

Sobre algunos foraminíferos del Valanginense de la Sierra de Valdancha (provincia de Castellón)

por

Rolf Schroeder
(Bonn, Alemania)

En el año 1964 recibí del geólogo francés D. Gerardo CORMY una muestra de roca procedente de los alrededores del pequeño pueblo Catí (Hoja de Albalácer, núm. 570, del mapa 1/50.000) en el N. de la provincia de Castellón. El lugar exacto donde fue tomada la muestra está situado cerca del Mas de Blay, en el barranco del mismo nombre, unos 2.500 metros al N. de Catí (3° 42' 20" al W. de Madrid y 40° 29' 45" al N. de Madrid).

Se trata de una caliza fina, muy dura, de color pardo claro que contiene una abundante asociación de foraminíferos del Valanginense. Algunas especies son nuevas para la micropaleontología española, y el hecho que la muestra contiene los Orbitolínidos más antiguos del Cretáceo de España merece una pequeña nota de los resultados de mis estudios.

He encontrado las especies siguientes (posición sistemática según LOEBLICH & TAPPAN, 1964):

Familia **LITUOLIDAE** De Blainville, 1825.

Género *Pseudocyclammina* Yabe & Hanzawa, 1926.

Pseudocyclammina lituus (Yokoyama, 1890).

- 1890 *Cyclammina lituus* n. sp.—Yokoyama, *Denkschr. Kais. Akad. Wiss., math-naturw. Cl., Wien*, vol. 57, p. 26, lám. 5, fig. 7.
1959 *Pseudocyclammina lituus* (Yokoyama).—Maync, *Rev. Micropaléont.*, vol. 2, no. 3, pp. 153-172, láms. 1-6.

En mis láminas delgadas he encontrado solamente una sección de esta especie que pasa en dirección axial por la cámara embrional de 0,24 milímetros de diámetro interior.

Pseudocyclammina lituus no tiene un gran valor estratigráfico. Según los autores, se suele encontrar esta especie desde el Bathonense hasta el límite Barremense-Aptense.

Familia **DICYCLINIDAE** Loeblich & Tappan, 1964.

Género *Ammocycloloculina* Maync, 1958.

Ammocycloloculina erratica (Favre, 1913).

(Lám. I, figs. 1, 2).

- 1913 *Spirocyclina erratica*, n. sp.—Favre, en Joukowsky & Favre, *Monogr. géol. paléont. Salève*, p. 491.
 1958 *Ammocycloloculina erratica*.—Maync, *Contrib. Cushman Found. Foram. Research*, vol. 9, no. 3, pp. 53-57, láms. 13-14.

Esta especie, revisada por Maync, fue descrita del Infravalanginense ("Assise à Natica leviathan") de Ginebra; según CHAROLLAIS (1966) se trata del Valanginense inferior. La concha es discooidal, estando formada por cámaras anulares, excepto de las primeras, que forman una espiral plana. En su localidad típica se encuentra ejemplares que pueden alcanzar un diámetro de 15 milímetros. Nuestras secciones en dirección subaxial de *Ammocycloloculina* tienen un diámetro máximo de 6,3 milímetros y una altura de 0,4 milímetros.

Familia **ORBITOLINIDAE** Martín, 1889.

Género *Simplorbitolina* Ciry & Rat, 1953.

Simplorbitolina (?) *miliani* n. sp.

(Lám. II, figs. 1-6).

- 1938 *Dictyoconus zabutensis* Carsey sp. 1926.—Pfender, *Bull. Soc. Géol. France*, ser. 5, vol. 8, lám. 14, figs. 1-4; lám. 15, fig. 8.
 1958 *Dictyoconus* sp.—Dufaure, *Rev. Micropaléont.*, vol. 1, no. 2, lám. 2, figs. 7, 8, 10.

En las láminas delgadas he encontrado numerosas secciones de un representante de los Orbitolinidos, que sin duda es una nueva especie. Su forma exterior semeja a un cono con base plana. Por falta de ejemplares aislados no puedo dar medidas exactas, pero según las secciones, su altura media y su anchura a la base del cono miden aproximadamente un milímetro. A veces se encuentran ejemplares más anchos pero también más bajos, que probablemente son representantes de la generación microesférica.

El embrión consiste en una cámara globular, situada en la punta extrema del cono, en posición un poco excéntrica. Más abajo siguen unas 15-20 cámaras principales (en ejemplares adultos) de forma discooidal que están subdivididas por séptulas y elementos parecidos. En cada cámara se puede diferenciar una zona exterior, donde las séptulas están ordenadas en posición radial ("zona radial") y una zona interior ("zona central"), donde dichas séptulas radiales suelen reunirse más o menos.

La zona radial está subdividida por tabiques radiales, alternando en su posición las de una cámara con las de otra. Cada cavidad estrecha entre los tabiques está también subdividida en su parte más exterior por una séptula horizontal y una séptula vertical, formando cuatro alvéolos (lám. II, fig. 4). Los tabiques radiales se ensanchan en dirección al centro de la cámara (lám. II, figura 3), especialmente en su parte superior. Por eso tienen en secciones verticales la forma de un triángulo irregular, muy bien visible en la parte interior de la zona radial (lám. II, fig. 1).

