

NOTA PALEONTOLÓGICA

Sobre la presencia de *Dicroidium odontopteroides* (Morris) Gothan var. *moltenense* Retallack en la Formación Cacheuta, subsuelo del depocentro triásico de Beazley (San Luis, Argentina)



Pedro N. STIPANICIC¹

Una corona del Pozo YPF es-2 (33°45'S/66°55'O) contiene un ejemplar de *Dicroidium odontopteroides* (Morris) Gothan var. *moltenense* Retallack 1977 (figuras 1.A, B). El material lo cedió Yacimientos Petrolíferos Fiscales al Dr. Marcelo R. Yrigoyen (quien lo remitió al autor para su estudio), cuando aquél, junto con Lewis E. Stover estudiaron muestras de varios perfiles de superficie y de perforaciones de las cuencas de Cuyo y del Bermejo a los efectos de establecer la posible presencia de niveles de correlación entre diversas columnas y de tratar de fechar los horizontes de procedencia de las asociaciones de palinomorfos que se encontraron en ellas (Yrigoyen y Stover, 1970).

La roca que lleva la impresión del fósil es una típica lutita bituminosa de la Formación Cacheuta y la muestra tiene su repositorio en la División Paleobotánica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia", bajo el registro BA Pb 12243.

En principio, el ejemplar lo identificó Stipanicic en 1967 para Yrigoyen como *Dicroidium odontopteroides* (Morris) Gothan 1912 y el interés que presentaba este hallazgo, aparte del estratigráfico, era que significaba el registro más oriental del taxón en la Argentina. Un estudio en detalle del mismo lo cumplieron en principio los Dres. Eduardo M. Morel y Analía E. Artabe (a quienes se agradece su valiosa colaboración), con el autor, los que en conjunto concluyeron que el mismo pertenecía a la variedad *moltenense* de Retallack (1977), una de las más comunes de la especie. Otros paleobotánicos no reconocen la validez de algunas de las seis variedades de Retallack, como Pretriella (1979), que sólo acepta cuatro, mientras que Stipanicic *et al.* (1996, p. 151) las limitan a tres. La presente contribución constituye un resumen del estudio antes citado, pues se entiende

que la caracterización botánica de la especie es bien conocida y sólo queda por destacar que el taxón se encontró en el subsuelo del Triásico de Beazley (San Luis).

En la Argentina, *Dicroidium odontopteroides* (Morris) Gothan var. *moltenense* Retallack 1977 tiene su registro tanto en entidades del Triásico cuspidal, como en las formaciones Cañadón Largo y Laguna Colorada de Santa Cruz (Gnaedinger y Herbst, 1998), Vera del Grupo Los Menucos del Río Negro (Artabe, 1985), Paso Flores (Neuquén y Río Negro) según Morel *et al.* (2000) y Llantenés (sur de Malargüe) en Mendoza (Menéndez, 1951; Artabe *et al.*, 1999). Además, se la registra en los niveles del Triásico Medio a Superior, como en las formaciones Potrerillos y Cacheuta (noroeste de Mendoza) (Morel y Artabe, 1993; Stipanicic *et al.*, 1996) y también está presente en horizontes más bajos como la parte inferior de la Formación Cortaderita del Grupo Sorocayense (sur de San Juan) en el nivel NFII, donde Bonetti (1963) la identificó e ilustró con dos excelentes ejemplares (Lám. 11, fig. 4 y Lám. 12, fig. 2).

El ejemplar en cuestión se puede comparar en forma exitosa con las ilustraciones del material de Kurtz (1921), las que se reprodujeron en la revisión actualizada de su trabajo (Stipanicic *et al.*, 1996) en las láminas XVI, figs. 157 y 158, y XVII, figs. 210, 215 y 219. El nivel de procedencia (Formación Cacheuta) aunque nuevos datos, comunicados al autor por la Dra. A.M. Zavattieri, indican que corresponden a la parte alta de la Formación Potrerillos, se refiere al Triásico Tardío (Morel *et al.*, 2002), pero la variedad puede llegar a niveles más bajos, como antes se indicó, de la base de la Formación Cortaderita (Triásico Tardío temprano).

Bibliografía

- Artabe, A.E. 1985. Estudio sistemático de la Tafoflora Triásica de Los Menucos, provincia de Río Negro, Argentina. Parte I. Sphenophyta, Filicophyta, Pteridospermophyta. *Ameghiniana* 22: 3-22.

¹Juncal 3596 piso 3° dpto. 7, 1425 Buenos Aires.

