

Notas sobre foraminíferos

por

GUILLERMO COLOM

En unas preparaciones de rocas sedimentarias en secciones delgadas he hallado dos especies de foraminíferos sumamente interesantes.

Su identificación específica es siempre difícil en esos casos, pero no obstante creo haberla logrado después de un detenido estudio.

Debido a lo poco estudiados que los pequeños foraminíferos han sido en España me ha parecido conveniente dejar consignado su hallazgo en las publicaciones de nuestra INSTITUCIÓN.

En las calizas y calizas-margosas del Estampiense de Alaró (Mallorca) llenas de miliólidos y *Peneroplis* he encontrado varias secciones de un foraminífero de forma muy típica perteneciente al género *Halkyardia*. Algunas de estas secciones particularmente bien conservadas y cortadas por su cámara central permiten reconocer con seguridad este género de foraminíferos.

Pertenece a la familia Cymbaloporittidae algunos de cuyos representantes llevan una vida pelágica formando parte del plankton.

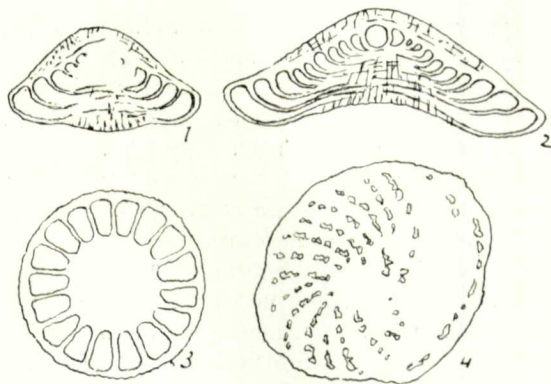
Es una concha hialina, biconvexa, con las primeras cámaras trocoidales y las posteriores en series anulares extendiéndose ventralmente hasta el área umbilical. La parte dorsal que comprende las primeras cámaras está recubierta por un fuerte espesamiento de las paredes de la concha que oculta completamente, vistas por el lado dorsal, las cámaras centrales. Tanto en la parte inferior como en la superior las paredes de la concha están perforadas por finos poros que dan salida al exterior a los pseudopodos.

Este género fué instituido por Ed. HERON-ALLEN y A. EARLAND en las notas intercaladas a la obra póstuma de HALKYARD (') sobre los foraminíferos de las margas azules de Biarritz.

Las secciones estudiadas parecen pertenecer a la especie *Halkyardia minima* Liebus, con la que se identifica completamente. No obstante su tamaño parece aquí más pequeño. El ejemplar n.º 1 muestra una sección bien típica de *H. minima* Liebus, con su forma biconvexa y la disposición de las cámaras interiores. La otra figura n.º 2 parece pertenecer a un ejemplar más adulto y de un tamaño algo más grande

y más aplastado. Su parte inferior es un poco cóncava seguramente debido a la mucha extensión tomada por las últimas cámaras periféricas. A pesar de estas pequeñas diferencias creo que pertenecen a la misma especie.

En los sedimentos estampienses de Alaró es una especie rara habiendo encontrado solamente cinco ejemplares. Hasta ahora sólo la he visto citada del Eoceno siendo, me parece, la primera vez que se la encuentra en el Oligoceno.



1-2 — *Halkyardia minima* Liebus. Secciones verticales.

3 — Sección horizontal mostrando la disposición de las últimas cámaras.

Estampiense de Alaró (Mallorca)

4 — *Choffatella decipiens* Schlumb. Aptiense - El Palomar (Teruel) × 60 y 40.

En Mallorca proviene del Estampiense superior de las capas con *Miliolas* y *Peneroplis* de Alaró junto al sitio llamado Sa Teulera.

En la península la he encontrado en unas areniscas zoogenas con melobesias, *Amphisteginas* y briozoarios recogida por el prof. DARDER durante sus estudios en la región de Alicante. Las secciones que he podido examinar no son tan buenas como las de Mallorca y como el material de que disponía era también más escaso no he podido aumentar el número de secciones delgadas. No obstante son *Halkyardias* bien típicas pertenecientes con seguridad a la *H. minima* Liebus. La muestra de DARDER fué recogida «cosa de un kilómetro pasado la Ermita de la Vila (Villajoiosa en castellano) hacia Orcheta. DARDER la atribuye al nummulítico sin dar más detalles.

Tanto en estas dos localidades como en las margas azules de Biarritz estudiadas por HALKYARD aparecen estos foraminíferos en

facies neríticas junto con ricas faunas de pequeños foraminíferos y otros restos de organismos superiores.

En unas calizas con orbitolinas del Palomar (Teruel) pertenecientes al Aptiense he hallado varios ejemplares de un foraminífero del género *Choffatella* Schlumberger. Es probablemente la *Choff. decipiens* Schl. que está citada ya de diferentes localidades españolas por el profesor GÓMEZ LLUECA sobre ejemplares bien conservados ⁽²⁾.

En las preparaciones estudiadas, la concha de estos foraminíferos está en general mal conservada y la calcita al cristalizar en el interior de sus cámaras ha destruido muchos detalles interesantes de las mismas. Ciertos caracteres bien típicos de su estructura son aun observables, como en un ejemplar bien conservado y cuya sección pasa puliendo ligeramente la superficie y poniendo al descubierto la red de mallas circulares como en la figura 6 de la Nota de SCHLUMBERGER ⁽³⁾ tan característica de esta especie.

Los materiales del Aptiense de Teruel provienen de los estudios efectuados por el prof. BATALLER y se conservan en las colecciones del Seminario de Barcelona.

Bibliografía citada

- (1) ED. HALKYARD — *The Fossil Foraminifera of the Blue Marl of the Côte des Basques Biarritz*. (Mem. Proc. Manchester Lit. Phil. Soc., vol. LXII (1917) 1919).
- (2) F. GÓMEZ LLUECA — *Nota sobre la existencia de la Choffatella decipiens Schl. en el Aptiense de España*. (Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., tom. XXIX, pág. 245, 1929).
- (3) CH. SCHLUMBERGER — *Note sur le genre Choffatella n. g.* (Bull. Soc. Geolog. de France, vol. IV, pág. 763, 1904).