Los tabiques radiales se conectan entre sí en la zona central, formando una red irregular (lám. II, fig. 6). Pero esta red se suele observar solamente en secciones horizontales por la parte superior de cada cámara principal, mientras en la parte inferior se ven, a veces, secciones de pilares (lám. II, fig. 5). Estas estructuras, en suma, se pueden interpretar como pilares rudimentarios conectándose a una red en la parte superior de cada cámara ("Halbpfeiler").

Estructuras parecidas se han observado sobre todo en dos géneros de la familia Orbitolinidae: *Paleodictyoconus* Moullade, 1965, y *Simplorbitolina* Ciry & Rat, 1953. Pero las primeras cámaras principales de *Paleodictyoconus* forman siempre un trochospiral muy bien desarrollado que falta en nuestra especie. Atribuyo mis ejemplares provisionalmente a *Simplorbitolina* (Aptense-Albense), aunque no creo en la existencia de relaciones filogenéticas directas entre este género y la forma del Valanginense.

Dedico esta especie a mi estimado amigo D. Luis Milián Pascual (Morella).

Simplorbitolina (?) *miliani* n. sp. ha sido descrito, por primera vez, por PFENDER (1938) del Valanginense de la región de Marsella y atribuido por los geólogos franceses hasta ahora a *Dictyoconus walnutensis* Carsey. Pero las estructuras internas de aquella especie del Albense de Texas son totalmente distintas.

CANEROT (1966, pág. 253) ha encontrado "*Dictyoconus* sp." en calizas grises con *Pseudocyclammmina lituus* y numerosas algas del Berriasense (?) y Valanginense de Salsadella (Sierra de Valdancha). Probablemente se trata de *Simplorbitolina* (?) *miliani* n. sp.

Quizás se tiene que atribuir a esta especie también los Orbitolinidos alóctonos del "Wealdense" de la región de Villar del Arzobispo (Valencia), mencionados por GAUTIER & VIALARD (1966, pág. 432).

Familia FISCHERINIDAE Millett, 1898.

Género *Nautiloculina* Mohler, 1938.

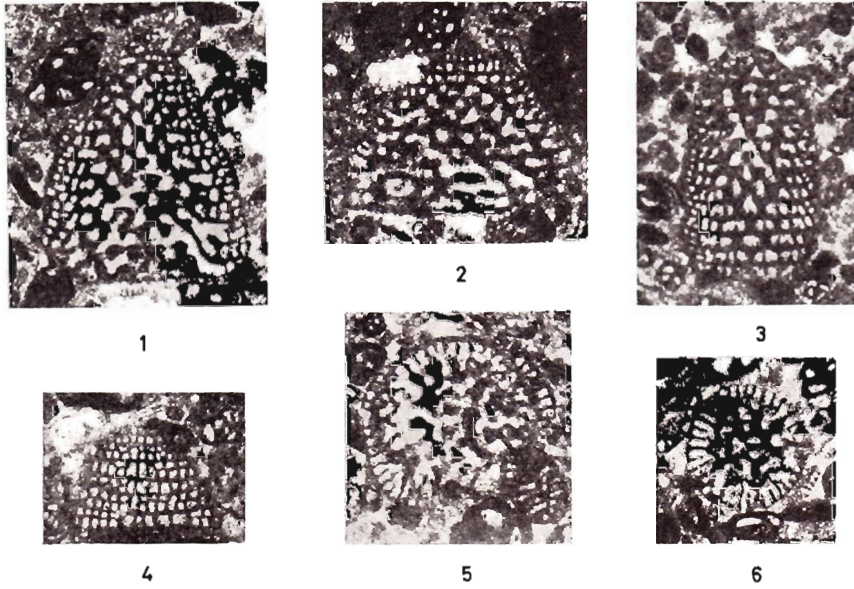
Nautiloculina cf. *oolithica* Mohler, 1938.

(Lám. I, figs. 9, 11).

cf. 1938 *Nautiloculina oolithica* n. sp.—Mohler, *Abh. Schweiz. Palacont. Ges.*, vol. 60, p. 19, lám. 4, figs. 1-3.

cf. 1968 *Nautiloculina oolithica* Mohler.—Brönnimann, *C. R. Séances Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, vol. 2, fasc. 1, láms. 1-3.

Aunque nuestros ejemplares tienen mucha semejanza con los topotipos figurados por Mohler (1938) y Brönnimann (1968) existen diferencias entre las



EXPLICACIÓN A LA LÁMINA II.

Simplorbitolina (?) *miliani* n. sp.—1, 3, 4: secciones tangenciales; 2: sección vertical subaxial; 5 y 6: secciones horizontales. Aumento de todas las figuras: $\times 35$.