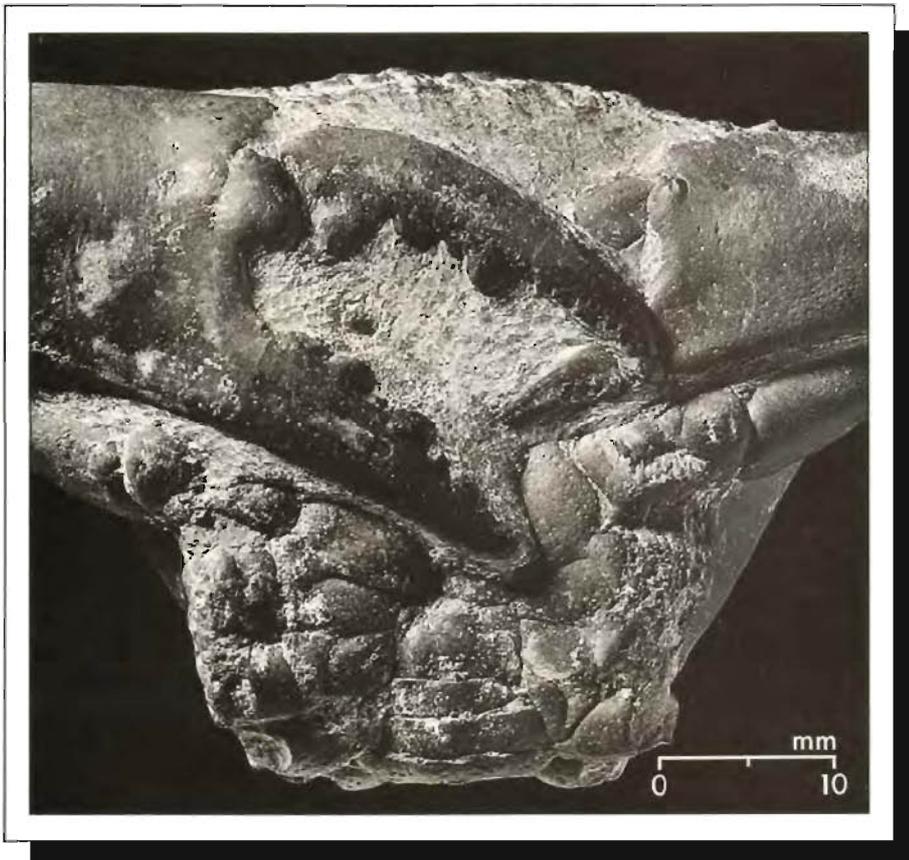


Batall^oria

N.º 2 / 1988



Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall
Crustacis Decàpodes fòssils dels Països Catalans
Sobre un excepcional *Tetragramma dubium*
El Cámbric inferior de Terrades
Xanthilites macrodactylus pyrenicus n. ssp.
Crònica del 1988



Batalleria

EDICIÓ ANUAL DEL MUSEU
I LABORATORI DE GEOLOGIA
DEL SEMINARI DE BARCELONA

Director
Dr. Lluís VIA i BOADA

Director adjunt
Dr. Sebastián CALZADA

Secretari
Santiago CASANOVA

Coordinador d'edició
José M.^a MORALEJA

Col·laboradors
Antonio ABAD
Josep BIOSCA
Dra. Carme LLOMPART
Ramon MAÑE
Francesc NICOLAU
Antoni ROS
M.^a del Mar URQUIOLA
Joan M.^a VIADER

Disseny de portada i maquetació
J. M.^a MORALEJA

Fotocomposició
ANGLOFORT, S.A.

Fotomecànica
CROMOARTE, S.A.

