

# Primera cita del género *Petalobrissus* en Europa (NE de España)

**MANUEL ADELL ALEGRE**

C/ Pío XII esquina Picasso

12500, Vinaròs (Castelló)

[manuel.adell@cofcastellon.org](mailto:manuel.adell@cofcastellon.org)

**RESUMEN** – De un equinoideo recolectado en el Cretácico superior de Àger, (Prov. de Lérida, NE de España) se deduce la presencia del género *Petalobrissus*, siendo la primera cita en Europa de este género.

**ABSTRACT** – After the study of an echinoid, collected in the Upper Cretaceous of Àger (Lérida Prov., NE Spain), the presence of the genus *Petalobrissus* is pointed out. For the first time, this genus is cited from Europe.

**KEY WORDS** - Echinoidea, Upper Cretaceous, First mention, Europe, NE Spain.

En una excursión ocasional por el Prepirineo catalán hacia los años 80, recogí algunos fósiles, que estuvieron en mi colección esperando una determinación posterior. Repasando estos fósiles he visto que un equinoideo merecía un adecuado estudio, ya que podría ser una primera cita de un género. En concreto se trata del género *Petalobrissus*.

En primer lugar, se recuerdan las características de este género, después se describe el ejemplar y se discute su determinación y por último se da los datos de dónde procede.

Género *Petalobrissus* Lambert in Lambert & Thiéry, 1921

- 1921 Género *Petalobrissus* Lambert in Lambert & Thiéry, p. 349, (como subgénero).  
1962 *Petalobrissus* Lambert, 1916: Kier, p.120.  
1966 *Petalobrissus* Lambert in Lambert & Thiéry, 1916: Kier, p. U512.  
2011 *Petalobrissus* Lambert in Lambert & Thiéry, 1921: Smith & Kroh, p. 349.

**Notas sobre el género** - Sobre el año de creación. En el *Treatise* (Kier 1966) se indica Lambert, 1916. Aquí se sigue la opinión de Smith & Kroh (2011), que reproduce correctamente la referencia original.

**Diagnosis** - Se reproduce la del *Treatise* (Kier 1966): “Small to medium size, apical system tetrabasal, 4 genital pores, petals broad, equal, periproct supramarginal to marginal, longitudinal, phyllodes broad, naked median zone in interambulacrum”

### ***Petalobrissus* sp.**

**Material y medidas (mm)** - Un ejemplar de conservación aceptable, con las siguientes medidas: 17,3 de largo, 17,2 de ancho, 7,9 de alto. Se conserva en la colección particular del autor.

**Descripción** – Caparazón subcircular, perfil de la cara aboral arqueado, casi plano en la cara adoral, con una depresión alrededor del peristoma; el perfil en la parte posterior es plano con inclinación hacia delante. Periprocto longitudinal, supramarginal de 5,2 mm de largo y 2,0 mm de ancho. Máxima anchura del caparazón en la zona posterior, aproximadamente la distancia entre la máxima anchura y el margen posterior es la cuarta parte de la longitud del caparazón. Los ambulacros son petaloides y prácticamente iguales, con la zona interporífera lisa, no inflada; abiertos, alcanzando una longitud casi equivalente a la mitad del radio. Cada rama porífera posee 23-24 pares de poros. La zona apical con cuatro poros genitales, los dos anteriores más próximos entre sí que los dos posteriores. El sistema apical es subcentrado, algo adelantado. El peristoma también está algo adelantado. Los tubérculos aborales son más pequeños que los adorales. Entre el peristoma y borde posterior aparece una estrecha zona sin tubérculos.

Floscelas con una longitud equivalente a la mitad del radio de la cara adoral, formadas por cuatro líneas pareadas de poros simples y de aspecto petaloide; “bourrelets” o callosidades presentes.

**Discusión** – Comparando la diagnosis genérica y la descripción de nuestro ejemplar se comprueba su equivalencia. Por ello se ha determinado como *Petalobrissus*, pero al disponer de un solo ejemplar y desconocer la variabilidad específica se ha preferido dejarlo en nomenclatura abierta, esperando que nuevos ejemplares aporten datos, que solucionen la determinación específica.

**Aspectos estratigráficos** – El ejemplar estudiado se recolectó en la Font de Gabrieló, Àger, Provincia de Lérida. De los datos recopilados por Ullastre (1998) se deduce que proviene del Cretácico superior, posiblemente del Santoniense.

**Agradecimientos** – Al staff del Museo Geológico del Seminario de Barcelona por su asesoramiento y correcciones. A Manuel Saura por sus correcciones. A Antonio Ortiz por haberme mostrado el yacimiento. A Alberto Casanova por sus fotos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Kier, P. M. 1962. Revision of the cassiduloid echinoids. *Smithsonian miscellaneous Collections*, vol. **144**, nº 3, 262 pp. y 44 pls. Washington.
- Kier, P. M. 1966. *Cassiduloids*. In: Treatise on Invertebrate Paleontology. (Directed and Edited by R.C. Moore.). Part U. Echinodermata 3. U492-U523. Geological Society of America and The University of Kansas.
- Lambert, J. & Thiéry, P. 1909-1925. Essai de Nomenclature raisonnée des Échinides. 607 pp. 15 pls. p. 1-80 (1909), p. 81-160 (1910), p. 161-240 (1911), p. 241-320 (1914), p. 321-384 (1921), p. 385-512 (1924) y p. 513-607 (1925). *Librairie L. Ferrière*. Chaumont.
- Smith, A. B. & Kroh, A. (editors) 2011. *The Echinoid Directory*. World Wide Web electronic publication. <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/echinoid-directory> (consultada el 9/7/2019)
- Ullastre, J. 1998. Boceto para un mapa geológico detallado del frente del Montsec (Pirineo catalano-aragonés, España). *Treballs del Museu de Geologia de Barcelona*, **7**: 175-186 (1998); 6 láminas de 45x30 cm plegadas aparte.



Lám. 1. *Petalobrissus* sp. A: Vista aboral. B: Vista oral. C: Vista posterior y D: Vista lateral. Medidas en texto. Foto Casanova.