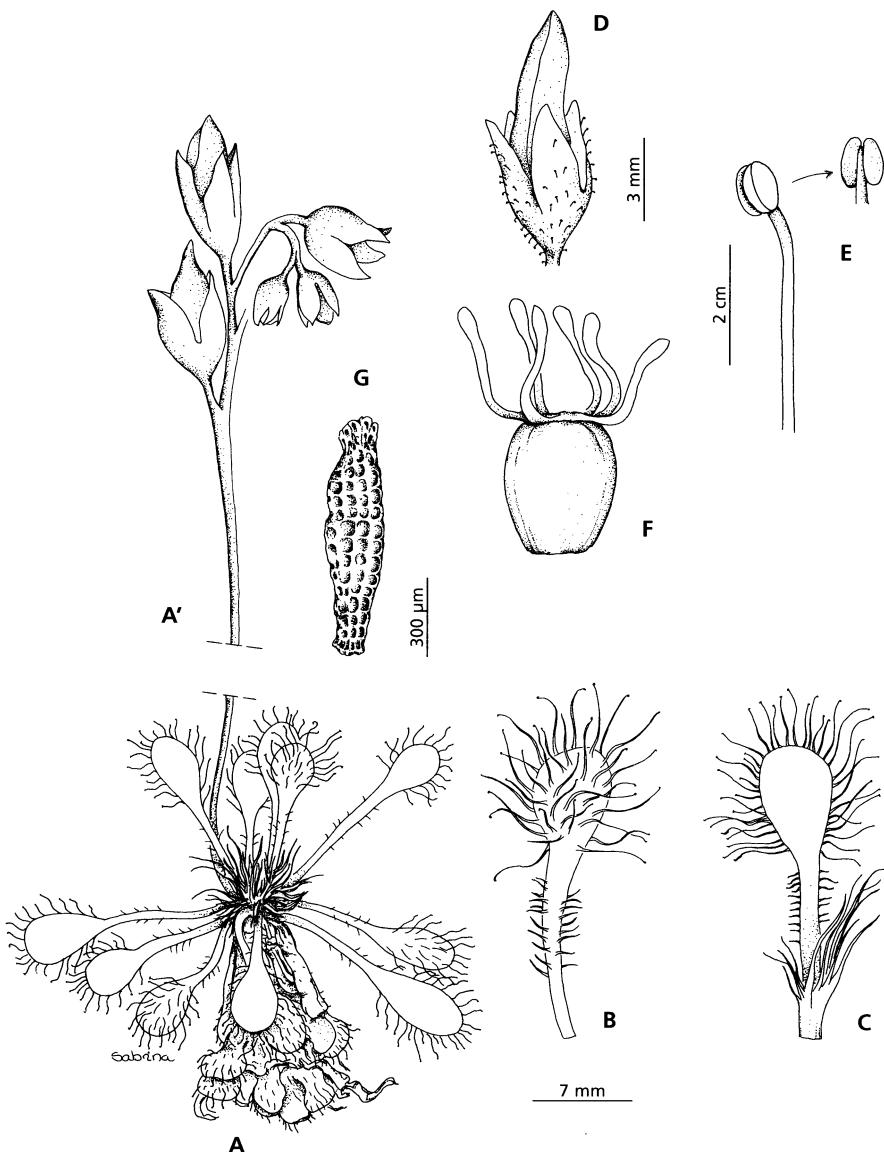


Fig. 2. – *Drosera communis* A. St.-Hil.

**A-A'**) hábito; **B**) cara abaxial de la hoja; **C**) cara adaxial de la hoja; **D**) flor;  
**E**) estambre y detalle de la antera; **F**) gineceo; **G**) semilla.

[**A-F**: Schinini 23068; **G**: Dematteis & Caballero Marmori 566].

### Clave de las especies de *Drosera*

1. Estípulas ausentes, rara vez laterales y muy reducidas; sépalos unidos cerca de la base; semillas faveoladas, elipsoidales . . . . . **1. *Drosera brevifolia***
- 1a. Estípulas presentes, bien desarrolladas y visibles a simple vista; sépalos libres desde la base; semillas reticuladas, fusiformes . . . . . **2. *Drosera communis***

#### **1. *Drosera brevifolia* Pursh, Fl. Amer. Sept.: 211. 1813 (Fig. 1, mapa 1).**

(Sinonimia, véase DIELS, 1906).

