

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



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 incluidas 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.

ciertas convergencias con este género que empieza en el Cenomaniense (Wenz, 1938 I, p. 744).

Distribución — La única localidad española citada era la tipo: Utrillas. Se añade la de Forcall. Para Wenz (1938, p. 733) el género abarca desde el Bathoniense al Neocomiense. Kollmann (1979) lo cita en el Albiense. Nuestra mención en el Aptiense inferior reafirma la opinión de Kollmann.

Subfamilia METACERITHIINAE Cossmann, 1906

Género *Bathraspira* Cossmann, 1906

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 734

Bathraspira moralejai n. sp.

Lámina II, figuras 1a, 1b y 1c.

Holotipo — MGSB 42027.1 del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — Dedicada a D. José M.ª Moraleja por su desinteresada labor en el Museo.

Diagnosis — *Bathraspira* con 2 carenas espirales, afiladas, desiguales y prominentes por vuelta, bien separadas de la sutura y con finos hilos axiales.

Material y dimensiones (en mm) — Seis conchas que no conservan ni el ápice ni la boca en su totalidad.

Sigla	H	W	u	A
42027.1	18.8	9.5	9.3	36
42027.2	16.2	7.8	7.5	34
42027.3	16	7.4	7.2	34
42027.4	10.6	5.5	5.0	40

Descripción — Protoconcha posiblemente paucispiralada. Teloconcha cónica y con 8 vueltas, casi dos veces más anchas que altas. En cada vuelta hay dos carenas principales y desiguales. La más prominente es subcentral y la otra está cerca de la parte adapical de la vuelta. Ambas son afiladas, disimétricas y están separadas de la sutura. Además hay pequeños cordones espirales de desigual importancia, destacando uno en posición equidistantes de las carenas. Esta ornamentación espiral está atravesada por finas estrías axiales, muy apretadas, equivalentes a estrías de crecimiento y que dibujan una amplia U, de fondo plano. La parte recta, perpendicular a la sutura, está comprendida entre las 2 carenas principales. Sutura poco aparente, situada en una depresión. Angulo sutural de unos 80°. Última vuelta de altura algo menor a la mitad de la altura total y ornamentada como las anteriores. Base con una carena periférica y recubierta por cordoncitos concéntricos y líneas radiales de crecimiento. Boca cuadrangular con una suave callosidad en la parte parietal. Columnilla casi recta, que se relaciona por medio de un ligero pico con el labio externo.

Comparación con especies semejantes — Abbass (1973, p. 123 y ss.) emplea como criterio de separación

específica la forma general y la posición y número de carenas. La presencia de las 2 carenas afiladas y destacadas es el mejor criterio para distinguir la n. sp. de otras próximas como *B. neocomiensis* (d'Orbigny, 1843) (una carena disimétrica y roma) y *B. tecta* (d'Orbigny, 1843) (una carena prominente). *B. vilanovae* (Verneuil & Lorière, 1868) tiene las carenas en posición sutural. *B. brightoni* Abbass 1973, del Albiense inglés, y que muestra un gran parecido con la n. sp., se distingue por el mayor relieve de sus cordones espirales, por su forma pagodiforme y su ángulo apical menor.

Notas — La disposición de la boca, la forma de las estrías de crecimiento y su aspecto general permiten una asignación genérica relativamente segura. Sin embargo la presencia de los hilillos axiales —que también se hallan en *B. brightoni* Abbass, 1973— sitúan la n. sp. en una posición extrema del género en cuya *diagnosis* original consta «complètement dépourvus d'ornementation axiale» (Cossmann, 1906, p. 52).

Género *Cimolithium* Cossmann, 1906

Diagnosis — «Coquille assez grande, turriculée, à tours plans ou excavés, avec une rangée de nodosités au-dessus de la suture; ouverture quadrangulaire; canal?» (Cossmann, 1906, p. 57).

Cimolithium viai n. sp.
Lámina II, figuras 5a y 5b

→ *C. vilanovae* 1973
→ *C. vilanovae* 1973
CIMOLITHIUM

Holotipo — MGSB 42028.1 del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — Dedicada al Dr. L. Vía, Director del Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

Diagnosis — *Cimolithium* con una carena adapical lisa y una hilera de gránulos entre ésta y la sutura. Última vuelta superior a 1/3 de la altura total.

Material y dimensiones (en mm) — Cinco conchas algo incompletas en su ápice y boca.

Sigla	H	W	u	A
42028.1	19.5	8	9.5	15
42028.2	16.5	6.3	8	13
42028.3	12.6	4.5	5.3	13
42028.4	10	3.3	4	12
42028.5	7.3	2.4	3	12

Descripción — Protoconcha no conservada. Teloconcha formada por 8 a 10 vueltas, esbelta. Las vueltas son más anchas que altas (relación altura/anchura = 0.54), subimbricadas y de perfil plano. Lisas pero con una ligera carena adapical que delimita una banda de gránulos entre ella y la sutura. Esta banda equivale a 1/5 de vuelta y los gránulos son visibles con lupa. Última vuelta superior a 1/3 de la altura total y

con líneas de crecimiento ceritidiales. Base lisa, convexa, enlazando por un cuello esbelto con la columna, que es recta y sin dientes. Sin ombligo. Callosidad parietal poco aparente. Boca dilatada.

