

BATALLERIA	7	1997	23-24	Barcelona	ISSN 0214-7831
------------	---	------	-------	-----------	----------------

REVISIÓN DE *TEMNOCIDARIS (STEREOCIDARIS) FALGARSENSIS* (LAMBERT, 1933) (EQUINOIDEO CRETÁCICO)

José Francisco Carrasco
Museo Geológico del Seminario de Barcelona

Revision of *Temnocidaris (Stereocidaris) falgarsensis* (Lambert, 1933) (Cretaceous Echinoid)

Batalleria, 7, 23-24. Barcelona, 1997.

The holotype of *Typocidaris falgarsensis*, was missed or destroyed in 1936. So a neotype is proposed and the species is revised.

KEY WORDS: *Equinodermata, Echinoidea, Revision, Maastrichtian, Pyrenees, NE Spain.*

KEY WORDS: Equinodermata, Echinoidea, Revision, Maastrichtian, Pyrenees, NE Spain.

Introducción

El Dr. Gallemí al leer el catálogo de holotipos (Calzada, S. y Urquiola, M.M., 1992), echó de menos en falta la mención de *Temnocidaris falgarsensis*. El holotipo se perdió en la devastación del Museo en 1936. Por todo ello parece conveniente erigir un neotipo. Esto se efectúa al modo de una revisión sistemática. Seguimos en la parte taxonómica a Smith, A.B. & Wright, C.W. (1989).

Familia: Cidaridae GRAY, 1825
Subfamilia: Cidarinae GRAY, 1825
Tribu: Stereocidarini MORTENSEN
Subtribu: Stereocidarina MORTENSEN
Género: *Temnocidaris* COTTEAU, 1863
Subgénero: *Stereocidaris* POMEL, 1883

Este género se incluye en su sinonimia a *Stereocidaris* Pomel, 1883 (Smith, A.B. & Wright, C.W. 1989, p.39) y éste a su vez incluye a *Typocidaris* Pomel, 1883 (Fell 1966, p. U325).

Temnocidaris (Stereocidaris) falgarsensis (Lambert, 1933)

1933 *Typocidaris falgarsensis* Lambert, p.184, lám.I, figs. 2 a 5
1947 *Typocidaris falgarsensis* Lambert: Bataller, p.403, con figs.

Descripción original

"Espèce circulaire, de moyenne taille, mesurant 27 mill. de diamètre sur 15 de hauteur, à ambulacres flexueux, ornés de deux rangs de granules avec, à l'ambitus, quelques très petites verrues intermédiaires, irrégulières. Interambulacres portant cinq à six tubercules par rangée et dans chaque aire un seul atrophié près de l'apex; plaques hautes à sutures déprimées; scrobicules assez profonds, circulaires et cercles scrobiculaires complets formés de granules

peu apparentes, limitées aux sutures des plaques voisines de l'apex. Contours de l'apex et du péristoma peu distincts.

Cette espèce appartient à la section du Typocidaris subvesiculosa d'Orbigny du Campanien des Charentes, mais elle s'en distingue par ses ambulacres plus étroits, où même à l'ambitus de petites verrues remplacent les rangées centrales de granules, par ses plaques interambulacraires périapicales plus hautes, par ses granules sériés et ses fossetes moins apparentes.

Maastrichtien de Falgars, Barcelona (N° 7849)".

Datos taxonómicos

Se considera neotipo el ejemplar número 46736a del MGSB. Procede de Sant Julià de Cerdanyola (provincia de Barcelona, véase *infra*). Hoja 255, La Pobla de Lillet. Estrato tipo: maastrichtiense. Su nombre específico es toponimia.

Diagnosis

Especie de talla mediana, circular, con ambulacros flexuosos. cuatro hileras de gránulos en la zona interporífera. Interambulacros con cinco o seis tubérculos por columna. Escrobículas profundas y circulares. Uno de los dos tubérculos próximos al periprocto, de cada sector interambulacral, atrofiado. Placas interambulacrales altas y suturas profundas.