*Nombre vernáculo:* **chaná** [parcialidad de indios también llamados *chané* o *guaná*, identificados lingüísticamente con la familia *arawak*].

Hierba acaulescente que generalmente forma una roseta, no más de 3 cm alt. y hasta 12 cm cuando la inflorescencia presente. *Hojas*: adpresas al suelo, espatuladas, 4-20 mm long., muy anchamente obovadas hasta obovadas, 2-10 × 2-6 mm, pecíolos y láminas apenas diferenciados; márgenes con pelos glandulares; láminas glabras en la cara abaxial, pelos glandulares en la cara adaxial. Estípulas ausentes o laterales y muy reducidas. Pecíolos 0.5-10 × 0.5-1 mm, glabros en la cara abaxial. *Inflorescencias*: 1-(4) por planta, (1)-2-6-(9)-floras, 2-8 cm long. Pedúnculo erecto, 1-6 cm long., con pelos glandulares. *Flores*: sépalos ovados, unidos cerca de la base, 2.5-5 × 1-2 mm, márgenes enteros, con pelos glandulares en la cara abaxial. Pétalos espatulados, 4-7 × 1-2 mm, rosados. Estambres 2-2.5 mm long.; polen en tétradas 40-45 µm diádm., espinas y espínulas bien diferenciadas, espinas 1.5 µm long., 29-35 por µm<sup>2</sup>. Ovario con 3 estilos, bipartidos cerca de la base. *Frutos*: semillas elipsoidales, 0.28-0.3 × 0.16-0.2 mm, faveoladas, cubiertas de cera.

*Fenología.* – Una sola colección en flores y frutos en agosto. En Brasil *D. brevifolia* crece en regiones litorales y florece y fructifica entre julio y diciembre (SILVA & GIULIETTI, 1997).

*Ecología.* – Suelos arenosos y húmedos.

*Distribución.* – Presente en U.S.A. (Virginia hasta Texas, Florida y Missouri), Cuba, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.

*Specimina visa.* – **Cordillera:** “San Bernardino” [25°19’S 057°15’W], VIII.1916, Rojas, T. s.n. (G).

#### **2. *Drosera communis* A. St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Brésil: 267. 1824-1826 (Fig. 2, mapa 2).**

= *Drosera montana* f. *parviflora* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 539. 1903.

(Sinonimia, véase DUNO de STEFANO & CULHAM, 1995).

*Nombre vernáculo:* **chaná** [parcialidad de indios también llamados *chané* o *guaná*, identificados lingüísticamente con la familia *arawak*].

Hierba acaulescente que forma una roseta, a veces tallo bien reconocible, no más de 5 cm alt. y hasta 25 cm cuando la inflorescencia presente. *Hojas*: adpresas al suelo cuando jóvenes y luego patentes, espatuladas, 7-25 mm long., estrechamente elípticas, 3.5-11 × 1.5-6 mm, pecíolos y láminas bien diferenciados; márgenes con pelos glandulares; láminas glabras en la cara abaxial, pelos glandulares en la cara adaxial. Estípulas 2-5 mm long., 5-7-partidas en el ápice. Pecíolos 4-14 × 0.5-0.8 mm, glabros o con pocos pelos en la cara adaxial. *Inflorescencias*: 1-3 por planta, 3-9-floras, 6-25 cm long. Pedúnculo erecto o curvado cerca de la base, 5.5-20 cm long., glabro o con pelos glandulares en la región terminal. *Flores*: sépalos estrechamente ovados, libres, 3-5 × 1-2 mm, con pocos pelos glandulares en la cara abaxial, márgenes enteros. Pétalos espatulados, 5-7 × 2 mm, rosados. Estambres 3.5-4 mm long.; polen en tétradas. Ovario con 3 estilos, bipartidos cerca de la base. *Frutos*: semillas fusiformes, reticuladas, cubiertas de cera.

*Fenología*. — Florece y fructifica en primavera y verano (desde octubre hasta marzo). En Brasil, *D. communis* florece y fructifica todo el año (SILVA & GIULIETTI, 1997).

