

ESTRUCTURAS FUNGICAS (PYRENOMYCETES) DEL PERMICO SUPERIOR DEL URUGUAY

Alicia LUTZ¹, Rafael HERBST¹ y K. GOTH²

¹ PRINGEPA-CONICET y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. C.C. 128, 3400 Corrientes.

² Senckenberg Museum, Senckenberganlage 25, 6000, Frankfurt a/Main, Alemania.

ABSTRACT: Some fungal structures (Pyrenomycetes) found on leaves and stem impressions from the Upper Permian of Uruguay are briefly described and illustrated.

INTRODUCCION

En un trabajo anterior (Lutz y Herbst, 1990) habíamos señalado los escasos registros de hongos y estructuras de origen fúngico (excluyendo esporas) que se conocen de Sud América y se había hecho hincapié en la importancia y la necesidad de dar a conocer los fósiles de este grupo de vegetales, aún cuando no pudieran ser clasificados, en todos los casos, con seguridad. Este interés se acrecienta cuando se trata de formas de mayor antigüedad.

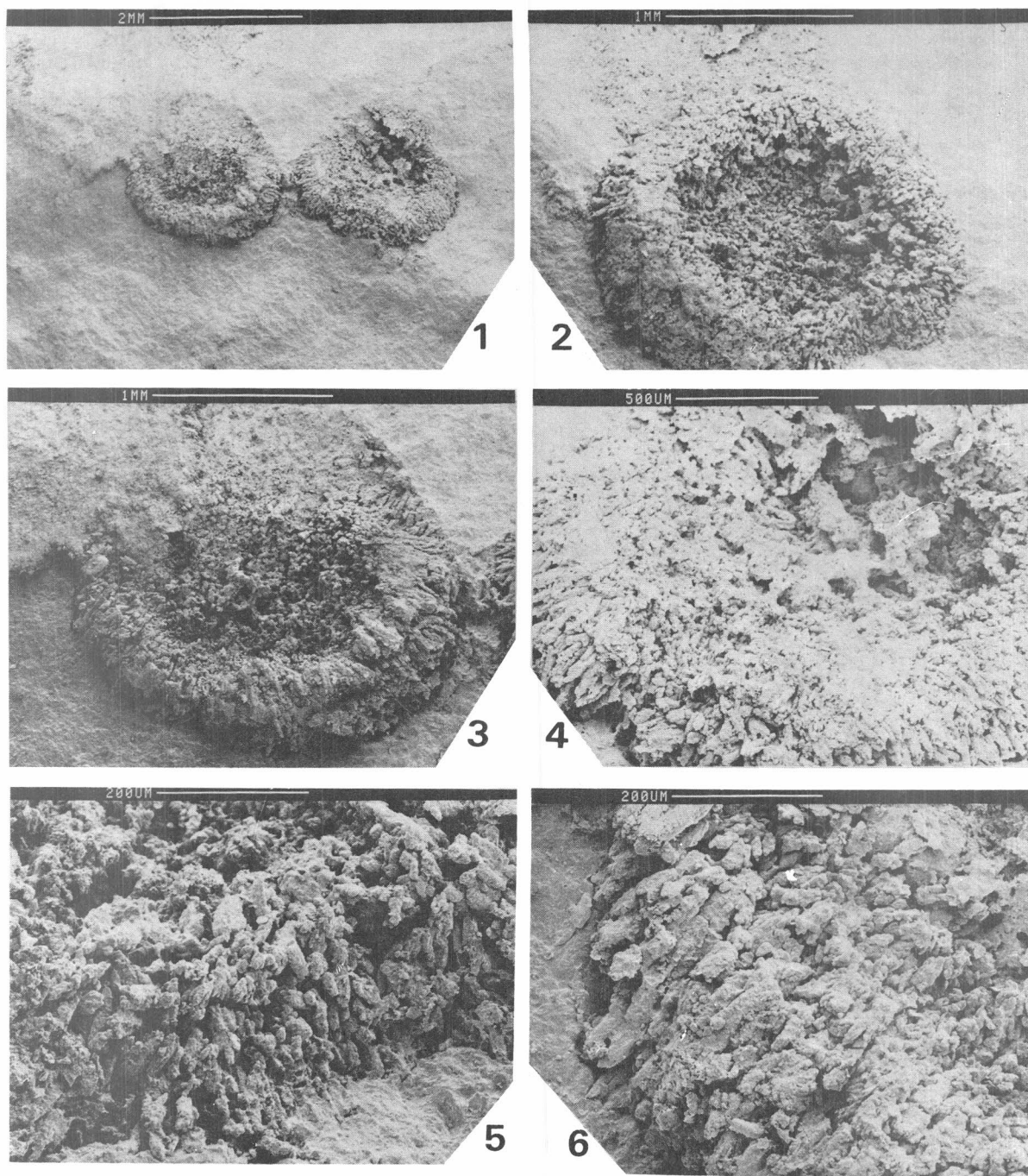
En esta nota, brindamos la descripción morfológica de unas estructuras que aparecen con mucha frecuencia sobre restos de hojas de *Cordaites* sp., de tallos indeterminables y en un caso sobre una hoja de *Glossopteris* sp., de la flora del Arroyo del Blanquillo, Departamento Rivera, Uruguay (Herbst *et al.*, en prep.). Esta flora procede de los niveles medios de la Formación Yaguarí datada como Pérmico superior (Kazaniano, quizás hasta Tatariano) (Herbst *et al.*, 1987).

