

NUEVOS DATOS PALINOLOGICOS DE LA FORMACION LAJAS, JURASICO MEDIO DE LA CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

M. B. SANCHEZ¹

¹ División Paleobotánica, Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia", Av. A. Gallardo 470, 1405 Buenos Aires, Argentina.

ABSTRACT: New palynological data from the Middle Jurassic Lajas Formation, Neuquén Basin, Argentina. Six spore types are described which have not been mentioned before from the Neuquén Basin: *Antulsporites baculatus*, *Calamospora hartungiana*, *Dictyophyllidites equiexinus*, *Lycopodiumsporites facetus*, *Phaeocerosporites* sp. and *Tripartina variabilis*. The material studied was obtained from different paleoenvironmental context: paleosoils, delta plain sediments and lacustrine sediments.

INTRODUCCION

En el presente trabajo se lleva a cabo un estudio descriptivo y sistemático con la finalidad de dar a conocer seis formas palinológicas que hasta el momento no han sido descritas para la Cuenca Neuquina. Si bien los ejemplares son prácticamente únicos, se destaca la importancia de su presencia en la misma.

DESCRIPCION SISTEMATICA

Infraturma CINGULATI R. Potonié y Klaus, 1954
Género ANTULSPORITES Archangelsky y Gamberro, 1966

ESPECIE TIPO: *Antulsporites baculatus* (Arch. y Gam.) Archangelsky y Gamberro, 1966.

Antulsporites baculatus Archangelsky y Gamberro, 1966
Lám. I, figs. 1, 2

DESCRIPCION: Espora trilete, cingulada. Contorno ecuatorial subtriangular, lados convexos. Cíngulo radialmente estriado. Rayos lesurales llegan hasta el ecuador y están bordeados por un margo de aproximadamente 3,8 µm de ancho. Exina en la cara proximal finamente escabrada y en la distal fuertemente esculturada con báculos y verrugas.

DIMENSION: Diámetro total, 41 µm (1 ejemplar).

MATERIAL ESTUDIADO: 1300 e: 31,9/107,1.

Infraturma LAEVIGATI Bennie y Kidston emend Potonié, 1956
Género CALAMOSPORA Schopf, Wilson y Bentall, 1944

ESPECIE TIPO: *Calamospora hartungiana* Schopf y Bentall, 1956.

Calamospora hartungiana Schopf y Bentall, 1944

Lám. I, fig. 3

DESCRIPCION: Espora trilete de contorno más o menos lenticular. Exina densamente microgranular con pliegues mayores que el radio de la espora, con un ancho, aproximado de 7 y 8 μm . El espesor de la exina es más o menos de 0,7 μm . Los rayos de la marca trilete son rectos y notablemente cortos (en el ejemplar sólo se distinguen claramente dos de ellos).

DIMENSION: Diámetro total, 51,7 μm (1 ejemplar).

MATERIAL ESTUDIADO: 1985 d: 28,8/96,2.

Infraturma MURORNATI Potonié y Kremp, 1954

Género LYCOPODIUMSPORITES Thiergart *ex* Delcaourt y Sprumont, 1955

ESPECIE TIPO: *Lycopodiumsporites agathoecus* (Potonié) Delcourt y Sprumont, 1955.

Lycopodiumsporites facetus Dettmann, 1963

Lám. I, figs. 4, 5

DESCRIPCION: Espora trilete de contorno subtriangular; lados convexos, extremos radiales muy redondeados. Rayos de la lesura derechos que se extienden casi hasta el ecuador (7/8 del radio de la espora). Labios elevados con más o menos 0,9 μm de espesor. Exina con pocos gránulos que están dispuestos azarosamente y un retículo perfecto que envuelve toda la superficie de la espora; altura de los muros membranosos aproximadamente de 6,5 a 9 μm , encierran zonas subcirculares, rectangulares y poligonales cuyas láminas abarcan áreas que van de 4,7 hasta 16 μm de diámetro.

DIMENSION: Diámetro total: 56,4 y 70,5 μm (2 ejemplares).

MATERIAL ESTUDIADO: 1985 d: 24,2/110,2; 30/95,7.