*Ecología*. — Habita en campos húmedos y orillas de cursos de agua, siempre sobre suelos arenosos, lixiviados.

*Distribución*. — Colombia, Venezuela, Brasil y Paraguay. En este último, ha sido colecciónada en la región Oriental; por las características de los suelos de la región Occidental, muy arcillosos, aparentemente no la habita.

*Specimina visa*. — **Caaguazú**: “Caaguazú, km 183, Yacarú Piscicultura” [25°27'S 056°01'W], 28.IX.1982, Arzamendia, G. 35 (CTES); “Caaguazu, dans les prairies marécageuses” [25°27'S 056°01'W], XI.1874, Balansa, B. 2067 (G); “Cerca y al Sur de Yhú” [25°01'S 055°56'W], 22.II.1982, Fernández Casas, J. & J. Molero 6431 (G); “Prope Caaguazú” [25°27'S 056°01'W], II.1905, Hassler, E. 8924 (G); “Prope Caaguazú”[?] [25°27'S 056°01'W], II.1905[?], Hassler, E. 8924a (G); “25 km S de Ihú, Ayo, Yuquyry” [25°12'S 055°58'W], 15.VII.1998, Schinini, A. 23068 (CTES). **Paraguarí**: “In valle fluminis Y-acá, in palude prope Chololó” [25°33'S 057°02'W], XII.1900, Hassler, E. 6807 (G); “Chololó” [25°33'S 057°02'W], 16.X.1994, Krapovickas, A. & al. 45666 (CTES); “Parque Nacional Ybycuí, cercanías del arroyo Corriente” [26°05'S 056°51'W], X.1984, Pérez, L. 426 (PY). **Alto Paraná**: “Reserva Biológica Limoy, sendero Yvyku'e” [24°49'S 054°28'W], 12.II.1997, Dematteis, M. & G. Caballero Marmori 566 (CTES). **Amambay**: “Parque Nacional Cerro Corá, cercanías del río Aquidabán nigui 28°38'S 56°04'W” [22°38'S 056°02'W], XI.1985, Brunner, D. 1520 (PY); “In regione cursus superioris fluminis Apa [Arroyo Primero (Apa)]” [22°17'S 056°31'W], I.1901-1902, Hassler, E. 8342 (G); “Sierra de Amambay, in uliginosis Punta Porta” [22°33'S 055°45'W], V.1907-1908, Hassler, E. & T. Rojas 10355 (G); “Parque Nacional Cerro Corá, cerca del Cerro Tujá-og 22°43'S 56°09'W” [22°38'S 056°02'W], XII.1989, Mereles, F. 3470 (FCQ); “Cerro Corá” [22°40'S 055°59'W], 16.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20209 (CTES); “Parque Nacional Cerro Corá, cerca del Cerro Tujá-og 22°39'S 56°03'W” [22°38'S 056°02'W], II.1982, Solomon, J. C., M. Vavrek, E. González & R. Dure 7108 (MO, PY); “Parque Nacional Cerro Corá, cercanías del río Aquidabán nigui, 28°40'S 56°08'W, orillas del río Aquidabán nigui” [22°38'S 056°02'W], s.f.[?], Soria, N. 7218 (FCQ); “Ruta 3, Ayo, Negla” [22°20'S 056°21'W], 16.XII.1983, Vanni, R. & al. 336 (CTES). **Canindeyú**: “In palude prope Igatimi” [24°05'S 055°30'W], IX.1898-1899, Hassler, E. 4712 (G); “In uliginosis pr. Ypé hú, Sierra de Maracayú” [23°54'S 055°27'W], XI.1898-1899, Hassler, E. 5271 [HOLOTYPE de *Drosera montana* f. *parviflora* Chodat] (G); “In uliginosis pr. Ypé hú, Sierra de Maracayú”[?] [23°54'S 055°27'W], XI.1898-1899[?], Hassler, E. 5271a (G); “In uliginosis pr. Igatimi, Sierra de Maracayú” [24°05'S 055°30'W], XII.1898-1899, Hassler, E. 5634 (G, K, P).

