

FAUNA CORALINA CRETACICA DEL NORDESTE DE ESPAÑA

por José M.^a REIG ORIOL

BARCELONA

1991

Título: FAUNA CORALINA CRETÁCICA DEL NORDESTE DE ESPAÑA

Autor: José M.^a Reig Oriol

© José M.^a Reig Oriol

Editado por el autor
C/. Francesc Layret, 4, 3.^o
08903 L'Hospitalet
Barcelona

Lugar de impresión: Barcelona
País: España

Fecha de publicación: 20 noviembre 1991

Depósito legal: B. 40.471-1991

Diseño y Fotocomposición: RIALTEX, S. A.

Impreso por: SPIGRAF, S.A. - P.^o San Juan, 77

Hydnophora viai n. sp.

Lám. VII Fig. 2 y 3

Holotipo Ejemplar figurado y depositado en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona n.º 7503.

Estrato y lugar tipo: Piso Aptiense de Mas de Comú (Tarragona).

Razón del nombre: Especie dedicada al Dr. D. L. Via.

Diagnosis **Hydnophora** con series muy contorneadas, con predominio de las series cortas o muy cortas, y siempre con colinas muy delgadas.

Material y dimensiones

Un solo ejemplar en buen estado de conservación.

Dimensiones de la colonia

Longitud: 80 mm.

Anchura: 65 mm.

Espesor: 20 mm.

Espesor de las colinas: Variable entre 0,2 y 0,5 mm.

Longitud de las colinas: Variable entre 2 y 21 mm (promedio entre 4-5 mm).

En un poliperito de 2 mm de longitud hemos contado 13 septos; en otro de 4,5 mm hemos contado 31 septos; en otro de 11 mm hemos anotado 64 septos; finalmente en otro de 21 mm hemos contado 114 septos.

N.º de septos en 2 mm: 5-6.

N.º de tábulas en 2 mm: 3.

Amplitud de las valles: Entre 0,9 y 2 mm (promedio entre 1,5 y 1,75 mm).

Descripción Colonia masiva, de aspecto laminar.

Muralla septotecal.

Casi todos los poliperitos forman series muy meandriformes; excepcionalmente algunas series, de mediana longitud, son rectas. Los poliperitos cortos o muy cortos son frecuentemente arqueados.

Las series largas que vuelven sobre sí mismas dos o tres veces son escasas.

Como es típico en las especies de este género el borde axial de los septos es de aspecto claviforme o en palillo de tambor, en esta especie bastante evidente.

Distinción de otras especies Esta especie se distingue de la **Hydnophora cerebriformis** n. sp. por tener las series, en un mayor número, mucho más cortas y con un promedio de mayor amplitud de las valles.

De **Hydnophora picteti** KOBAY (1896, p. 45, Pl. VIII., fig. 1-2) se distingue por la longitud y forma de los poliperitos, por el espesor de las colinas, por la amplitud de las valles.

De **Hydnophora incerta** MORYCOWA (1971, p. 91, Pl. 21, fig. 1) se distingue por ser la especie nuestra más meandriforme, por la longitud mayor de algunos poliperitos y por la menor amplitud de las valles.

Hydnophora cerebriformis n. sp.

Lám. VI Fig. 3 y 4 y Lám. VII Fig. 1

Holotipo: Ejemplar figurado y depositado en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

Estrato y lugar tipo: Piso Aptiense del Pinar de los Izquierdos (Castellón de la Plana).

Razón del nombre: Por su aspecto contorneado.

Diagnosis **Hydnophora** formada por series muy contorneadas, de aspecto cerebri-forme.

Material y dimensiones

Poseemos un solo ejemplar en muy buen estado de conservación.

Dimensiones de la colonia

Longitud: 61 mm.

Anchura: 50 mm.

Altura: 41 mm.

Amplitud de los valles: Variable entre 0,9 y 1,56 mm (2 mm).

Espesor de las colinas: Variable entre 0,2 y 0,8 mm.

Longitud de los poliperitos: Variable entre 6 y 13 mm.

N.º de septos en 2 mm: Entre 5 y 7.

N.º de tábulas en 2 mm: Entre 2-3.

Descripción Madreporario colonial, masivo, con poliperitos de aspecto miriaporiforme, muy meandroides; son frecuentemente confluentes con los que les preceden o siguen. Las series que forman son recurrentes y subparalelas. En conjunto toman un aspecto meandriforme, muy contorneado.

Frecuentemente es difícil determinar el punto de confluencia de los poliperitos; generalmente ésta es indicada por una delgadez acentuada de la colina antes de confluir con otro poliperito.

En ocasiones es bien visible la interrupción de la colina.

Cuando los poliperitos son confluentes, y por consiguiente concatenados, resulta difícil determinar la longitud de las colinas.

El aparato septal, con septos subiguales y sin que se puedan determinar el orden de los mismos, se caracteriza por la presencia de una dilatación claviforme en su borde axial; este carácter permite distinguir rápidamente una **Hydnophora** de un ejemplar de **Eugyra**, cuyo borde interno es siempre de aspecto afilado.

Estudiando la colonia en un corte longitudinal comprobaremos el aspecto interrumpido de las murallas, a mayor o menor profundidad, en el interior de la colonia.

En la base de la misma, al cortarse oblicuamente las series, observamos el aspecto meandriforme de los poliperitos.

La endoteca es de aspecto tabular.

Distinción de otras especies. El carácter tan regularmente contorneado de los poliperitos distinguen esta especie de otras especies afines.

