

Sobre la posición sistemática del género *Placogyropsis* Alloiteau, 1957. (Scleractinia cretácica)

J. M^a REIG

Museo Geológico del Seminario. Diputación 231. 08007 Barcelona.

RESUMEN

Utilizando varios topotipos de la especie tipo, se estudia el género *Placogyropsis* Alloiteau, 1957, inscrito por el propio Alloiteau en la familia Dendrogyriidae Alloiteau, 1952. Se sugiere que no pertenece a esta familia, sino a la familia Latomeandriidae y se propone una diagnosis del género.

Palabras clave: Corales. Scleractinia. Cretácico. *Placogyropsis*.

ABSTRACT

The genus *Placogyropsis* Alloiteau, 1957 was included by Alloiteau in the family Dendrogyriidae. After several topotypes of *P. corbariensis* (type-species) this genus is studied. A diagnosis is proposed: Colonial, pedunculate, plocoid with emerged poliperites, arranged in short series. Deep and narrow ambulacra. Laminar columella. Some septa and costae perforate. Synaptacula between septa and very abundant in peritheca. The genus is suggested to be placed in the family Latomeandriidae.

Key words: Corals. Scleractinia. Cretaceous. *Placogyropsis*.

INTRODUCCIÓN

Entre la multitud de madreporarios fósiles encontrados en el Champ Sorel, al Norte de Bugarach (Aude, Francia) recogimos varios topotipos de *Placogyropsis corbariensis*, especie figurada y descrita por Alloiteau en 1957. Estudiándolos cuidadosamente hemos visto que su inclusión en la familia Dendrogyriidae, hecha por el mismo Alloiteau, no concordaba con nuestras

observaciones que, por otra parte, modifican ciertas afirmaciones de la descripción original del género. Por todo ello proponemos una diagnosis y discutimos aspectos de la descripción del género y como consecuencia su inclusión en la familia Latomeandriidae.

Antes de expresar nuestras conclusiones queremos manifestar que está muy lejos de nosotros el entrar en polémica con nuestro admirado maestro, ya fallecido, antes al contrario publicaremos este trabajo como homenaje póstumo al sabio paleontólogo francés. Hemos tenido la suerte de disponer de unos topotipos muy bien conservados donde se observan caracteres, que quizá no aparecían de forma clara en el material utilizado por el propio Alloiteau.

Por otra parte, previniendo al lector poco versado en corales fósiles, indicamos que en el *Treatise* (de fecha 1956) Wells emplea unos criterios excesivamente simplificados con un cierto desconocimiento respecto los géneros y especies europeos.

SISTEMÁTICA

Suborden Fungiida DUNCAN, 1884
Superfamilia Latomenadrioidae ALLOITEAU, 1952
Familia Latomeandriidae ALLOITEAU, 1952
Género *Placogyropsis* ALLOITEAU, 1957.

Especie tipo: *Placogyropsis corbariensis* ALLOITEAU, 1957.

Datos taxonómicos: Nos remitimos a los datos originales para la designación de especie tipo, estrato tipo, etc. Aquí nos limitamos a proponer una diagnosis, discutiendo ciertos aspectos de la descripción original, ya que Alloiteau no concretó totalmente la diagnosis.

Diagnosis: Madreporario colonial, pendunculado, plococido. Políperos salientes en series cortas, arqueadas, separadas por estrechos y profundos ambulacros. Columnilla laminar. Algunos septos y costillas perforados. Hay sinápticos entre los septos y abundantemente en la periteca. (Justificación infra).