Infraturma LAEVIGATI Bennie y Kidston emend. Potonié, 1956

Género DICTYOPHYLLIDITES Couper, 1958

ESPECIE TIPO: *Dictyophyllidites harrisii* Couper, 1958.

Dictyophyllidites equiexinus (Couper) Dettmann, 1963

Lám. I, fig. 6

DESCRIPCION: Espora trilete de contorno triangular, lados convexos hasta derechos, ángulos redondeados. Exina finamente escabrada y delgada (0,5 a 1 μm), siendo levemente más gruesa en los ángulos. Rayos rectos y se extienden hasta 3/4 partes del radio de la espora. Labios lesurales elevados con un ancho de aproximadamente 0,3 μm cada uno. Margo finamente puntuado.

DIMENSION: Diámetro total, 41 μm (1 ejemplar).

MATERIAL ESTUDIADO: 1300 e: 43,6/103,1.

Turma HILATES

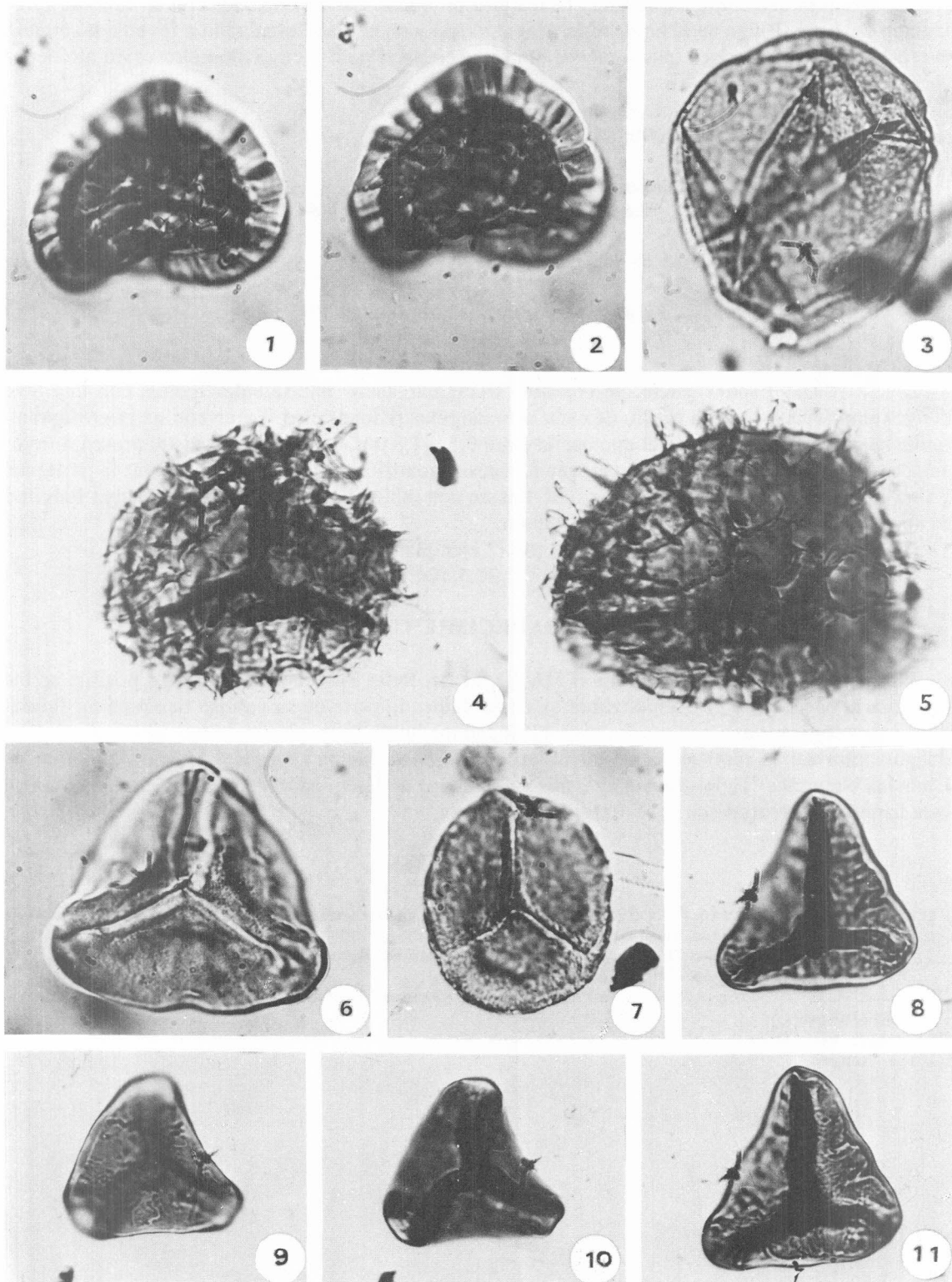
Género PHAEOCEROSPORITES Nagy, 1968

ESPECIE TIPO: *Phaeoceraosporites baranyaensis* Nagy, 1968.

Phaeocerosporites sp.

Lám. I, fig. 7

DESCRIPCION: Espora trilete de contorno subcircular. Rayos rectos que se extienden hasta el borde ecuatorial donde se bifurcan formando una curvatura perfecta, la cual delimita un área de



LAMINA I. Figs. 1, 2: *Antulsporites baculatus*. 3: *Calamospora hartungiana*. 4, 5: *Lycopodiumsporites facetus*. 6: *Dictyophyllidites equiexinus*. 7: *Phaeocerosporites* sp; 8, 9, 10, 11. *Tripartina variabilis*.

contacto amplia que cubre casi todo el hemisferio proximal. Labios elevados con un espesor aproximado de 1 μm . Exina en el hemisferio proximal lisa y en el distal escabrada a foveolada, con un engrosamiento de una área más o menos circular cerca del polo y cuyo diámetro es de alrededor de 22 μm .

DIMENSION: Diámetro total, 37 μm (1 ejemplar).

MATERIAL ESTUDIADO: 1309b: 34/100,7.

Infraturma MURORNATI Potonié y Kremp, 1954

Género TRIPARTINA Maljavkina, 1949

ESPECIE TIPO: *Tripartina variabilis* Maljavkina, 1949.

Tripartina variabilis Maljavkina, 1949