Comparación con otras especies — *Cimolithium ascheri* (Wollemann, 1908) revisado por Abbass (1973) se distingue fácilmente por su perfil celocónico, sus vueltas muy bajas y su base casi plana. *Cimolithium tournefortii* (Coquand, 1865) tiene una corona de tubérculos separada de la sutura y las vueltas más altas relativamente. *Cimolithium lumanonis* (Coquand, 1865) muestra un perfil de vuelta cóncavo y una gruesa corona de tubérculos.

Notas — Hay una cierta indecisión sobre los caracteres precisos del género. Abbass (1973, p. 138) al recopilar diversos datos sobre la existencia de un canal en la boca, duda sobre su posición taxonómica correcta. Además el mismo Abbass (1973) incluye en *Cimolithium* una morfoespecie con costillas axiales. Por esto se ha utilizado la escueta diagnosis de Cossmann, dando valor relativo a los datos de la descripción.

Superfamilia EPITONIAEA Berry, 1910
Familia EPITONIIDAE Berry, 1910
Género *Confusiscala* de Boury, 1909

Diagnosis — Cf. Cossmann, 1912, p. 73 o Wenz, 1938, I, p. 803.

Confusiscala canerotii Calzada, 1973

1973 *Confusiscala canerotii*, Calzada, p. 131, fig. 1.

Diagnosis emendada — *Confusiscala* rechoncha con la relación altura/anchura = 2,2 (recorrido 2,5-2), con 5 cordones espirales algo acentuados y con tendencia a tener 8 a 12 costillas por vuelta (Cf. infra).

Material — Nueve conchas algo incompletas. N.º 42014 MGSB. Lámina I, figuras 8 y 9.

Dimensiones — La altura media (N = 8) vale 23,6 mm (recorrido 27,5-20, valor acotado en su límite inferior). Angulo apical (N = 8) vale 30° (recorrido 35-27).

Descripción — Nos remitimos a la original modificando el valor del ángulo apical, que es superior a 25°.

Notas — La revisión de la especie *C. mirambelensis* (Vilanova, 1868) hecha por Calzada (1985) y el hallazgo de ejemplares nuevos me obligan a replantearme la distinción entre *mirambelensis* y *canerotii*. En efecto el criterio del número de costillas axiales por vuelta ha resultado deficiente ya que en los ejemplares bedoulienses se alcanza el número de 12 costillas por vuelta, que se consideraba propio de *miram-*

belensis. Por ello se ha utilizado otro más métrico relegando a valor muy secundario el número de costillas por vuelta. Carácter muy influido por el crecimiento y de nulo valor en malacología.

Atendiendo a la distancia cronológica de unos 7 millones de años (escala de Odin, 1982) entre *mirambelensis* (Hauteriviense inferior) y *canerotii* (Bedouliense), parece mejor considerarlas como especies independientes, desechando la idea de ver en *canerotii* una subespecie cronológica de *mirambelensis*.

Distribución — La especie es relativamente abundante en el Aptiense inferior del Maestrazgo (Chert, Cáliz, Morella) (Prov. Castellón) y en facies litorales. Forcall es una nueva localidad.

Superfamilia STROMBACEA Rafinesque, 1815
Familia APORRHAIIDAE Gray, 1850
Género *Anchura* Conrad, 1860

Diagnosis — Cf. Cossmann, 1904, p. 92 o Wenz, 1938, I, p. 922.

Anchura triboleti (Pictet & Campiche, 1864).

1864 *Aporrhais triboleti* Pictet & Campiche, p. 603, lám. 93, figuras 4 a-c.

1868 *Rostellaria calcarata* sensu Verneuil & Lorière, p. 27, lám. 3, fig. 11 (non Sowerby, 1823).

Material — Unas 40 conchas, la mayoría incompletas en su ápice y última vuelta. N.º 42031 MGSB. Lámina III, figuras 8 y 9.

Dimensiones — Valores medios de un conjunto de 32 ejemplares.

Altura = 13,2 mm (recorrido 15,3-11,3).

Anchura = 5,9 mm (recorrido 6,8-5,4).

Altura última vuelta = 6,5 (recorrido 7,8-5,5).

Angulo apical = 46° (recorrido 38-33).

Descripción — Conchas pequeñas y esbeltas. Telocóncha formada por 6 ó 7 vueltas de perfil convexo subanguloso por la carena media. En cada vuelta su altura es 0,58 de su anchura. La penúltima vuelta tiene unas 13 costillas axiales (16-12) con una espina en su parte media al cruzarse con la carena central. Las costillas son oblicuas tendiendo a opistocurtas. Además hay finos hilos espirales, más visibles los de la parte basal. Sutura visible por la convexidad de las vueltas. Última vuelta carenada y recubierta por cordoncitos espirales, concéntricos y desiguales. Boca alargada con su expansión aliforme que abraza sólo la última vuelta.

Notas — Se ha incluido en la sinonimia la cita de *Rostellaria calcarata* hecha por Verneuil & Lorière en el Aptiense de Utrillas, por cuanto el fragmento figurado coincide morfológicamente con la especie estudiada.

Distribución — Citada sólo en el Aptiense inferior de Sainte Croix. Es pues la primera cita expresada en España.

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. 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 sohl* 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).

