

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/235890776>

Psilotaceae in Flora del Paraguay

Book · January 1987

DOI: 10.13140/RG.2.1.1392.8806

CITATIONS

0

READS

63

2 authors, including:



Ángel Enrique Salvo Tierra

University of Malaga

207 PUBLICATIONS 846 CITATIONS

SEE PROFILE

FLORA DEL PARAGUAY

R. Spichiger

Psilotaceae

A. ENRIQUE SALVO, L. ESPAÑA



Conservatoire
et Jardin botaniques
de Genève



Missouri
Botanical Garden

1987

PTERIDOPHYTA

19	Aspleniaceae	2	Marattiaceae
21	Blechnaceae	23	Marsileaceae
13	Cyatheaceae	1	Ophioglossaceae
20	Osmundaceae	3	Osmundaceae
16	Dennstaedtiaceae	22	Polypodiaceae
10	Dicksoniaceae	25	Psilotaceae
18	Dryopteridaceae	14	Pteridaceae
26	Equisetaceae	24	Salvinaceae
5	Gleicheniaceae	4	Schizaeaceae
6	Hymenophyllaceae	28	Selaginellaceae
29	Isoetaceae	17	Thelypteridaceae
11	Lophosoriaceae	15	Vittariaceae
27	Lycopodiaceae		

FLORA
DEL
PARAGUAY

Según TRYON, R. M. & A. F. TRYON (1962). Ferns and Allied Plants with Special Reference to Tropical America.

FLORA
DEL
PARAGUAY



Editions des
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Missouri Botanical Garden

© 1987 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève
Missouri Botanical Garden

ISBN 2-8277-0751-9

FLORA DEL PARAGUAY

dirigida por

Rodolphe Spichiger

Editores



Editions des Conservatoire
et Jardin botaniques de la
Ville de Genève



Missouri
Botanical
Garden

Director interino:

Rodolphe Spichiger

Director:

Peter H. Raven

Redactor:

Hervé M. Burdet

Secretaria:

Tina Moruzzi-Bayo

Base de datos informatizada:

Pierre André Loizeau

Estandarización bibliográfica:

Patrick Perret

Realización técnica:

Robert Meuwly
Myriam Delley

Imprenta:

Imprimeries Populaires
1211 Genève 2 — Suisse

Maqueta de las tapas y lomo:

Saskia Pernin-Wikström

Dirección:

Conservatoire botanique
Case postale 60
CH-1292 Chambésy/GE
Suisse

Dirección:

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

FLORA DEL PARAGUAY

PSILOTACEAE

por

A. ENRIQUE SALVO

y

LUIS ESPAÑA

Ginebra, 29 de enero 1987

PSILOTACEAE



Literatura básica. — REED, R. F. (1966). Index Psilotales. *Bol. Soc. Brot.* (2a ser.) 40: 71-96. WHITE, R. A. et al. (1977). Taxonomic and morphological relationships of the Psilotaceae. *Brittonia* 29: 1-68.

Plantas sin raíces, rizomatosas. Tallos aéreos ramificados dicotómicamente. Hojas escuamiformes. Esporangios fusionados de tres en tres, formando sinangios; eusporangios; isospóreos.

Familia de distribución pantropical, constituida por un género y tres especies.

Psilotum Sw., *Jour. Bot.* (Schrad.) 1800(2): 8. 1801.

= *Hoffmannia* Willd., *Mag. Bot.* (Roemer & Usteri) 2(6): 15. 1789, non Sw. 1788 (Rubiaceae).

= *Bernhardia* Willd., *Akad. Wiss. Erfurt* 2: 11. 1802.

= *Tristeca* Mirbel, *Hist. Nat. Veg.* (Lam. & Mirb.) 3: 478. 1802.

Plantas generalmente epifitas, a veces terrestres o rupícolas. Rizoma rastrero provisto de pelos rizoidales, sin raíces, a veces con bulbillos. Tallos aéreos verdes, erectos o péndulos al menos en el ápice, dicotómicos, provistos de órganos foliáceos alternos, reducidos a escamas, glabros. Sinangios sésiles o subsésiles, dispuestos en la axila de unos esporófilos bifidos, abriéndose por fisuras longitudinales. Esporas elipsoidales, monoletas.

Género de distribución pantropical, constituido por tres especies de las que sólo una está presente en Paraguay.

1. *Psilotum nudum* (L.) PB., *Prodr. Aethéog.*: 112. 1805 (**Fig. 1**).

= *Lycopodium nudum* L., *Sp. Pl.*: 1100. 1753.

= *Psilotum triquetrum* Sw., *Journ. Bot.* (Schrad.) 1800(2): 109. 1801.

= *P. triquetrum* var. *gracile* Grev. & Hooker, *Enum. Fil. in Bot. Misc.* 2: 362. 1831.

