

## Confusiscalca caneroti n. sp. del Aptiense inferior de Chert (Castellón)

por S. CALZADA BADÍA \*

### RESUMEN

Se describe un nuevo gasterópodo del Aptiense inferior de Chert (Castellón, Hoja 546, Uldecona). Se precisa su distribución estratigráfica.

### SUMMARY

A new gastropod from Lower Aptian of Chert (Castellón, Sheet 546, Uldecona) is described. A further stratigraphical information is given.

VILANOVA (1856) en la Memoria de la provincia de Castellón citó de Chert una *Scalaria?* *canaliculata* D'ORB., junto con otras formas algunas de las cuales eran nuevas. Dicha Memoria pretende sobre todo un fin práctico y de acuerdo con este criterio la parte paleontológica se trata muy parcamente y de una forma inadecuada. Realmente sólo se da un figura más o menos clara, el nombre genérico y específico, el autor, el piso, la localidad y nada más. En la Memoria de la provincia de Teruel (1863) añadió una brevísima diagnosis.

La figura 8 de la lámina 3 a la que corresponde el nombre de *Scalaria?* *canaliculata* es imprecisa y poco definida. Sólo se deduce que es una concha espiralada, alta, con unas 10 vueltas, que tienen costillas transversales, con dos cordones sobre la base y con un peristoma continuo y redondeado. Es posible que intentara reproducir la figura de D'ORBIGNY, pero el intento no fue afortunado.

*Scalaria canaliculata* D'ORBIGNY 1842 está bien descrita en la *Paléontologie française* (p. 50, lám. 154, figs. 1-3), aun cuando a juicio de PERON (1899) (p. 17) el carácter de tener una depresión acanalada en la última vuelta, a lo que alude el nombre específico, sea muy secundario y variable, a más de que el tipo figurado fuera retocado por el dibujante de una forma poco precisa.

En un intento de aclarar la cuestión fui a Chert, guiado un poco por las notas manuscritas de VIDAL (guardadas en el Museo del Seminario). El resultado es de que aparece una *Scala*, que ciertamente no es la *S. canaliculata* y parece ser una especie no descrita. Ello no obsta que en algún lugar de Chert pueda existir la *S. canaliculata*.

Esta nota quiere describir esta nueva especie a la par que esclarecer su posición estratigráfica.

Género: *Confusiscalca*, DE BOURY, 1910.

Especie: *Confusiscalca caneroti*, n. sp.

Holotipo. El figurado y que se conserva en el Museo Geológico del Seminario (Sección de Biostratigrafía del C. S. I. C.) con el número 24.168 del registro.

Lugar típico. Limos arcillosos a unos 300 m al W del Mas dels Sants (E de Chert, prov. de Castellón) (Hoja 546, Uldecona). Coordenadas 3º 52' 20" y 40º 31' 30".

Estrato típico. Aptiense inferior.

Razón del nombre. Dedicada al Prof. José Canerot de la Universidad de Toulouse.

Diagnosis: *Confusiscalca* de 8 a 9 vueltas poco convexas, que tienen de 6 a 8 costillas en cada una de ellas.

### DESCRIPCIÓN

Concha de tamaño pequeño. La máxima longitud observada es de 28 mm. La forma es cónico-turriculada. La relación altura máxima referida a la anchura máxima se sitúa hacia 2,5. El ángulo apical es de unos 25º.

La espira es alta y está formada por 7 o 9 vueltas enrolladas en espiral, débilmente convexas y no escalonadas. El ángulo de arrollamiento es de 17º. Las suturas son muy visibles, apoyándose sobre un cordón o filamento.

Cada vuelta tiene de 6 a 8 costillas o rebordes paralelos al eje de la concha. Estas costillas —resto de la posición de la boca— acaban en cada sutura y no se

\* Museo de Geología del Seminario. Sección de Biostratigrafía del C. S. I. C. (calle Diputación 231, Barcelona).

relacionan directamente con las costillas de las demás vueltas. Sólo accidentalmente pueden coincidir dando la impresión de continuidad. La forma de estas costillas recuerda la de un paréntesis o coma con la concavidad dirigida hacia la parte bucal. Por lo general las primeras vueltas sólo tienen 6 de estas costillas y sólo en las últimas vueltas aumenta su número, que puede alcanzar las 10 costillas por vuelta. Esta variabilidad es muy propia del género. La relación altura de la vuelta referida a su anchura es de 0,54 por término medio.

