

# Batalloria

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



MUSEU I LABORATORI DE GEOLOGIA DEL SEMINARI · BARCELONA

# 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.<sup>a</sup> MORALEJA

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

Disseny de portada i maquetació  
J. M.<sup>a</sup> 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 & Loria, 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.

segunda rodea al núcleo redondeado. Teloconcha de 4 vueltas, casi doble anchas que altas y de perfil poco convexo, casi plano. Última vuelta dilatada abrazando la anterior en su terminación bucal; ranurada con unas 15 ranuras, más apretadas hacia la parte abapical donde estas ranuras son más anchas y muestran finos hilos axiales. Boca piriforme, aguda adapicalmente y dilatada y sinuosa abapicalmente. Labro externo no encallecido ni con dientes en su parte interna. Columnilla con dos pliegues: el más abapical delimita la escotadura de la boca, el otro es más alargado. Borde parietal no encallecido.

*Comparación con otras especies* — La única especie descrita y asignada al subgénero es *Acteon (E.) linteus* (Conrad, 1860) del Cretácico superior americano. La n. sp. se distingue fácilmente por la menor altura de su última vuelta. De otras especies inscritas en diversos géneros la n. sp. se separa por los mismos caracteres genéricos. Así la presencia de pliegues columelares la distingue de las especies de *Sulcoacteon*; el labro fino y sin dientes excluye su asignación a *Tornatellaea*, *Ringinella*, etc.

*Distribución* — Según Wenz & Zilch (1960, p. 6) el género abarca desde el Turoniense al Actual. Se amplía pues su cronostratigrafía hasta el Aptiense inferior. Por otra parte extiende hasta Europa la distribución del subgénero, propio hasta ahora de América del Norte (Missouri).

Género *Tornatellaea* Conrad, 1860  
*Diagnosis* — Cf. Cossmann, 1895, p. 48  
*Tornatellaea kasei* n. sp.  
 Lámina III, figuras 10a y 10b.

*Holotipo* — MGSB 42852 del Aptiense inferior de Forcall.

*Razón del nombre* — Dedicada al Dr. T. Kase, paleontólogo japonés, especialista en gasterópodos cretácicos.

*Diagnosis* — *Tornatellaea* con ángulo apical de 30°, con los pliegues columelares formando un ángulo de 80°, con ornamentación poco marcada y surcos no equidistantes.

*Material y dimensiones* (mm) — El holotipo con la parte apical rota. H = 11,8; W = 6,0 y u = 8,7.

*Descripción* — Protoconcha no conservada. Telo-

concha de 4 vueltas lisas, poco convexas, casi planas, doble anchas que altas y que se recubren sucesivamente. Ángulo espiral de 75°. Última vuelta ornamentada con 14 surcos espirales desigualmente repartidos, 8 de ellos en el tercio más abapical. Los surcos tienen estriación axial. Base regularmente convexa formando continuidad con la última vuelta. Boca de sección ovalada, piriforme en su parte adapical. Labro no engrosado (labro interno no visto). Plano de la boca formando un ángulo de 75° con la sutura. Columnilla recta. Borde columelar no encallecido, con 2 gruesos pliegues relacionados y formando un ángulo de 80°.

*Comparación con otras especies* — *T. lapparenti* Cossmann, 1895 (Barremiense), tiene un ángulo apical mayor y las estrias equidistantes. *T. cosnensis* Lorient, 1882 (Albiense), muestra un ángulo de 45° y con la concha lisa cerca de las suturas, siendo los surcos equidistantes. *T. ebrayi* Lorient, 1882 (Albiense), de ángulo apical de 70° tiene los surcos equidistantes. Igualmente *T. sp. cf. ebrayi* de Kase (1984, p. 168).

*Notas* — La diagnosis de Cossmann precisa que el borde interno del labro es «souvent crenelé». En el ejemplar estudiado no se ha podido comprobar este carácter, que se considera diagnóstico en Wenz & Zilch (1959, p. 7). Por lo que utilizamos la referencia de Cossmann.

Shol (1964, p. 291) insiste en la variabilidad de la ornamentación en una misma especie. Por esto en la diagnosis propuesta se ha utilizado sobre todo el ángulo apical y la posición de los pliegues.

*Distribución* — Según Wenz & Zilch (1959) el género abarca desde el Lías al Oligoceno con una extensión casi cosmopolita. No constaba su expresa cita de España.

*Tornatellaea casanovai* n. sp.  
 Lámina II, figuras 8a, 8b, 8c y 8d.

*Holotipo* — MGSB 42017 B del Aptiense inferior de Forcall.

*Razón del nombre* — En honor de Mn. Santiago Casanova recolector de los ejemplares.

*Diagnosis* — *Tornatellaea* esbelta (ángulo apical de unos 67°) con 2 pliegues columelares, siendo el apical ligeramente bifido y con 35 finos cordones en su última vuelta.

## EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA I

Figs. 1 a-d: *Astele sancivictoris* n. sp. Holotipo. — Fig. 2: *Trajanella cristobaldi* (Verneuil & Lorière), 42008. — Fig. 3: *Paraglauconia pradoi* (Verneuil & Lorière), 42021.2. — Figs. 4 a-b: *Ampullina iberica* (Cossmann), 42015.4. — Fig. 5: *Colombellina vilanovae* (Coquand), 42029. — Figs. 6 y 7: *Mesoglauconia renevieri* (Coquand), 42024. — Figs. 8 y 9: *Confusiscala caneroti* Calzada, 42014. Todos los ejemplares son del Aptiense inferior de Forcall. Depositados en el MGSB. (Fotos y montaje de José M. Moraleja/MGSB).





*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 airoosamente 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. Cleevly (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).

