

# 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 MANÉ  
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 pyrenaeicus</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.



ra similar a la última, separadas por suturas sobreimpuestas. Última vuelta equivalente a unos 0,7 de la altura total. En su parte externa hay dos partes separadas por una carena media: una adapical, cóncava, inclinada unos 60° con respecto del eje de la concha y recubierta por finos hilos y otra, abapical y menor, algo convexa, paralela al eje de la concha y con hilos espirales aún más tenues. Estrías de crecimiento prosoclinas. Base regularmente convexa con estrías radiales. Ombligo profundo y equivalente en su anchura a 1/6 de la anchura total. Boca con peristoma discontinuo, encallecida sobre todo en su borde parietal y abapical. Su sección es piriforme, subcircular, con el ápice en el contacto del borde adapical con la pared de la concha. Labro prosoclino, siendo el ángulo respecto a la horizontal de 70°. Columnilla recta engrosada abapicalmente, con un diente o protuberancia en la inmediata proximidad del principio del labro. Este diente se delimita por una ligera fosita en el arranque del labro. Protoconcha no conservada.

*Comparación con otras especies* — Por su pertenencia al n. gen. se separa fácilmente de otras incluidas en diversos géneros. «*Trochus*» *esquerae* se diferencia por su ornamentación más acusada y su ombligo muy pequeño.

Subfamilia CALLIOSTOMATINAE Thiele, 1924

Género *Astele* Swainson, 1855

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 285.

*Astele sanctivictoris* n. sp.

Lámina I, figuras 1 a-d.

*Holotipo* — MGSB 42011.2 del Aptiense inferior de Forcall.

*Razón del nombre* — Por el III centenario del traslado de las reliquias del mártir S. Víctor a la Iglesia de Forcall.

*Diagnosis* — *Astele* más ancho que alto, con cordones espirales poco granulados y con la base lisa.

*Material y dimensiones* (en mm) — Dos ejemplares adultos y uno juvenil.

Sigla	H	W	u	A
42011.1	18.3	22.1	16.8	88
42011.2	18.7	20.9	15.1	93

*Descripción* — Concha turbibiforme de tamaño medio. Protoconcha no conservada. Teloconcha de 4 vueltas. Espira pequeña, acuminada y de perfil algo celoconoide. Las vueltas son convexas, tres veces más anchas que altas y están recubiertas por finos cordones espirales. Sutura bien definida. Las líneas de crecimiento, prosoclinas, forman un ángulo de 70° con la sutura. Última vuelta muy desarrollada, equivalente a 0,8 de toda la altura y algo carenada. Ornamentada por finos cordoncitos espirales. Base lisa y

convexa. Ombligo profundo de anchura equivalente a 1/7 del diámetro de la concha. Peristoma no continuo. Boca dilatada con sección de D, casi subcircular. Borde columelar liso y recto, engrosado abapicalmente. La boca se separa del ombligo por una lámina o quilla.

*Comparación con otras especies* — Los caracteres indicados en la diagnosis separan fácilmente la n. sp. de otras del mismo género. Así *Astele convexa* Kollmann, 1982 (Albiense) presenta una ornamentación granulosa muy acentuada tanto en las vueltas como en la base.

*Distribución* — Según Wenz (1938, p. 286) el género abarca del Albiense (Gault) al Actual. La n. sp. amplía su cronostratigrafía hasta el Aptiense inferior, siendo la primera especie conocida.

Género *Calliostoma* Swainson 1840.

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 281.

*Calliostoma sohli* n. sp.

Lámina II, figuras 2 a-d.

*Holotipo* — MGSB 42010 del Aptiense inferior de Forcall.

*Razón del nombre* — Dedicada al Dr. Norman Sohl, ilustre investigador de gasterópodos cretácicos.

*Diagnosis* — *Calliostoma* más ancho que alto, con 8 a 10 cordones espirales, siendo los cordones situados en los extremos abapical y adapical los más fuertes y nodulosos.

*Material y dimensiones* (en mm) — Un ejemplar algo incompleto en su boca. Dimensiones: H = 9,7, W = 11,2, u = 6 y A = 78°.

*Descripción* — Concha pequeña, regularmente cónica. Protoconcha no conservada. Teloconcha de 5 vueltas de perfil recto. En cada vuelta la anchura es 4 veces su altura y está ornamentada por 8 ó 10 cordones espirales, siendo los dos periféricos (adapical y abapical) más destacados y nodulosos. Sutura lineal poco marcada. Líneas de crecimiento muy opistoelinas, formando con la sutura un ángulo de 40°. Última vuelta equivalente a 0,6 de la altura total y ornamentada como las otras. Carenada. El ángulo formado por la base y el perfil de la última vuelta es de unos 70°. Base plana, casi lisa con débiles cordones cerca de la depresión umbilical, que está recubierta por un callo. Boca de sección romboidal con el borde columelar engrosado.

*Comparación con otras formas* — La carena basal aguda y no obtusa distingue la n. sp. de otras inscritas actualmente en *Discotectus*. (Véase Kase 1984, p. 66.)