Además de estas costillas cada vuelta presenta unos 5 cordones longitudinales, poco acentuados, que recorren toda la superficie de la concha, tanto las costillas como las regiones intercostales.

La última vuelta tiene una altura equivalente a algo menos que un cuarto de la altura total. La base, que es casi recta, está recubierta por cordones. Los 2 más externos destacan mucho más que los demás y forman a veces como un canal. La parte más cercana a la columnilla está recubierta por unos cordoncillos concéntricos más finos.

No se observa el ombligo.



FIG. 1. — *Confusiscala caneroti* n. sp. Aptiense inferior. Chert (Castellón). El trazo equivale a 1 cm. Se considera holotipo el ejemplar situado en el centro.

Ningún ejemplar conserva totalmente la boca. Sin embargo en dos ejemplares se puede estudiar el borde parietal. Por su forma se deduce que el peristoma era continuo, algo estrecho y con una corta escotadura en la proximidad del cordón más externo. Tanto el borde columelar como el parietal están muy engrosados. Parece que la boca tenía sección ovalada. El tener el labro escotado es una característica del género (BOURY, 1917, p. 48).

#### COMPARACIÓN CON OTRAS FORMAS

Según COSSMANN (1912) las especies eocretácicas comprendidas en el género *Confusiscala* son las siguientes: *C. cruciana* (PICTET y CAMPICHE 1867), *C. hauthali* (WOLLEMAN, 1908), *C. menzeli* (WOLLE-

MANN, 1908) y *C. dupiniana* (D'ORB., 1842) (generotipo). De todas ellas se diferencia la *C. caneroti* n. sp. por tener menor número de costillas por vuelta. Además *C. cruciana* y *C. menzeli* tienen las vueltas mucho más convexas. *C. hauthali* tiene el disco basal sin cordones.

*Claviscala canaliculata* (D'ORBIGNY, 1842) se diferencia principalmente por el elevado número de costillas transversales, que puede llegar a 17, y por la forma sinuosa de estas costillas.

*Claviscala infulata* (WOLLEMAN, 1900) tiene de 11 a 12 costillas y es mucho más esbelta, ya que la relación altura/anchura es aproximadamente 4.

*Cerithium pailleti* VERNEUIL & LORIERE 1868, tiene sólo 5 gruesas costillas, que se corresponden, y los cordones longitudinales mucho más gruesos.

*Scalaria? coquandi* LANDERER 1872 —conocida sólo como molde— es muy diferente por su forma y por su escotadura bucal más propia de otros géneros.

#### FAUNA ASOCIADA Y EDAD ESTRATIGRÁFICA

*Confusiscala caneroti* n. sp. se halla en unas limolitas poco cementadas, de colores rojizos y con intercalaciones biocalcareónicas compactas. Las limolitas alcanzan por lo menos los 120 m y en este conjunto he recogido personalmente fauna en los siguientes niveles:

##### Nivel inferior:

Lumaquela de *Ostrea boussingaulti* D'ORBIGNY, sensu COQUAND, 1865

*Astarte obovata* SOWERBY, 1822, sensu COQUAND, 1865, y *Glauconia pizcuetana* (VILANOVA, 1859)

##### Nivel medio:

*Confusiscala caneroti* n. sp.

*Glauconia pizcuetana* (VILANOVA, 1859)

*Glauconia studeri* (VILANOVA, 1859)

*Nerinea utrillasi* (VERNEUIL & LORIERE, 1868)

*Cerithium fresqueti* (COQUAND, 1865)

*Ampullina pradoana* (VILANOVA, 1859)

*Turritella* div. sp.

Ostrácodos

*Choffatella decipiens* (SCHILUMBERGER, 1905)

##### Nivel superior:

*Aporrhais* cf. *vilanova* (COQUAND, 1865)

*Confusiscala caneroti* n. sp.

