

SCRIPTA MUSEI GEOLOGICI SEMINARII BARCINONENSIS

Series Palaeontologica- Numerus XV- Barcelona 24-09-2013
Diputació, 231 – 08007 Barcelona - SPAIN

Formely: Trabajos del Museo Geológico del Seminario de Barcelona



Especies nuevas del Cretácico de España (1961-2013)
IV EQUINOIDEOS, BRIOZOOS & BRAQUIOPODOS

Nuevos datos sobre *Chemnitzia aptiensis*

**Sobre un afloramiento miocénico marino en
St. Esteve Sesrovires (Barcelona)**

Sobre dos equinoideos miocénicos del Rif

Nuevos datos sobre *Chemnitzia aptiensis*

Sebastián Calzada * & José Antonio Buera Lozano**

* Museo Geológico del Seminario. Diputación 231.
08007 Barcelona. E-mail: almeracomas@hotmail.com

** Maria Auxiliadora, 2, 3 12500 Vinaroz
E-mail: bueralo@hotmail.com

RESUMEN – En 1872 Landerer describió *Chemnitzia aptiensis*. Esta especie fue revisada por Calzada et al. (1998), que la incluyeron en *Microschiza*. Tras el hallazgo de varios ejemplares en Chert, localidad citada por Landerer, se confirma esta atribución. Su edad se considera hauteriviense.

ABSTRACT – *Chemnitzia aptiensis* was described by Landerer (1872). This species was revised by Calzada et al. (1998). It was assigned to *Microschiza*. Several specimens have been now found in Chert, an outcrop cited by Landerer himself. The study of this new material confirms this assignment. The species belongs to Hauterivian.

KEY WORDS - Palaeontology. Mollusca. Gastropoda. Cretaceous.

Calzada et al. (1998) estudiaron la especie *Microschiza aptiensis* (Landerer, 1872) respetando como localidad tipo Tortosa, tal como indicó originalmente Landerer. Señalaron también que sobre el único ejemplar conservado en el Observatorio del Ebro y estudiado por el propio Landerer, figuraba la letra Ch. Se figura de nuevo. (Fig.1 arriba). Esta letra sugería la inicial de una localidad (Chert) o la asignación genérica original del propio Landerer (*Chemnitzia*). Ahora uno de nosotros (J.A.B) ha encontrado en la localidad de Chert, en concreto en el lugar llamado la Llacuna de la Masia o Mas de l'Om, una gran cantidad de ejemplares de esta especie, mostrando una característica que también se halla en el ejemplar estudiado por Landerer. La mayoría de ellos (cinco sobre uno) no retienen las primeras vueltas y muchos sólo tienen la primera o las dos últimas vueltas, mostrando señales de haber estado un tiempo sin fosilizar, por la presencia de Ostras fijadas en la valva. Esta nota recuerda este hecho y también la

escasa fauna acompañante Además quiere divulgar esa atribución e información ya que se publicó en una revista local de poca difusión en ambientes paleontológicos.

Material - Seis fragmentos de conchas, de difícil limpieza por estar muy empastados por margas. La mayoría han perdido la primeras vueltas parte pero sólo uno no tiene la última. Se supone que sufrieron un transporte post mortem y se resedimentaron. Sobre una concha hay una Ostrea. La longitud es la del fragmento medido. La altura y la anchura son las de la última vuelta. Medidas en mm. Se conservan en el Museo Geológico del Seminario con el número 79697.

Ejemplar	Longitud	Altura	Anchura
79697.1	57	57	53
79697.2	47	47	46
79697.3	45		
79697.4	63	52	48
79697.5	58	48	46
79697.6	61	52	52

Sobre el género - Landerer señaló el parecido con *Ch. Inflata* d'Orb, 1842. En la revisión de Kollmann (2005) la especie de d'Orbigny (del Turoniense) se incluye en el género *Megalonoda* Kollmann, 1984, definido entre otros caracteres por su "échrancre basal" (p. 25, pl. 17 figs. 8 y 9 de Kollmann 2005). Pero en nuestros ejemplares no hay tal escotadura y son proporcionalmente mucho más anchos, aunque se reconoce cierto parecido, por lo cual no se asigna a *Megalonoda* y se confirma la asignación genérica *Microschiza*.

Fauna acompañante - En Calzada et al. (1998) se cita la fauna de El Tosal de Caruana (municipio de San Mateo). En la balsa de la Masia de l'Om aparecen sólo tres formas citadas en El Tosal. Son: *Ceratostreon cotteaui* (Coquand, 1869) púas de cidárido y *Psilothyris canerotii* Calzada, 1983. Esta última especie es muy abundante, pero aparece sobre todo con un tamaño muy pequeño, sugiriendo se trate de juveniles o de provenir de ambientes poco favorables a su desarrollo. Además se ha recolectado un

ejemplar de *Loriolithyris russillensis* (Loriol, 1866), especie típica del Barremiense, aunque puede aparecer también en pisos inferiores.

Así pues este nuevo yacimiento no modifica sustancialmente la edad hauteriviense asignada por Calzada et al. (1998) a *Microschiza aptiensis* (Landerer, 1872).

Conclusión - Después de ver la relativa abundancia de *Microschiza aptiensis* y su peculiar conservación se sugiere que el ejemplar del Observatorio del Ebro provenga también de Chert. El holotipo procedente de Tortosa aún no se ha hallado en el fondo Landerer

Bibliografía

Calzada, S., Abad, A., Iñesta, M. & Urquiola. M.M. 1998. Sobre *Chemnitzia aptiensis* Landerer. Gasterópodo cretácico. *Noveldiana* 3: 7-12. Novelda. (Alicante).

Kollmann, H. A. 2005. Révision critique de la Paléontologie française d'Alcide d'Orbigny. Volume III. Gastropodes crétaçés. Première partie; 240 pp., 18 pls. *Backhuys Publishers Leiden*. Pays-Bas.

Landerer, J.J. 1872. Monografía paleontológica del piso áptico de Tortosa, Chert y Benifazá. 60 pp., 8 láms. Madrid



Fig. 1. *Chemnitzia aptiensis*. Arriba Ejemplar estudiado por el propio Landerer. Abajo, Ejemplar 79697.2 Chert, Llacuna del Mas de l'Om.