Enumeramos algunas especies parecidas indicando sus aspectos diferentes.

*Calliostoma brunni* Cossmann, 1916, descrito sobre dos ejemplares del Barremiense de Brouzet (Gard) es algo más alto (20 mm) que ancho (18 mm), con las vueltas algo imbricadas y con los cordones lisos.

«*Trochus*» *razoumowskii* Pictet & Renevier, 1854, del Aptiense inferior suizo presenta finas estrías y cordones lisos y una boca triangular (según el dibujo).

«*Trochus*» *zollikofeni* y «*Trochus*» *renevieri* Pictet & Campiche, 1864 (descritos sobre moldes, fide Cossmann, 1916, p. 26) del Urgoniense suizo, son umbilicados y con ornamentación diferente: El primero 7 cordones poco granulados y el segundo una corona de tubérculos agudos en la parte abapical de cada vuelta.

«*Trochus*» *gaudini* Pictet & Campiche, 1864 del Urgoniense suizo, es más alto que ancho.

«*Trochus*» *oosteri* Pictet & Campiche, 1864 del Aptiense inferior se distingue por su base más convexa, su perfil celoconoide y su ángulo apical menor (40-65).

*Calliostoma gognii* Bataller, 1978 del Aptiense inferior vizcaíno, tiene 5 cordones, que no son nodulosos.

*Calliostoma infractornata* Benko-Czabalay, 1962, muestra 3 cordones espirales y es más alto que ancho.

Familia ANGARIIDAE Thiele, 1924  
Subfamilia ANGARIINAE Thiele, 1924  
Género *Palangaria* Mongin, 1985

Especie tipo — *Palangaria leonci* (Doncieux, 1903)

**Diagnosis** — «Turbiniform, strong shells mostly of medium size. Last whorl very large with strong spiral ornament often with spines. Umbilicus broad and deep, bordered by last rib of last whorl. Rounded, oval or D-shaped aperture.» Extractada de la descripción original.

*Palangaria munita* (Forbes, 1845)

1985 *Palangaria munita* (Forbes) — Mongin, p. 20 et passim. (Cum amplia synonymia.)

**Material y dimensiones** — Una concha muy bien conservada. H = 28,4 mm, W = 28,3 mm, u = 24,0 mm y A = 98°. N.º 42009 MGSB. Figura 2.

**Descripción** — Concha gruesa, turriculada. Teloncha formada por 3 vueltas, más anchas que altas y de perfil subcóncavo abapicalmente y con una superficie horizontal adapical. Última vuelta muy dilatada y grande. En la parte abapical, paralela al eje de la concha, hay 3 cordones espirales equidistantes, siendo el central el más importante. Las estrías de crecimiento forman un ángulo de 75° con la sutura. Boca grande en forma de D, de peristoma continuo. Bordes columelar y parietal encallecidos. Labro inclinado y algo afilado. Ombligo profundo en forma de embudo, delimitado por una carena, que va de la callosidad parietal al extremo abapical de la boca.



Fig. 2. *Palangaria munita* (Forbes).

**Notas** — La especie ha sido relativamente figurada. Advertimos que algunas figuras (dibujos) idealizan la boca con un desarrollo no conforme. Tal es el caso de la figura de Pictet & Campiche (1868, lám. 84, fig. 1). Kase (1984, p.102) pone la especie *munita* en su n. gen. *Hanaispira* (fam. Nododelphinulidae).

**Distribución** — Aptiense de Utrillas (cita de Verneuil & Lorière, 1868) y de Mas de Barberans (Tarragona) (N.º 15586 MGSB) y aptiense inferior de Forcall. Mongin (1985) indica: Aptiense de Europa occidental, Bulgaria, Túnez y Somalia.

Familia SKENEIDAE Thiele, 1929  
Género *Teinostoma* Adam & Adam, 1853

**Diagnosis** — Cf. Wenz, 1938, I, p. 330 o Cossmann, 1918, p. 83 (sub nomine *Tinostoma*) o Sohl, 1960, p. 61.

*Teinostoma pallaresi* n. sp.  
Lámina III, figuras 2 a-c.

**Holotipo** — MGSB 42851 del Aptiense inferior de Forcall.

**Razón del nombre** — Dedicada a los hermanos Pallarés, D. Tomás, párroco de Forcall y el escolapio P. Miguel.

**Diagnosis** — *Teinostoma* liso, de contorno ovalado, de boca subovalada y con el ombligo recubierto por un callo.

**Material y dimensiones** (mm) — El holotipo. H = 4,2, W mayor = 6,1 y W menor = 5,1.

**Descripción** — Concha pequeña, subdiscoidal, de apariencia barnizada. Espira mameliforme de 2 vueltas abrazándose y muy pequeñas. Última vuelta abrazando casi toda la concha, ligeramente carenada en su periferia. Base poco convexa con una callosidad que recubre la región umbilical. Boca de peristoma discontinuo, subovalada con un labro algo anguloso. Borde parietal encallecido. Plano de la boca inclinado unos 70° respecto de la sutura. Concha lisa.



*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 prooclinas. 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. *Ovactaeonina 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).