El material está preservado como relleno totalmente inorgánico de las hifas originales. El equipo de análisis químico acoplado al Microscopio Electrónico de Barrido (marca Cambridge) del Instituto Senckenberg (Frankfurt-Alemania) permitió establecer que la composición del material es un casi 99 % sílice. En muchos ejemplares la preservación de las estructuras es deficiente, ya que solamente se observan unas oquedades en la roca, con pocos detalles celulares. Pero en otros, la preservación es mejor y permite la descripción y sobre todo algunos comentarios sobre la clasificación de estas estructuras.

DESCRIPCION

Estructuras fúngicas distribuidas irregularmente tanto sobre tallos como en hojas; el número máximo, o sea la densidad de estos hongos, es de 13/cm² (Fig. 1).

Están compuestos por un ascostroma con un diámetro de 1,75 a 2 mm, con paredes gruesas, de ancho variable, de 0,30 a 0,40 mm (Figs. 2-3) que, a su vez, están constituidos por hifas que tienen un ancho medio de 20 a 30 µm, entrelazadas; en algunos casos presentan bifurcaciones en Y (Figs. 5-6).



LAMINA I. Fig. 1: Distribución de los Pyrenomycetes sobre un tallo liso. Fig. 2 y 3: Detalles de un ascostroma donde se observan las paredes y el poro. Fig. 4: Ascostroma mostrando la superficie interna rugosa del saco y parte de sus paredes. Fig. 5 y 6: Detalle de las paredes internas y externas del ascostroma mostrando la disposición de las hifas.

En la parte central los ascostromas presentan un poro circular con un diámetro medio de 1,2 mm (Figs. 1-2-3). En ninguna de las paredes internas de estos peritecios se han encontrado esporas; estas paredes son rugosas con pequeños poros (Figs. 4-5) y aparentemente están muy meteorizadas.

DISCUSION

A pesar de que no se han encontrado estructuras muy complejas, ni se han podido observar detalles de las hifas, estamos en condiciones de afirmar que se trata de estructuras fúngicas pertenecientes al grupo de los Pyrenomycetes; es decir, son hongos epifilos y sobre tallos, pero es imposible clasificarlos a nivel de Familia, ya que comparte caracteres comunes con varias Familias pertenecientes a este grupo.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a la Dra. Denise Pons de la Universidad de París, quien nos ha guiado en la clasificación como también por algunas sugerencias.

De la misma forma al Lic. Orlando Popoff del IBONE, Corrientes, quien colaboró en la discusión general más la lectura del manuscrito y que facilitó bibliografía específica.

Las fotografías fueron obtenidas con el MEB del Senckenberg Museum, al que también se agradece.

BIBLIOGRAFIA

- HERBST, R., LUTZ, A., MONTAÑA, J. y FERRANDO, L., (En preparación). La tafoflora del A° del Blanquillo (Departamento Rivera), del Pérmico superior (Formación Yaguarí) del Uruguay.
- _____, MORTON, S. y FERRANDO, L., 1987. Los pelecípodos dulceacuícolas del Pérmico superior de Paraguay y Uruguay. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (2): 105-228.
- LUTZ, A. y R. HERBST, 1990. Saprofitic fungi in Upper Permian ferns from Paraguay. *International Symposium in Palaeobotany*, Frankfurt, Mayo, 1990 (en prensa).