

COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 61

1979

Volumen IV

ACERCA DE LA PRESENCIA DE *PSILOTUM NUDUM* EN EL URUGUAY

EDUARDO MARCHESI *

Psilotum nudum fue encontrado formando una población numerosa, integrada por plantas robustas y fértiles, creciendo sobre *Syagrus capitata* (MART.) GLASSMAN, en las bases de las hojas viejas, próximo a la corona de la palmera; en un área relativamente pequeña de los palmares de Castillos, en donde las palmas aparecen mezcladas con monte indígena.

Esta especie, en la parte sur de Sudamérica, ha sido colectada en: Brasil, Rio de Janeiro y Minas Geraes (SPRING 1850: 269-270, sub *P. triquetum*); Paraguay, Trinidad, San Bernardino y Cordillera de Altos (ver material estudiado); Argentina, Salta y Misiones (sin seguridad, DE LA SOTA 1972: 44).

La nueva área descubierta se encuentra alejada de las anteriores conocidas, ampliando hasta 34°20' la latitud austral de esta especie en América.

Psilotum SWARTZ in SCHRAD., Journ. Bot. 1800 (2): 109 (1801).

Frondas (ejes aéreos) dicotómicos, con pinnas (hojitas) de disposición espiralada, en la parte basal de la fronda pueden aparecer subopuestas. Pinnas lineales, diminutas y sólo ocasionalmente vascularizadas con una traza muy pequeña.

Rizomas (ejes subterráneos) ramificados, sin apéndices, con o sin estructura vascular; con rizoides distribuidos uniformemente, 1-3 celulares; con micorrizas endofíticas.

Pinnas fértiles dispuestas en los extremos distales de la fronda, con un pie basal o casi ausente; llevando en el lado abaxial 2 extensiones estériles, cada una similar a una pinna estéril completa, y 3 esporangios fusionados terminales. Sinangios con dehiscencia loculicida. Esporas casi reniformes, con una abertura en el lado cóncavo.

3 especies tropicales o subtropicales.

P. nudum (L.) BEAUV., Prod. Fam. Aetheog. 106, 112 (1805).

bas.: *Lycopodium nudum* LINNAEUS, Sp. Pl. 2: 1100-1101 (1753)
"Habitat in Indiis".

* Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía, Casilla de Correo 1238, Montevideo, Uruguay.

Fronδας de 20-50 cm de alto, erectas o colgantes, ramificadas dicotómicamente 4-6 veces, con pinnas lineales de 2-3 mm de largo. Las 2 últimas divisiones, triquetas, llevan sinangios trilobados de 1,5 mm de alto.

Material estudiado: Uruguay, Dep. Rocha, Castillos, estancia El Palmar, de Raúl Rubio, al SW de la Laguna Negra, Marchesi MVFA 14025, 19.III.1977. Paraguay, Trinidad, Rojas 1799 MVM, XI.1916, Rojas (0.8691) MVM, 7.VIII.1916; Cordillera de Altos, Osten et Rojas 8690 MVM, 14.VIII.1916; San Bernardino, entre Pirayí y Tacuaral, Osten et Rojas 8692 MVM, 8.IX.1916.

La posición de las *Psilotaceae* dentro de la sistemática de las pteridófitas es aún muy oscura. Varios autores (EAMES 1936) las consideran completamente separadas de las *Filicales* y las ubican próximas a las *Psilophytales* fósiles. BIERHORST (1971) las considera dentro de las *Filicales* y próximas a *Stromatopteridaceae* y *Schizaeaceae*. Según WAGNER (1973) toda la sistemática de los helechos gira alrededor de la mayor o menor afinidad de las *Psilotaceae* con las demás.

Bibliografía

- BIERHORST, D. W. — 1971. Morphology of vascular plants. Macmillan C., New York. 560 pgs.
- EAMES, A. J. — 1936. Morphology of vascular plants, lower groups. McGraw-Hill, New York. 433 pgs.
- SOTA, E. R. DE LA — 1972. Sinopsis de las Pteridófitas del Noroeste de Argentina I, Darwiniana 17: 11-103.
- SPRING, A. — 1850. Monographie de la famille des Lycopodiaceés, 2.^a part. Mem. Acad. Roy. Belgique 24: 1-358.
- WAGNER jr, W. H. — 1973. Some future challenges of fern systematics and phylogeny. In JERMY, A. C., J. A. CRABBE and B. A. THOMAS (eds), The phylogeny and classification of the ferns. Academic Press. London. 284 pgs.