Imprimeix
PG BONIQUET

Dip. Legal: B. 35.154-1988
ISSN: 0214-7831

© MUSEU GEOLÒGIC DEL
SEMINARI 1989

CORRESPONDÈNCIA:

BATALLERIA
Museu Geològic del Seminari
Diputació, 231
08007 Barcelona

SUMARI

CALZADA, S., Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall (Castellón, España)	3
SOLÉ, J.; VIA, L., Crustacis Decàpodes fòssils dels Països Catalans (Recopilació i actualització de dades des de 1855 a 1988)	23
CALZADA, S.; GURREA, I.; CASANOVA, S., Sobre un excepcional <i>Tetragramma dubium</i> (Equínido cretácico)	43
ABAD, A., El Cámbrico inferior de Terrades (Girona). Estratigrafia, Facies y Paleontología	47
ARTAL, P.; VIA, L., <i>Xanthilites macrodactylus pyrenaicus</i> (Crustacea, Decapoda) nueva subespecie del Ilerdiense medio del Pirineo de Huesca	57
CRÒNICA DE 1988	63



Per la regla paleontològica de prioritat:
Data de publicació, 24 novembre de 1989

Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall (Castellón, España)

Sebastián CALZADA

Museo y Laboratorio de Geología del Seminario
Diputación, 231. 08007 Barcelona

KEY WORDS — Mollusca, Gastropoda, Cretaceous, New taxons, NE of Spain.

RESUMEN — Se describen los gasterópodos del yacimiento de Forcall (Prov. Castellón, NE de España). Se estudian 27 especies incluídas en 25 géneros. Diez especies, un género y una subfamilia son nuevos. La nueva subfamilia, llamada Parataphrinae (Familia Trochidae), se precisa por ser conchas umbilicadas, con ornamentación espiral y con una fosta en el labio columelar-basal. Incluye los géneros Parataphrus Chavan, 1954 y Casanovina n. gen.

Casanovina n. gen. se caracteriza por ser turbiniforme, con vueltas con una carena mediana y por tener un diente en el borde columelar.

Las n. sp. son: Casanovina forcalli, Astele sanctivictoris, Calliostoma sohli, Teinostoma pallaresi, Bathraspira moralejai, Cimolithium viii, Acteon mampeli, Tornatellaea kasei, Tornatellaea casanovai y Stolidoma? mongini.

Además destacamos:

— Varias nuevas asignaciones genéricas: Trajanella cristobaldi, Diatrypsis fresqueti, Rhynchocerithium vicinum, Anchura triboleti, Eucycloscala brevis y Torquesia charpentieri.

— La ampliación cronostratigráfica de algunos géneros: Astele (antes Albiense — Actual: ahora Aptiense — Actual); Rhynchocerithium (antes Bathoniense — Neocomiense, ahora Bathoniense — Albiense) y Acteon (antes Turoniense — Actual, ahora Aptiense — Actual).

— Se citan por primera vez en España las siguientes especies: Eucycloscala brevis, Paraglauconia rehbinderi y Anchura triboleti.

— Neridomus dolichostoma se considera sinónimo de Neridomus alcibari, descrito con anterioridad.

ABSTRACT — Lower Aptian Gastropoda of Forcall. The gastropods coming from a Lower Aptian outcrop of Forcall (Castellón Prov., NE of Spain) are described. Among 27 species, related to 25 genera, ten species, one genus and one subfamily are considered to be new ones.

Parataphrinae, new subfamily (Family Trochidae), is created to include umbilicate shells with spiral ornamentation and with a groove in the basal-columellar lip. The genera Parataphrus Chavan, 1954 and Casanovina n. gen. belong to new subfamily. The principal features of Casanovina n. gen. are: Turbiniform, whorls with a middle carina and aperture with a denticle in columellar lip.

The new species are: Casanovina forcalli, Astele sanctivictoris, Calliostoma sohli, Teinostoma pallaresi, Bathraspira moralejai, Cimolithium viii, Acteon mampeli, Tornatellaea kasei, Tornatellaea casanovai and Stolidoma? mongini.

Following items are also worthy of note:

— Several old species are reported under a different genus, i. e.: Trajanella cristobaldi, Diatrypsis fresqueti, Rhynchocerithium vicinum, Anchura triboleti and Eucycloscala brevis.

— The stratigraphical range of some genera are enlarged: Astele (before Albian to Recent, now Aptian to Recent), Rhynchocerithium (before Bathonian to Neocomian, now Bathonian to Albian) and Acteon (before Turonian to Recent, now Aptian to Recent).

— For the first time the following species are cited in Spain: Eucycloscala brevis, Paraglauconia rehbinderi and Anchura triboleti.