Rizoma grueso, castaño-oscuro, de 1.5-2.5 mm de diámetro, con tricomas rizoidales, ferrugíneos, de hasta 1 mm, a veces con bulbillos. *Vástagos* aéreos dispuestos aisladamente sobre el rizoma, péndulos o erectos, de (20-)30-40(-60) cm de longitud y (1-)1.5-2(-3) mm de diámetro, perennes, de color verde-oscuro, cilíndricos o subtriquetros, ramificándose a partir de 12-20 cm de altura, dicotómicos. *Hojas* reducidas a pequeñas escamas, de 1-2.5 mm de longitud y hasta 1 mm de anchura, verdes, amari-

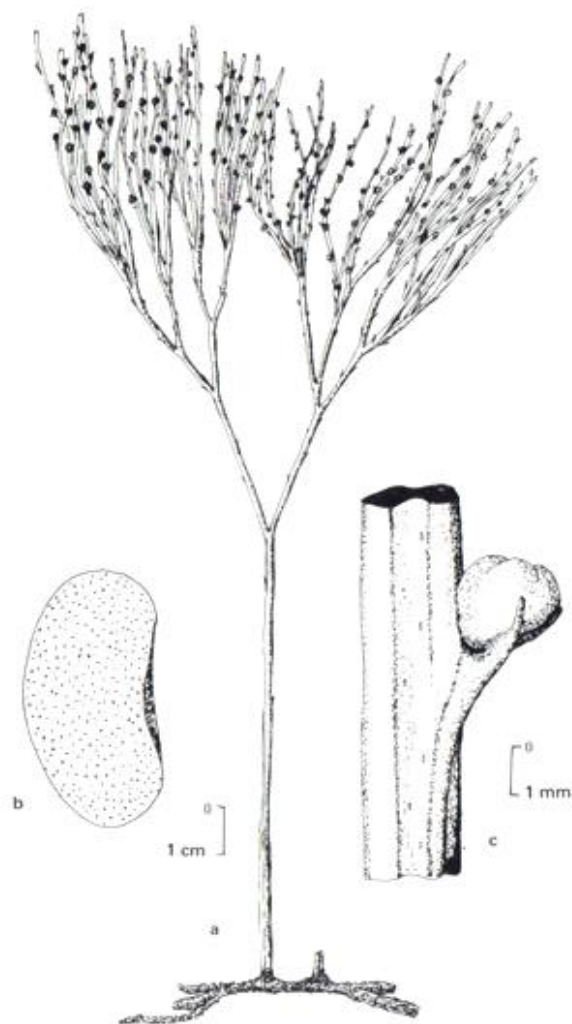


Fig. 1. — *Psilotum nudum* (L.) P. B. (C. A. M. Lindman 1733). a) Hábito de la planta; b) Espora; c) Detalle de rama esporangífera.

lleando en la madurez, alternas. *Sinangios* de 2-3 mm de diámetro, trilobulados, sésiles o subsésiles disponiéndose alternamente sobre las ramas de último orden, sobre esporófilos bifidos, de hasta 2 mm. *Esporas* hialinas, psiladas, elipsoidales.

Fenología. — Agosto a Diciembre.

Ecología. — Epifito en las bifurcaciones de los troncos, a veces teniendo como forófito a otros epifitos como *Philodendron pinnatifidum*.

Distribución. — Distribuida por todas las regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios, usualmente en áreas húmedas y localmente rara. En Paraguay aparece en los bosques del Centro y Noroeste.

Specimina visa. — **San Pedro**: "Alto Paraguay, Primavera", III.1957, *Woolston, A. L. 810*(NY). **Cordillera**: "San Bernardino. In silvula humida campestri inter Tirayú et Jacuaral. Terrestre sub *Bromelia serra* Griseb", IX.1916, *Osten & Rojas 8692*(S). **Caaguazú**: "In vicinis Caaguazú", III.1905, *Hassler, E. 9286*(NY). **Paraguari**: "Cordillera de los Altos. In caule *Philodendri pinnatifidi* in silvis umbrosis, provincia Tobaty", IX.1902, *Hassler, E. 6440*(S, NY). **Central**: "Colonia Elisa, ad arbores silvarum epiphyta", VII.1893, *Lindman, C. A. M. 1733*(S). **Sin indicación de departamento**: "NE: Prope Yeruti. Epiphyta in arboribus in silva", XII.1902, *Hassler, E. 5805*(S, NY).

Índice de los nombres científicos

(los sinónimos y los números que indican las páginas de las figuras están en bastardilla; los números en letra de molde indican las páginas de la clave y de la descripción)

<i>Bernhardia</i> Willd.	7
<i>Hoffmannia</i> Willd.	7
<i>Lycopodium nudum</i> L.	7
<i>Psilotum</i> Sw.	7
<i>P. nudum</i> (L.) P.B.	7, 8
<i>P. triquetrum</i> Sw.	7
<i>P. triquetrum</i> var. <i>gracile</i> Grev. & Hooker	7
<i>Tristeca</i> Mirbel.	7