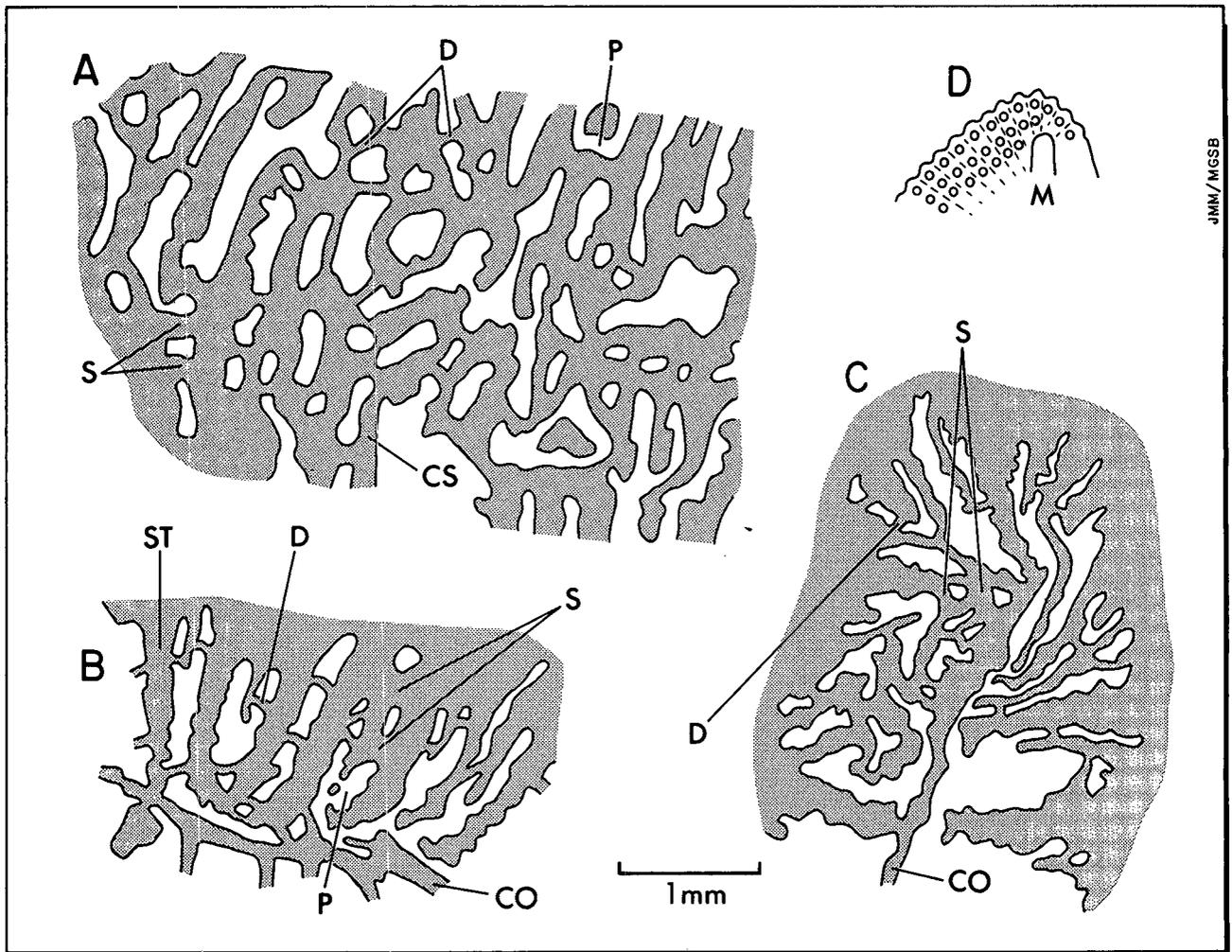


Figura 1.- A a C, en puntos el polípero, en blanco la ganga. Abreviaturas: D= dissepimento; ST= septo; S= sinápticos; P= poro; CO= columnilla y CS= costilla. A, sección pulida de la periteca en la parte marginal del polípero. Destacan las perforaciones costales (poros), los abundantes sinápticos y los dissepimentos. B, sección tangencial a la superficie calicinal a nivel del fondo del cáliz. Destaca una perforación de un septo de tercer orden, los sinápticos, la coalescencia entre los septos y entre éstos y la columnilla. C, corte tangencial a la superficie calicinal a una mayor profundidad que en B. Se ve la columnilla en prolongación de un septo de primer orden. D, Cara lateral de un septo mostrando la disposición de los gránulos y la línea de divergencia coincidiendo con la muralla (= M).

Figure 1.- A to C, dotted corallum, white gänge. Abbreviations: D= dissepiment; ST= septum; S= synapticula; P= pore; CO= columella and CS= rib or costa. A, sketch from a polished section of the peritheca in the edge zone of corallum. See the perforate wall, the abundant synapticula and the dissepiments. B, tangential section through the inner calice. See the pores on a third cycle septum, the synapticula, the united septa and the columella coalescent to the septa. C, tangential section through calice deeper than that of the B. See the columella fused to a first cycle septum. D, septum showing the arrangement of granulations and the axis of divergence in the same way as wall, (= M).

Material utilizado: Cinco topotipos de la especie tipo. N° 42848 del Museo Geológico del Seminario de Barcelona, (colección Reig). Ver figura 2.

Descripción: Colonia plocóide, pedunculada, con políperitos en series cortas formados por gemación intracalicular, de forma más o menos arrifionada y con políperitos aislados, formados por gemación extracalicular, más o menos redondeados. Todos los cálices son evertidos de la superficie general calicular, que es regularmente convexa y son muy parecidos a los cálices del género *Dichocaenia*.