— Neridomus dolichostoma is placed in synonymy with Neridomus alcibari, described before.

Los gasterópodos del Cretácico inferior español merecieron la atención de diversos investigadores en el siglo pasado (Vilanova, 1859 y 1868, Coquand, 1865, Verneuil & Lorient, 1868, Landerer, 1872, etc.). En el presente siglo están la recopilación o Sinopsis de Bataller (1949) y las notas puntuales de Cossmann (1904, 1925 y passim en sus Essais), de Calzada (1973, 1979, 1984 y 1985) y de Calzada & Santafé (1982). Últimamente destaca el estudio de los Cassiopidae hecho por Mennessier (1984), que revisa algunas especies españolas eocretácicas. Cleavelly & Morris (1988) completan críticamente este trabajo. También debe citarse la aportación de Calzada (1986) sobre las Nerineas cretácicas.

Fuera de España hay modernas monografías so-

bre gasterópodos cretácicos. Recordemos en particular a Sohl (1960-1964), Kase (1984), Kollmann (1976-1982), Mongin (1985), etc.

Puede afirmarse que la revisión de las antiguas especies españolas eocretácicas está por hacer en su aspecto general y que hay mucho material por describir. Como aportación a esta línea se estudian los gasterópodos recolectados por Mn. Santiago Casanova en el Aptiense inferior de Forcall. Se precisan críticamente algunas especies ya publicadas y se describen algunos nuevos taxones.

Antes de la descripción sistemática, objeto principal del trabajo, se indica la situación geográfica y la fauna acompañante deduciéndose sus características y edad.

Material y dimensiones (en mm) — Cinco conchas, una de ellas algo aplastada.

Sigla	H	W	u	A
42017 A	17.2	10.2	14.8	68
42017 B	16.7	10.0	13.2	68
42017 C	17.3	10.8	12.7	66
42017 D	16.8	10.1	13.3	67
42017 E	13.8	7.5	11	68

Descripción — Protoconcha no conservada. Teloconcha formada por 4 vueltas, la última muy dilatada. Vueltas de perfil planoconvexo, más anchas que altas. Última vuelta abrazando la anterior, recubierta por unos 35 finos cordones, separados por surcos de doble anchura y con finas trabéculas. Columnilla recta con dos pliegues: El más anterior o abapical es más robusto y con un talón abapical (pliegue bifido). El más adapical es más débil. Boca alargada, dos veces más alta que ancha. Labro externo con un reborde que dilata la parte adapical arqueando la sutura. Sin dientes internos. Borde parietal encallecido. Labro perpendicular a la sutura.

Comparación con otras especies — *T. triplicata* Kollmann, 1979, tiene tres pliegues columelares. *T. albensis* (d'Orbigny, 1843) tiene un mayor número de vueltas siendo su tamaño menor. *T. aptiensis* (Pictet & Campiche, 1864) es más rechoncha (ángulo apical de 45°). *T. lacryma* (Michelin, 1834) muestra estrías axiales recubriendo las espirales y el cuello más convexo. Hemos seguido a Kollmann (1979) en la inclusión genérica de estas especies.

Orden BASOMMATOPHORA

Superfamilia ELLOBIACEA

Familia ELLOBIIDAE

Subfamilia PYTHIINAE

Género *Stolidoma*? Deshayes, 1863

Diagnosis — Cf. Wenz & Zilch, 1960, p. 73

Stolidoma ? *mongini* n. sp.

Lámina III, figuras 4a, 4b y 4c.

Holotipo — MGSB 42013.a del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — Dedicada a la Dra. Denise Mongin, especialista en gasterópodos mesozoicos.

Diagnosis — *Stolidoma* con un ligero ombligo, situado frente al diente columelar.

Material y dimensiones (en mm) — Dos conchas, una de ellas con el labro roto.

Sigla	H	W	u	A
42013 a	12.0	5.7	8.3	38
42013.b	10.2	5.1	7.1	39

Descripción — Protoconcha heteróstrofa y paucispiralada. Espira de 4 vueltas escalonadas de perfil plano en su parte media y abapical y convexo en su parte adapical. Doble anchas que altas. Lisas con débiles estrías proclinas. Ángulo sutural de 80°. Última vuelta muy desarrollada. Base convexa con cuello definido. Boca subovalada con peristoma no continuo. Labro externo redondeado y airosamente elevado en su parte ebapical. Borde columelar con un pliegue oblicuo en su parte adapical. Borde parietal no encallecido. Ombligo muy estrecho.