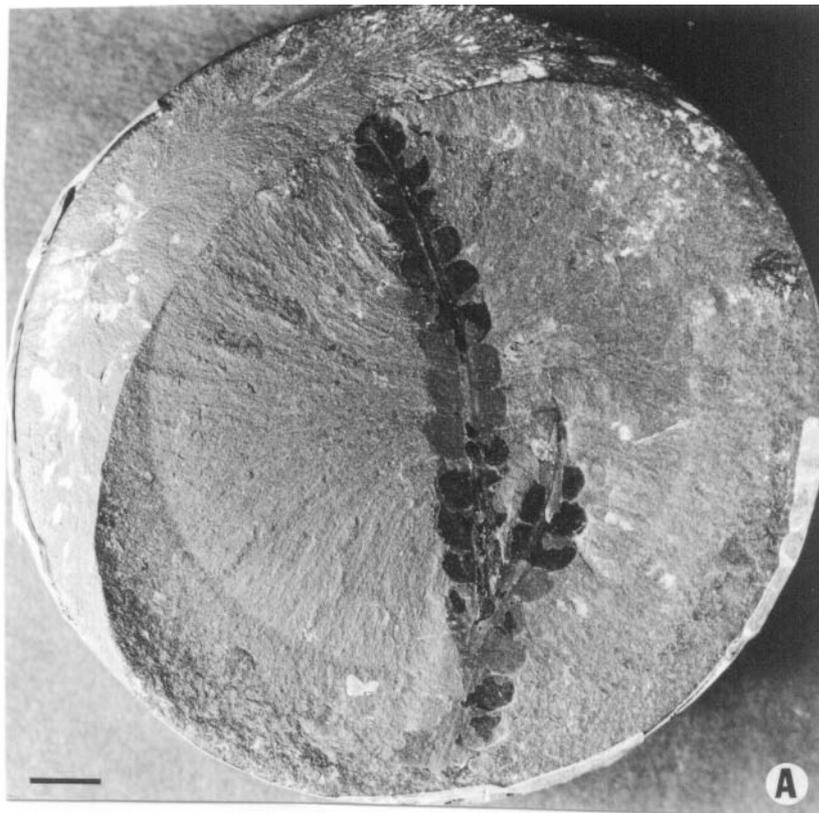


Figura 1. A, *Dicroidium odontopteroides* (Morris) Gothan var. *moltenense* Retallack 1977 (BA Pb 12243) de la Formación Cacheuta (o parte alta de la Formación Potrerillos), subsuelo del depocentro triásico de Beazley, provincia de San Luis, contenido en un testigo de perforación del pozo YPF es-2 / from the Cacheuta Formation (or upper part of the Potrerillos Formation), subsurface of the Triassic Beazley Basin, San Luis province, recovered from a core sample from the YPF es-2 well. B, Detalle de la pinnula izquierda / detail of the left pinnula. Escala gráfica / scale bar = 1 cm.

- Artabe, A.E., Morel, E.M., Spalletti, L.A. y Brea, M. 1999. Paleoaambientes sedimentarios y paleoflora asociada en el Triásico superior de Malargüe (Sur de Mendoza, Argentina). *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 53: 626-648.
- Bonetti, M.I.R. 1963. [Contribución al conocimiento de la flora fósil de Barreal, departamento de Calingasta (prov. San Juan). Universidad de Buenos Aires, Tesis Doctoral, Buenos Aires, 260 pp. Inédito.]
- Gnaedinger, S., y Herbst, R. 1998. La flora triásica del Grupo El Tranquilo, provincia de Santa Cruz (Patagonia). Parte IV. Pteridospermae. *Ameghiniana* 35: 33-52.
- Gothan, W. 1912. Über die Gattung *Thinnfeldia* Ettinghausen. *Abhandlungen Naturhistorischen Gesellschaft, Nürnberg* 9: 67-80.
- Kurtz, F. 1921. Atlas de plantas fósiles de la República Argentina. Academia Nacional de Ciencias (Córdoba), *Actas* 7: 129-153.
- Menéndez, C.A. 1951. La flora mesozoica de la Formación Llantenes (provincia de Mendoza). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Ciencias Botánicas* 2: 147-261.
- Morel, E.M. y Artabe, A.E. 1993. Floras mesozoicas. En: V.A. Ramos (ed.), *12º Congreso Geológico Argentino y 2º Congreso de Exploración de Hidrocarburos* (Mendoza), *Relatorio*, pp. 317-324.
- Morel, E.M., Ganuza, D.G. y Zúñiga, A. 2000. Revisión paleoflorística de la Formación Paso Flores, Triásico Superior de Río Negro y del Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 54: 389-406.
- Morel, E.M., Stipanovic, P.N. y Zúñiga, A. 2002. Formación Cacheuta. En: P.N. Stipanovic y C.A. Marsicano (eds.), *Léxico Estratigráfico de la Argentina. Volumen 8. Triásico*. Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires, Serie "B" (Didáctica y Complementaria) 26, pp. 50-52.
- Petriella, B. 1979. Sinopsis de las *Corystospermaceae* (*Corystospermales*, *Pteridospermophyta*) de Argentina. I. Hojas. *Ameghiniana* 16: 81-102.
- Retallack, G.J. 1977. Reconstructing Triassic vegetation of eastern Australasia: a new approach for the biostratigraphy of Gondwanaland. *Alcheringa* 1: 247-277.
- Stipanovic, P.N., Herbst, R. y Bonetti, M.I.R. 1996. Floras Triásicas. En: P.N. Stipanovic y M.A. Hünicken (eds.), *Revisión y actualización de la obra paleobotánica de Kurtz en la República Argentina*. Academia Nacional de Ciencias (Córdoba), *Actas* 11: 127-198.
- Yrigoyen, M. y Stover, L.E. 1970. La palinología como elemento de correlación del Triásico de la Cuenca Cuyana. *4º Jornadas Geológicas Argentinas* (Mendoza, 1969), *Actas* 2: 427-447.

Recibido: 12 de abril de 2004.

Aceptado: 11 de agosto de 2006.