

Monilophytes: Psilotaceae

Clave para diferenciar los géneros de Psilotaceae

A. Escamas sin vascularización o con un nervio en el extremo basal. Sinangio constituido por tres esporangios, ubicado sobre la base de un esporofilo bifido.

1. *Psilotum* Sw.

A'. Hojas subsésiles angostamente ovadas a lanceoladas, obtusas o agudas, con frecuencia mucronadas. Sinangio constituido por dos esporangios fusionados en el extremo de una rama con dos hojas.

2. *Tmesipteris* Swartz

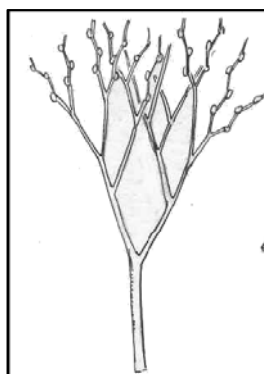
Descripción de los géneros

1. *Psilotum* Sw.

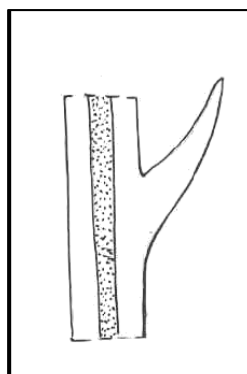
Esporofito: Hierbas perennes, epifíticas o terrestres. Rizomas cilíndricos, dicotómicamente ramificados, pilosos, sin raíces, haplostélicos, micorrízicos (con hifas fúngicas ubicadas en la corteza externa). Tallos aéreos erectos o péndulos, ramificados dicotómicamente, verdes, planos a circular-angulares, protostélicos a sifonostélicos y en este caso con médula mecánica, con endodermis y epidermis con estomas. Apéndices estériles pequeños, dispuestos en espiras laxas, sin estomas y sin vascularización.

Estructuras fértiles: interpretadas como ramitas laterales muy breves, vascularizadas, que llevan dos apéndices laterales estériles y que rematan en un sinangio, constituido por tres esporangios, con pared pluriestratificada y sin anillo; esporas uniformes, monoletes. Prótalos cilíndricos, dicotómicamente ramificados y cubierto por rizoides, incoloros, micorrízicos, a veces con tejido vascular; anteridios esféricos y emergentes; anterozoides espiralados y multiflagelados. Embriones exospóricos.

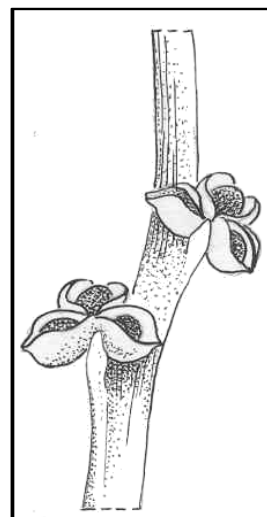
Psilotum nudum



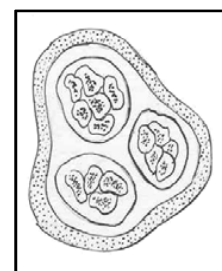
Aspecto de la planta



Detalle de una enación



Detalle de una rama fértil con sinangios



Corte transversal de un sinangio

Distribución: Las tres especies de este género se distribuyen en los trópicos y subtropicos de casi todo el mundo. Para nuestro país se cita a *P. nudum* (L.) P. Beauv. encontrándose en el Noreste (Misiones, Corrientes) y en el Noroeste (Salta, posiblemente también en Jujuy).

Fig.1 *Psilotum nudum* (L.) P. Beauv



a. Porte
Parque Mburucuyá, Corrientes.



b. Detalle de las ramas con sinangios



c. Sinangio

Fotos: Martin, S.

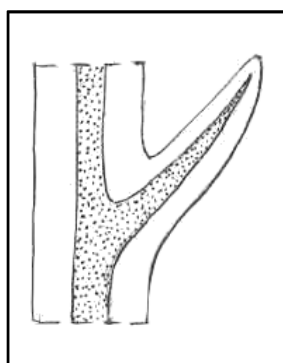
2. *Tmesipteris* Swartz

Esporofito: Hierbas terrestres o con frecuencia epífitas, tallo simple o con una única dicotomía, erecto o péndulo. Hojas subsésiles, angostamente ovadas o lanceoladas, ápice agudo u obtuso con frecuencia mucronadas.

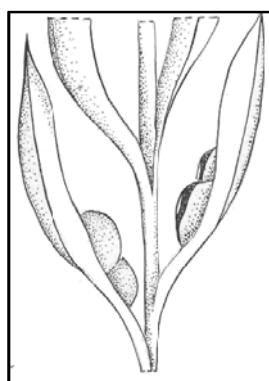
Estructuras fértiles: esporofilo bifido portador de un sinangio con dos esporangios fusionados.



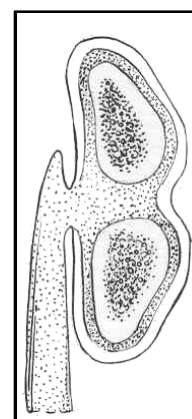
Aspecto de la planta



Detalle de una enación



Detalle de una rama fértil
con sinangios



Corte transversal
de un sinangio

Distribución: en este género se reconocen cerca de 10 especies, distribuidas en el sureste de Asia-Australia, concentradas en Australia y Nueva Zelandia, extendida Nueva Caledonia, Nueva Guinea, Filipinas, este de Marquesas y Tahití.

Fig.1 *Tmesipteris* Swartz



a. Porte

Extraído: www.anbg.gov.au/fern/images



b. Esporangios

Extraído: natural.uchicago.edu