Comparación con otras especies — El conjunto de los siguientes caracteres (concha pequeña y lisa, con un pliegue columelar, ligero ombligo y borde parietal no encallecido y borde interno del labro sin dientes) distinguen fácilmente la n. sp. de otras de cronología semejante. P. ej. *Ovactueonina forbesiana* (d'Orbigny, 1850) semejante por su forma general, no tiene el pliegue columelar.

Notas — Hay dos aspectos que nos obligan a una asignación genérica insegura: 1.º La presencia de un estrecho ombligo, que no se cita en la diagnosis del género y 2.º la diferente cronostratigrafía, ya que el género abarca del Paleoceno al Mioceno. Por estos motivos se ha puesto un interrogante en la asignación.

AGRADECIMIENTOS

A. D. J. M.ª Moraleja por su inestimable ayuda en la preparación y fotografía de los ejemplares. A Mn. S. Casanova por comunicarme esta interesante fauna de Forcall. Al Dr. A. Prieur de Lyon por remitirme moldes. A los Dres. Clevely (British Museum) y Kollmann (Museo de Viena) por enviarme bibliografía.

BIBLIOGRAFÍA

- ABBASS, H. L. (1962). The English Cretaceous Turritellidae and Mathildidae. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.)*, 7 (6): 173-196, 4 pls. London.
- (1973). Some British Cretaceous Gastropoda belonging to the families Procerithiidae, Cerithiidae and Cerithiopsidae (Cerithiacea). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.)*, 23 (2): 105-175, 8 pls. London.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA II

Figs. 1 a-c: *Bathraspira moralejai* n. sp. Holotipo. — Figs. 2 a-d: *Calliostoma sohli* n. sp. Holotipo. — Fig. 3: *Rhynchocerithium vicinum* (Verneuil & Lorière), 42026. — Fig. 4: *Torquesia charpentieri* (Pictet & Renevier), 42019. — Figs. 5 a-b: *Cimolithium viai* n. sp. Holotipo — Fig. 6: *Paraglauconia rehbinderi* Mennessier, 42022. — Figs. 7 a-c: *Neritoma alcibari* (Coquand), 42016.b. — Figs. 8 a-d: *Tornatellaea casanovai* n. sp. Holotipo.

Todos los ejemplares son del Aptiense inferior de Forcall. Depositados en el MGSB.

(Fotos y montaje de José M. Moraleja/MGSB).