Los septos, sobre todo los de primer orden, son desbordantes y todos al llegar al centro calicular se presentan como incurvados hacia dentro como cerrando la luz del axis. Son de tres órdenes y compactos, excepto algunos del tercer orden que pueden presentar raras perforaciones cerca del borde interno. Endoteca abundante y algunos sináptulos hacia la parte externa, en donde probablemente forman una muralla sináptica. (Figs. 1 B-C). Los bordes internos son generalmente libres, raramente coalescentes con sus colaterales, pero sí frecuentemente con una columilla laminar en prolongación de un septo de primer orden. El borde superior presenta unos dientes redondeados en número de 7 a 8, situados en el extremo de filas de

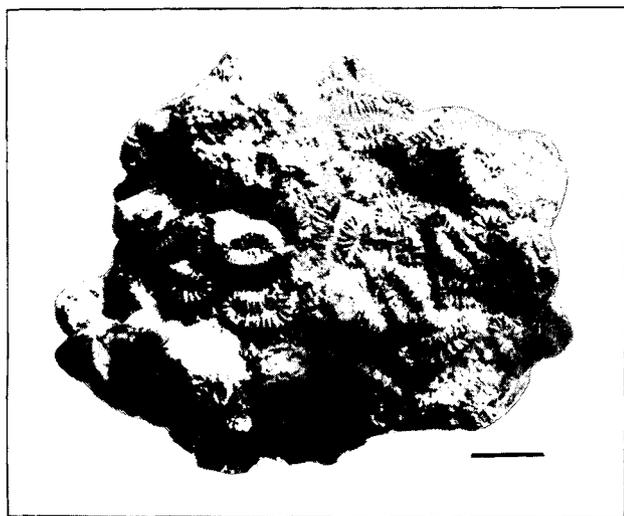


Figura 2.- Topotipo de *Placogyropsis corbarensis* Alloiteau, 1957. Senoniense de Champ Sorel (Aude, Francia). Trazo = 1 cm.

Figure 2.- Topotype of *Placogyropsis corbarensis* Alloiteau, 1957. Senonian of Champ Sorel (Aude, France). Bar = 1 cm.

gránulos de las caras laterales. (Fig. 1 D). Son subperpendiculares a este borde y siguen una línea de divergencia coincidente con la línea de muralla.

El nacimiento de la colonia se hace por yuxtaposición de capas como en el género *Barysmilia*.

Periteca (fig. 1 A) formada por las costillas perforadas, abundantísimos sináptulos y disepimentos.

Superficie del pedúnculo de la colonia finamente acostillada y recubierta por un barniz epitecal (holoteca), liso, que moldea perfectamente las costillas. En algunos puntos, al faltar este barniz epitecal, se ve la disposición sináptica de la periteca. Un barniz cenéquimal recubre a la vez los espacios intercaliculares, moldeando las costillas ambulacrales, a veces con tal espesor que casi borra las mismas, pero sin que jamás borre su borde granuloso.

DISCUSIÓN

Comparando la descripción anterior con la original de Alloiteau se advierten las siguientes diferencias:

— Alloiteau al describir el pedúnculo de implantación indica la ausencia de holoteca y con trazas de exoteca en la profundidad de las cámaras intercostales. Nosotros hemos puesto de manifiesto la presencia de un barniz epitecal liso, equivalente a la holoteca y en algunos puntos en que ésta falta la presencia de sináptulos.

— Respecto de los septos Alloiteau dice que todos son compactos y no indica la presencia de sináptulos. Nosotros hemos hallado perforaciones en los septos de tercer orden y algunos sináptulos.

— Alloiteau no describe la muralla, pero nosotros por la prolongación de un espacio interseptal más allá de la línea hipotética de la misma deducimos que la muralla es perforada y sináptica. (Fig. 1 B).

— El autor francés tampoco describe la periteca; sólo refiere que en el fondo de los espacios intercostales de los ambulacros existe exoteca. Nosotros hemos estudiado con gran atención la estructura de la periteca y hemos encontrado gran cantidad de sináptulos, disepimentos y perforaciones costales.

Estos nuevos aspectos, que completan o modifican las observaciones de Alloiteau, invalidan en nuestra opinión la inclusión de *Placogyropsis* en la familia Detrogyriidae.

Por otra parte la presencia de sinaptículos intracalicales con algunas perforaciones en los septos de tercer orden y sobre todo el aspecto de la periteca colocan a *Placogyropsis*, dentro del suborden Fungiida y al lado del género *Baryphyllia* en la familia Latomeandriidae.

Por todo ello se ha propuesto la nueva diagnosis supra expresada.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. S. Calzada por sus sugerencias en un primer redactado. A D. J. M^a Moraleja por su ayuda en la parte gráfica.

BIBLIOGRAFÍA

- ALLOITEAU, J., 1952: Madréporaires post-paléozoïques. In: *Traité de Paléontologie* (dir. J. Piveteau) I: 539-684. Masson & Cie Ed. Paris.
- ALLOITEAU, J., 1957: Contribution à la systématique des madréporaires fossiles. I. Texte, 462 p. II. Illustrations, 286 fig. y 20 pls. CNRS, Paris.
- WELLS, J.W., 1956: Scleractinia in *Treatise on Inver. Paleont.* (ed. R.C. Moore), F329-F444.

Recibido, diciembre de 1987