Material y medidas (mm)

Hemo dispuesto de 4 ejemplares. Tres son de Sant Julià de Cerdanyola y el cuarto (24425) de Fígols, a unos 2 km al suroeste en continuidad de capa. Sus medidas son, siendo D = diámetro y A = altura:

Nº de registro	A	D	A/D
46736a	26	34	0.76
46736b	11	26	0.42
32777	17	28	0.60
24425	12	22	0.54

Descripción complementaria

Aunqu la descripción original es correcta se completa con los siguientes datos:

Zonas interporíferas con 4 hileras de gránulos. A la altura del ámbito, en estas zonas, aparecen unas verrugas que parecen aumentar el número de gránulos a 6. Las dos hileras exteriores de gránulos, en la zona adoral, son algo más pequeñas y bajas.

Gránulos interambulacrales formando un tapiz continuo y alineados en radios dirigidos hacia el centro de los tubérculos. Seis tubérculos por columna interambulacral.

Los tubérculos presentan un parapeto agudo y una plataforma hundida (alrededor del cuello). Los gránulos escrobiculares son muy numerosos y están en número de 40 en los grandes tubérculos del ámbito.

El diámetro de las escrobículas disminuye rápidamente desde el ámbito hacia el periprocto y

hacia el peristoma. Suturas profundas formando un estrecho canal.

Discusión

Se ha escogido el neotipo por su buena conservación y su proximidad a la ermita de Falgars. Sin embargo los datos numéricos son algo diversos pues el ejemplar propuesto tiene 34 mm. de diámetro y 26 mm. de altura, siendo el cociente $A/D = 0.76$. El holotipo guardaba una relación $A/D = 0.55$. Creemos que esta diferencia es debida a una fuerte deformación por compresión lateral que sufrió el neotipo, de difícil corrección a la hora de realizar las mediciones. Debido a su mayor tamaño también se podría pensar en un caso de crecimiento alométrico específico. No obstante el resto de ejemplares medidos corrigen este cociente acercándose la media (0.58) al valor del holotipo. En todo caso la forma más o menos globosa siempre es un carácter secundario en la determinación de especies en equínoideos.

Sobre la localidad tipo

No se ha encontrado en el lugar y ermita de Falgars (La Pobra de Lillet) ningún ejemplar. Siendo el espécimen más próximo y en continuidad de capa el procedente de la inmediata localidad de Sant Julià de Cerdanyola. Por ello se ha señalado como neotipo. En su aspecto estratigráfico nos remitimos a Calzada & Bilotte (1981) que citan ese equínido entre diversa fauna, en el Maastrichtiense superior de Sant Julià de Cerdanyola.



Vista lateral del neotipo de *Temnocidaris (Stereocidaris) falgarsensis*. Trazo equivalente a 1 cm y válido sólo para la figura de la derecha. (Foto Reig).

Lateral view of neotype of *Temnocidaris (Stereocidaris) falgarsensis*. Trace equivalent to 1 cm and valid only for the right figure. (Photo Reig).

Bibliografía

BATALLER, J. (1947): Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tercera época, nº 586, vol. 28, nº 12. Barcelona.

CALZADA, S. Y BILOTTE, M. (1981). *Terebratula Dubari*=*Terebratula clementi catalaunica*, Maastrichtiense superior (Prepirineo catalán). *Estudios geol.*, 37, 285-290. Madrid.

CALZADA, S. Y URQUIOLA, M.M. (1992). Catálogo de los holotipos conservados en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona. *Trabajos del Museo Geológico del Seminario*, nº 223. Barcelona.

FELL (1966): *Treatise of Invertebrate Paleontology* (Moore).

LAMBERT, J. (1933). Supplément à la Revision de Échinides fossiles de la Catalogne. *Bull. Cat. d'Hist. Nat.* Vol 33, n° 1-3, pp.183-195.

SMITH, A.B. & WRIGHT, C.W. (1989): British Cretaceous Echinoids. Part 1. General Introduction and Cidaroida. *The Paleontographical Society*. London.