- BATALLER, J. R. (1949). Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España. *Anales Escuela Peritos Agrícolas*, 8: 189-334. Barcelona.
- BENKÓ-CZABALAY, L. (1965). Les Gastéropodes de l'Aptien, de l'Albien et du Cénomanién de la Montagne Bakony (Massif Central hongrois). *Geol. Hungarica (Palaeont.)*, 31: 230-291. 7 pls. Budapest.
- CALZADA, S. (1973). *Confusiscala caneroti* n. sp. del Aptiense inferior de Chert (Castellón). *Acta Geol. Hispanica*, 8: 131-133. Barcelona.
- (1979). Sobre dos gasterópodos del Infracretácico español. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Geol.)*, 77: 61-66. Madrid.
- (1984). Un nuevo gasterópodo del Albiense en Marmellar. *Trabajos Museo Geol. Seminario*, 214: 10-13. Barcelona.
- 1985. Sobre *Confusiscala mirabelensis* (Vilanova, 1868). *Mediterranea*, 4: 79-84. Alicante.
- (1986). Nerineacea (Gasteropoda) eocretácicas del Nordeste español. *Trabajos Mus. Geol. Seminario*, 221: 1-19. 3 láms. Barcelona.
- & Santafé, J. V. (1982). *Columbellina verneuili* Cossmann 1904. *Columbellina vilanova* (Coquand, 1865). Gasteropoda. Aptiense del NE de España. *Acta Geol. Hispanica*, 17: 129-131. Barcelona.
- CASEY, R. (1961). The stratigraphical palaeontology of the Lower Greensand. *Palaeontology* 3: 487-621, 8 pls. London.
- CHAVAN, A. (1954). Les Gastropodes prosobranches des sables astartiens de Cordebugle (Calvados). *Cahiers Géologiques de Thoiry*, n.º 23: 206-208. Thoiry.
- CLEEVELY, R. J., MORRIS, N. J. & BATE, G. (1984). An ecological consideration and comparison of the Punfield Marine Band (Lower Aptian) Mollusca. *Proc. Dorset nat. Hist. archaeol. Soc.*, 93-106. Dorchester.
- & MORRIS, N. J. (1988). Taxonomy and ecology of Cretaceous Cassiopoda (Mesogastropoda). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.)*, 44 (4): 233-291. London.
- COMBES, P. & MONGIN, D. (1970). Les mollusques infracretacés du gisement de bauxite de Lescaté (Ariège). *BSGF*, 7, 12: 137-145. pl. Sa. Paris.
- COQUAND H. (1865). Monographie paléontologique de l'étage Aptien de l'Espagne. *Mém. Soc. Emul. Provence*, 3: 191-411; Atlas 28 pls. Marseille.
- COSSMANN, M. (1895-1925). *Essais de Paléoconchologie comparée*. 1^{ère} livraison, 150 p., 7 pls. (1895); 6^{ème} livraison, 151 p., 9 pls. (1904); 11^{ème} livraison, 388 p., 11 pls. (1918); 13^{ème} livraison, 345 p., 11 pls. (1925). Paris.
- (1907). Description des gastéropodes et pélecypodes. in Pellat, E. & Cossmann, M.: Le Barrémien supérieur à faciès Urgonien de Brouzet-les-Alais (Gard). *Mem. Soc. géol. Fr. (Paléont.)*, 37: 6-42, 6 pls. Paris.
- COX, L. R. (1960). Archaeogastropoda mesozoica, in Treatise on Invertebrate Paleontology (ed. R. C. Moore) Part I. Mollusca I. passim. Geol. Soc. America & Univ. Kansas Press. Lawrence.
- HAAS, O. (1953). Mesozoic invertebrate faunas of Peru. *Bull. Amer. Mus. nat. Hist.*, 101: 1-328, 18 pls. New York.
- KASE, T. (1984). *Early Cretaceous marine and brackishwater Gastropoda from Japan*. VI + 262 pp., 31 pls. Nat. Sci. Mus. Tokyo.
- KOLLMANN, H. A. (1976-1982). Gastropoden aus den Losensteiner Schichten der Umgebung von Losenstein (Oberösterreich). *Ann. Naturhist. Museum Wien*. I teil 80: 163-206, 7 tf. (1976). II teil 81: 173-201, 5 tf. (1978). III teil 82: 11-51, 6 tf. (1979). IV teil, 85: (1982). (Traducción francesa por J. Pietresson, 1988. Association géol. Auloise, 135 pp. Troyes).
- LANDERER, J. J. (1872). *Monografía paleontológica del piso aptico de Tortosa, Chert y Benifazá*, 66 pp., 8 láms. Madrid.
- MENNESSIER, G. 1984. Révision des gastéropodes appartenant à la famille des Cassiopidae Kollmann (= Glauconidae Pchelintsev). *Trav. Dép. Géol. Univ. Picardie*, 1. 190 pp., 29 pls. Amiens.
- MONGIN, D. (1985). *Les Mollusques de l'Albien des Corbières (Sud de la France). Modes de vie et paléoécologie*. 130 pp., 4 pls. Paris.
- ODIN, G. S. (1982). The phanerozoic time scale revisited. *Episodes* 3: 3-9. Ottawa.
- ORRIGNY, A. J. (1842). *Paléontologie française. Description des Mollusques et Rayonnés fossiles. Terrains crétacés. II. Gastéropodes*. 456 p., pls. 149-236. Masson. Paris.
- PICET, F. & CAMPICHE, G. (1861-1864). Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte Croix. *Gastéropodes. Matièreaux Paléont. Suisse*, 3 série, 752 pp., 55 pls. Genève.
- PICET, F. J. & RENEVIER, E. (1854-1858). Description des fossiles du terrain Aptien de la Perte-du-Rhône et des environs de Saint Croix. *Matér. Paléont. Suisse*, 1 (1), 184 p., 23 pls. Genève.
- SANTAFÉ, J. V., CASANOVAS, M. L., SANZ, J. L. & CALZADA, S. (1982). *Geología y Paleontología (Dinosaurios) de las capas rojas de Morella (Castellón, España)*. 169 pp., 10 láms. Diputación Provincial Castellón y Diputación Barcelona. Castellón y Barcelona.
- SAYN, G. (1932). Description de la faune de l'Urgonien de Barcelonne. *Trav. Lab. Geol. Jac. Sc. Lyon*, 18, mém. 15, VIII + 70 p., 4 pls. Lyon.
- SOHL, N. F. (1960). Archaeogastropoda, Mesogastropoda and stratigraphy of the Ripley, Owl Creek and Prairie Bluff Formations. *U. S. Geol. Survey Prof. Paper*, 331-A: 1-151, 15 pls.
- (1964). Neogastropoda, Opisthobranchia and Basommatophora from the Ripley, Owl Creek and Prairie Bluff Formations. *U. S. Geol. Survey Prof. Paper*, 331-B: 153-334, 33 pls.
- VERNEUIL, E. DE & LORIERE, G. (1868). *Descriptions des fossiles du Néocomien supérieur de Utrillas et ses environs (Province de Tarragona)*. VII + 30 pp., 3 pls. Le Mans.
- VILANOVA, J. (1859). Memoria geognóstica-agrícola sobre la Provincia de Castellón. 229 pp., 4 láms.
- (1868). Ensayo de descripción geognóstica de la provincia de Tarragona. *Junta geol. Estadística*, 312 p., 10 láms. Madrid.
- WENZ, W. (1938-1944). Gastropoda. Teil I. Allgemeiner Teil und Prosobranchia. 1, 1-948 pp., 2, 949-1639 pp. In *Handbuch der Paläozoologie* (Ed. O. H. Schindewolf) Band 6. *Gebrüder Borntraeger*. Berlin.
- & ZILCH, A. (1959-1960). Gastropoda. Teil II. Euthyneura. 834 pp. In *Handbuch der Paläozoologie* (Ed. O. H. Schindewolf) Band 6. *Gebrüder Borntraeger*. Berlin.