**Índice de los nombres científicos Droseraceae**

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

<b>Drosera L.</b> .....	8
<b>Drosera brevifolia</b> Pursh .....	9, 10, <b>12</b>
<b>Drosera communis</b> A. St.-Hil. .....	9, 11, <b>12</b>
<i>Drosera montana</i> f. <i>parviflora</i> Chodat .....	12

**Índice de los nombres vernáculos Droseraceae**

<b>chaná</b> .....	12
--------------------	----

**DROSERACEAE****Índice de colectores**

<i>Arzamendia, G.</i>		<i>Mereles, F.</i>
35 Drosera communis A. St.-Hil.	3470	Drosera communis A. St.-Hil.
<i>Balansa, B.</i>		<i>Pérez, L.</i>
2067 Drosera communis A. St.-Hil.	426	Drosera communis A. St.-Hil.
<i>Brunner, D.</i>		<i>Rojas, T.</i>
1520 Drosera communis A. St.-Hil.	s.n.	Drosera brevifolia Pursh
<i>Dematteis, M. &amp; G. Caballero Marmori</i>		<i>Schinini, A.</i>
566 Drosera communis A. St.-Hil.	23068	Drosera communis A. St.-Hil.
<i>Fernández Casas, J. &amp; J. Molero</i>		<i>Schinini, A. &amp; E. Bordas</i>
6431 Drosera communis A. St.-Hil.	20209	Drosera communis A. St.-Hil.
<i>Hassler, E.</i>		<i>Solomon, J. C., M. Vavrek, E. González &amp; R. Dure</i>
4712 Drosera communis A. St.-Hil.	7108	Drosera communis A. St.-Hil.
5271 Drosera communis A. St.-Hil.		<i>Soria, N.</i>
5271 a Drosera communis A. St.-Hil.	7218	Drosera communis A. St.-Hil.
5634 Drosera communis A. St.-Hil.		<i>Vanni, R. &amp; al.</i>
6807 Drosera communis A. St.-Hil.	336	Drosera communis A. St.-Hil.
8342 Drosera communis A. St.-Hil.		
8924 Drosera communis A. St.-Hil.		
8924 a Drosera communis A. St.-Hil.		
10355 Drosera communis A. St.-Hil.		
<i>Krapovickas, A. &amp; al.</i>		
45666 Drosera communis A. St.-Hil.		

Dirección de los autores: Rodrigo Duno de Stefano: Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Apdo. 2156, Caracas 1010-A, Venezuela. E-mail: roduno@cantv.net

Fátima Mereles y Lorena Martínez: Dpto. de Botánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Casilla de correo 11001, 3291 Campus UNA San Lorenzo, Paraguay. Fax: +595 21 58 55 64.

**FLORA DEL PARAGUAY (R. Spichiger & L. Ramella, eds.)**  
Precio en francos suizos

**ANGIOSPERMÆ**

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

**PTERIDOPHYTA**

1. Psilotaceae – Salvo & España (1987) . . . . .	5.-	ISBN 2-8277-0751-9
2. Osmundaceae – Salvo & España (1987) . . . . .	7.50	ISBN 2-8277-0752-7

**SERIE ESPECIAL**

1. Guía para los autores – Spichiger & Mascherpa (1983) . . . . .	12.50	ISBN 0-915279-00-2
2. Biobibliografía de Moisés Santiago Bertoni – Ramella & Ramella-Miquel (1985) . . . . .	20.-	ISBN 0-915279-07-X
3. Noventa especies forestales del Paraguay – 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 – MONOCOTYLEDONEAE

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

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

### PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae	Hymenophyllaceae	Psilotaceae	1
Blechnaceae	Isoëtaceae	Pteridaceae	
Cyatheaceae	Lophosoriaceae	Salviniaeae	
Davalliaaceae	Lycopodiaceae	Schizaeaceae	
Dennstaedtiaceae	Marattiaceae	Selaginellaceae	
Dicksoniaceae	Marsileaceae	Thelypteridaceae	
Dryopteridaceae	Ophioglossaceae	Vittariaceae	
Equisetaceae	<b>Osmundaceae</b>		
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”

Droseraceae .....	7
Índice de los nombres científicos .....	14
Índice de los nombres vernáculos .....	14
Índice de colectores .....	15