Lám. I, figs. 8-11

DESCRIPCION: Espora trilete, de contorno triangular, lados interradales rectos, con una leve convexidad (ecuatorial) en medio de cada lado, ángulos redondeados. Exina con un engrosamiento desigual en el área ecuatorial que oscila entre 0,5 y 1,8 μm . La superficie distal presenta rugosidades más o menos radiales, cortas, que a veces se ramifican y no llegan a alcanzar la periferia. Exina levigada en el hemisferio proximal. Lesura con labios ligeramente sinuosos, cuya longitud es aproximadamente 7/8 del radio de la espora.

DIMENSION: Tamaño máximo, 30 y 33 μm (2 ejemplares).

MATERIAL ESTUDIADO: 1298 i: 37,3/109,1; 37,5/106,7.

AGRADECIMIENTOS

Mi agradecimiento especial para el DAAD, al Dr. Peter Sprechmann que hizo posible se me otorgara la beca, al Dr. W. Volkheimer quien ha dedicado parte de su valioso tiempo a mi formación palinológica y que con mucha disponibilidad me ha dirigido en este trabajo, al Dr. A. Gallardo por autorizar la realización de mi investigación en la planta física del Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia" y a mis compañeros de la División Paleobotánica que de una u otra forma colaboraron con la realización del mismo.

BIBLIOGRAFIA

- ARCHANGELSKY, S. y GAMERRO, J. C., 1966. Estudio palinológico de la Formación Baqueró (Cretácico), provincia de Santa Cruz. II. *Ameghiniana*, 4 (6): 203-204. Buenos Aires.
- _____ y _____, 1966. Estudio palinológico de la Formación Baqueró (Cretácico). Provincia de Santa Cruz. IV. *Ameghiniana*, 4 (10): 363-370. Buenos Aires.
- DETTMANN, M. E., 1963. *Upper Mesozoic microfloras from southeastern Australia*. Royal Society of Victoria, Vol. 77, Part 1, 149 pp.
- FILATOFF, J., 1975. Jurassic Palynology of the Perth basin, Western Australia, *Palaeontographica, Abt. B*.154 (1-4): 1-113. Stuttgart.