ÍNDICE

Para facilitar la búsqueda de las especies descritas o discutidas, no simplemente citadas, se da un índice a nivel de género, subgénero (con mayúscula inicial) y de especie (con minúscula inicial).

Acteon	15, 16
alcibari, <i>Neritoma</i>	8, 9. Lám. 2, fig. 7
<i>Ampullina</i>	15
<i>Ampullospira</i>	15
<i>Anchura</i>	14
<i>Astefe</i>	6
<i>Ataphra</i>	5
<i>Bathyspira</i>	13
<i>Buckmanina</i>	5
<i>brevis</i> , <i>Eucycloscala</i>	8. Lám. 3, fig. 3
<i>brightoni</i> , <i>Bathyspira</i>	13
<i>Calliostoma</i>	6

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA III

Figs. 1 a-b: *Acteon ampullin* sp. Holotipo — Figs. 2 a-c: *Trochostoma pallansi* n. sp. Holotipo. — Fig. 3: *Eucycloscala brevis* (Pictet & Campiche), 42082. Figs. 4 a-c: *Solidicoma ? mongini* n. sp. Holotipo. — Figs. 5 a-d: *Casanovina* n. gen. *forculi* n. sp. Holotipo. — Figs. 6 a-b: *Trochostoma pradoana* Vilanova, 42081. I - Fig. 7: *Datrypsis fresqueti* (Coquand), 42025. — Figs. 8 y 9: *Anchura triboloti* (Pictet & Campiche), 42031. — Figs. 10 a-b: *Tonnaillaea kasei* n. sp. Holotipo.

Todos los ejemplares son del Aptiense inferior de Forcall. Depositados en el MGSR. (Fotos y montaje de José M. Moratja/MGSR).