Hydnophora alloiteau n. sp.

Lám. VII Fig. 4 y 5

Introducción. La especie que describiremos es un ejemplar procedente de Espés (Huesca) depositado en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

ALLOITEAU describió un fragmento de un ejemplar de esta especie adscribiéndola a la especie **Eugyra pusilla** KOBY, var. **pauciseptata** DE ANGELIS 1905.

Esta descripción y figuración fue realizada en 1946-47, p. 199, Pl. II, fig. 10 en un estudio sobre «Polypiers du Gargasien aragonais».

En su estancia en Barcelona hacia 1949, en una bandeja de M. G. S. B. sobre un ejemplar de la misma especie y procedencia dejó una nota escrita haciendo constar que este ejemplar de Espés pertenecía al género **Hydnophora**.

Probablemente por poseer el M. G. S. B. varios ejemplares, muy bien conservados, pudo estudiarlos más detenidamente y darse cuenta de su primitivo error.

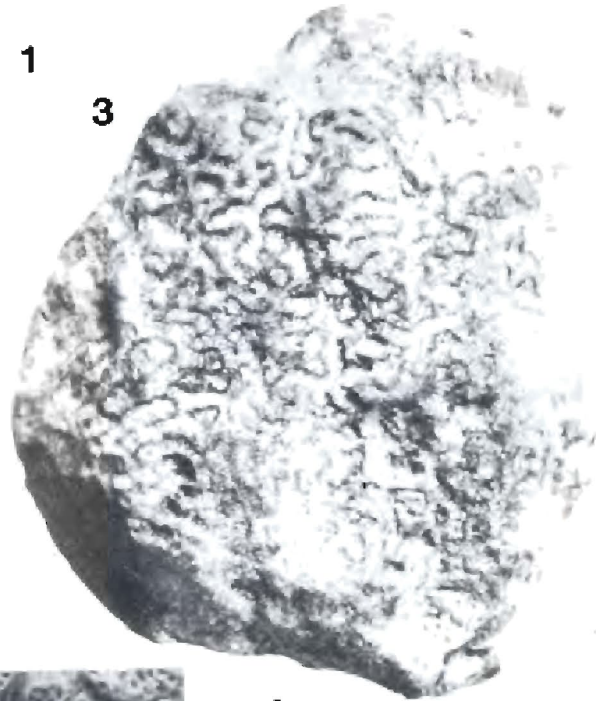
LAMINA VI

- Fig. 1 *Calamoseris catalaunicus* (DE ANGELIS). Topotipo; visión lateral de una porción de la colonia ($\times 2,5$).
- Fig. 2 *Calamoseris catalaunicus* (DE ANGELIS); visión ampliada de la superficie calicinal ($\times 3,2$).
- Fig. 3 *Hydnophora cerebriformis* n. sp. Holotipo; visión de la superficie calicinal de la colonia ($\times 1,2$).
- Fig. 4 *Hydnophora cerebriformis* n. sp.; visión del aspecto contorneado de los poliperitos, con la dilatación claviforme de su borde interno ($\times 3,3$).
- Fig. 5 *Myriophyllia carmonae* (MALLADA). Aspecto general de la colonia ($\times 0,7$).
- Fig. 6 *Myriophyllia carmonae* (MALLADA); visión de una porción aumentada de la misma ($\times 1,75$).

Lámina VI



1

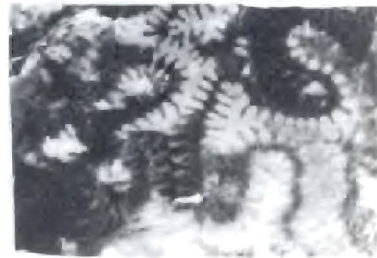


3

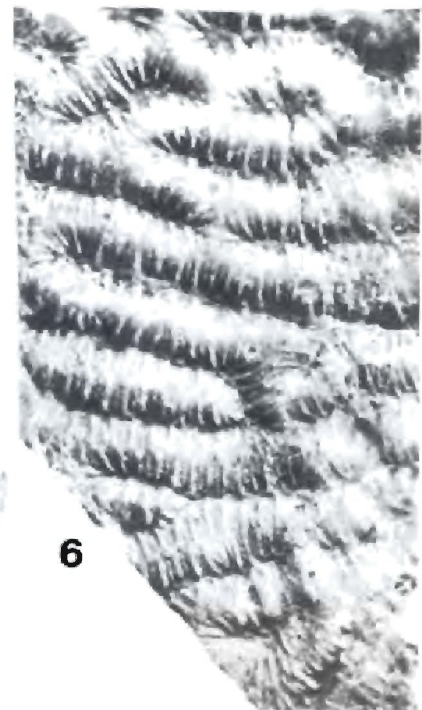
2



4



5



6

LAMINA VII

- Fig. 1 *Hydnophora cerebriformis* n. sp.; visión de una cara lateral alisasa para la observación del aparato tabular ($\times 2$).
- Fig. 2 *Hydnophora viai* n. sp. Holotipo; visión de la cara calicinal de la colonia ($\times 1,1$).
- Fig. 3 *Hydnophora viai* n. sp.; zona ampliada de la superficie calicinal ($\times 2$).
- Fig. 4 *Hydnophora alloiteaui* n. sp. Holotipo; visión de una de las caras de la colonia ($\times 0,65$).
- Fig. 5 *Hydnophora alloiteaui* n. sp.; detalle ampliado de una porción de la cara calicinal ($\times 3$).

Lámina VII