Encima de las limolitas hay calizas margosas con abundantes *Heteraster oblongus* BRONGIART 1821, *Sellithyris* sp. y moldes de lamelibranquios.

Por todo ello la edad estratigráfica es Aptiense inferior que puede contener algo del Barremiense superior.

Esta conclusión concuerda con la de los geólogos franceses que han estudiado esta región o limítrofes (CANEROT, COMBES, FABRE, MARIE, etc.) y que con gran cuidado han deslindado (CANEROT y SOUQUET, 1972) las facies continentales eocretácias —facies Weald (Hauteriviense) y facies Utrillas (Albiense)— de las “capas rojas de Morella”, que pertenecen al Aptiense inferior o Barremiense superior y que son ciertamente marinas aun cuando el influjo “continental” sea acusado. Así pues las “capas rojas de Morella” (equivalentes a las limolitas rojizas de Chert, de Cálíg, etc.) deben asignarse al Aptiense inferior en vez del antiguo “wealdico”.

Otra fuente de error, que se encuentra distribuida en la literatura paleontológica, es la confusión de la fauna de estas capas rojas del Aptiense inferior con la fauna de las capas del Aptiense superior subyacentes a las arenas de la facies de Utrillas. La semejanza de condiciones ambientales ocasionó gran similitud entre ambas faunas y por esto no es extraño ver mezcladas en las listas paleontológicas formas de estos dos diferentes niveles.

#### ASPECTOS ECOLÓGICOS

Los sedimentos donde se encuentra *C. caneroti* n. sp. son limolitas de grano fino, de matriz arcillosa y con abundantes pajuelas de muscovita y de colores rojizo-amarillentos. La disposición de estos niveles margoso-detriticos con intercalaciones lumaquéllicas de cemento calizo, sugiere un ambiente deposicional marino con acusados influjos continentales.

Según GARDNER (1876) *Scalaria* cuenta con unas 100 especies actuales que viven en aguas relativamente poco profundas, (máximo hasta 80 brazas) y predominantemente en mares cálidos.

Todas las formas recogidas tienen su concha,

aunque la mayoría no conservan la boca ni aun en parte. Además están poco rodadas. Dos ejemplares tienen sobre su concha un tubo de *Serpula*. Por todo ello se deduce que se trata de conchas sedimentadas en la inmediata proximidad al lugar de vida.

#### MATERIAL Y LOCALIDADES

- 18 ejemplares del lugar típico
- 12 ejemplares del caserío de Anroig (Chert)
- 2 ejemplares de la cantera (alfarería) de Cálíg. Hoja 570, Vinaroz.
- 11 ejemplares de La Quixada (El Beltrán) de Morella.

Posiblemente sea un fósil relativamente frecuente en los limos rojizos del Aptiense inferior del Maestrazgo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- BOURY, E. DE (1917): “Revision critique de l'étude des Scaires faite par M. Cossmann dans les 'Essais de Paléoconchologie'”. *Journ. Conchio.*, v. LXIII, pp. 13-62. París.
- CANEROT, J., y SOUQUET, P. (1972): “Les facies 'Utrillas'. Distinction du Wealdien et place dans la phase d'épandages terrigènes albo-cénomaniens”. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 275, pp. 527-530, 2 figs. París.
- COSSMANN, M. (1912): “Essais de Paléoconchologie comparée”, t. IX. París.
- GARDNER, J. S. (1876): “On cretaceous Gasteropoda”. *Geol. Mag.*, v. III, pp. 75-78 y pp. 105-114, 2 láms. Londres.
- PERON, A. (1899): “Études paléontologiques sur les terrains du département de l'Yonne”. *Bull. Soc. Sciences Yonne*, t. LIII, 2 sem., 153 pp., 4 láms. París.
- WOLLEMAN, A. (1908): “Nachtrag zu meinen Abhandlungen über die Bivalven und Gastropoden der Unteren Kreide Norddeutschlands”. *Jahrb. Kon. Preuss. Geol. Lands.*, t. 29, pp. 151-193, 5 láms. Berlín.