

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 MANÉ
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 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.

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. Teloconcha 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 recubriéndose 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.

Comparación con otras formas — La n. sp. se diferencia de *T. prenanum* Wade, 1927 por su contorno en vista apical más ovalado, con el ápice en posición más central. Esto último comporta que el borde abapical de la boca sea más interno.

La ornamentación espiral y el ombligo de *T. clara* Shol, 1960, permiten una fácil distinción de la n. sp.

La n. sp. se separa de *T. corrosum* Cossmann, 1916 (Urgoniense), porque esta minúscula especie, de atribución genérica dudosa por la mala conservación, no tiene espira saliente, siendo la boca casi totalmente circular.

Notas — Cossmann (1918) y Cox (1960) creen que el género debería incluirse en Vitrinellidae. Aquí se ha seguido la opinión de Wenz (1938) y de Sohl (1960) por razón de uniformidad.

Distribución — El género abarca del Kimmeridgiense al Actual con escasas y a veces dudosas especies cretácicas citadas en la India (Turonense), Chile (Senoniense), Francia (Barremiense) y Alemania (Maastrichtiense). Es pues la primera cita en España. Actualmente el género es abundante desde Filipinas al Japón.

Familia TURBINIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia LIOTINAE Adams & Adams, 1854
Género *Eucycloscala* Cossmann, 1895

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 336.

Eucycloscala brevis (Pictet & Campiche, 1864).

1864 *Scalaria brevis* Pictet & Campiche, p. 331, lám. 72, fig. 11.

Material y dimensiones (en mm) — Un ejemplar (N.º 42032 MGSB, lámina III figura 3) de H = 10,1, W = 5,3, u = 5,2 y A = 40°. Un fragmento conservando la última vuelta. Otro ejemplar piritizado (N.º 42850 MGSB) de H = 10,9, W = 5,4, u = 5,3 y A = 38°.

Descripción — Protoconcha parcialmente conservada: cupuliforme y lisa.

Teloconcha escalariforme con espira de 4 vueltas, muy convexas y más anchas que altas. (Altura/anchura de vuelta = 0,45.) Ornamentación: Unas 14 costillas axiales, verticales, cruzadas por cordoncitos espirales (unos 8 en la última vuelta) que al cruzarse con las costillas forman pequeños salientes. Base plana o algo excavada con cordoncitos concéntricos, el más periférico más acusado. Ombligo pequeño. Boca holostoma, subeircular con peristoma engrosado. Borde parietal encallecido. Columnilla recta. Plano de la boca vertical.

Notas — El único ejemplar suizo es menor (3 mm), con un ángulo apical de 55° y con 16 costillas. A pesar de estas diferencias los ejemplares de Forcall se han asignado a la especie, ya que tales diferencias

pueden explicarse por ser el holotipo un ejemplar juvenil y mal conservado como ya dicen Pictet & Campiche.

Distribución — La especie suiza amplía hasta el NE de España su distribución.

Superfamilia PSEUDOMELANIACEA Fischer, 1885
Familia PSEUDOMELANIIDAE Fischer, 1885
Género *Trajanella* Popovici-Hatzeg, 1899

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 375.

Trajanella cristobaldi (Verneuil & Lorière, 1868).

1868 *Phasianella cristobaldi* Verneuil & Lorière, p. 25, lám. 2, fig. 13.

1949 *Phasianella cristobaldi* Verneuil & Lorière — Bataller, p. 198 (con fig.).

Material y dimensiones (en mm) — Una concha incompleta por tener mutilada la boca. N.º 42008 MGSB H = 34,6, W = 19, u = 26,3 y A = 68°. Lámina I, figura 2.

Descripción — Teloconcha formada por 6 vueltas turriculadas de perfil extracónico, recubriéndose sucesivamente bajo un ángulo sutural de 80°. Las vueltas son algo convexas, mucho más anchas que altas (relación altura/anchura = 0,4) y lisas. Última vuelta grande y dilatada. Boca ovalada.

Notas — La forma relativamente rechoncha la distingue fácilmente de otras del género, p. ej. de *Trajanella fraasi* (Dietrich, 1914) revisada por Kase (1984) que es mucho más esbelta, de *T. acuminata* Kollmann, 1979, etc.

Distribución — La localidad tipo es Utrillas (Prov. Teruel). Forcall es pues, la segunda localidad peninsular. Aptiense en ambos casos.

Superfamilia NERITACEA Rafinesque, 1815
Familia NERITIDAE Rafinesque, 1815
Género *Neritoma* Morris, 1849
Subgénero *Neridomus* Morris & Lycett, 1850

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938 I, p. 415.

Neritoma (Neridomus) alcibari (Coquand, 1865).

1865 *Natica alcibari* Coquand, p. 262, lám. 3, figs. 14-15.

1907 *Neritodorus dolichostoma* Cossmann, p. 27, lám. 6, figuras 18-20.

1925 *Neritodorus dolichostoma* Cossmann — Cossmann, p. 191, lám. 6, figs. 22-23.

1932 *Neritodorus dolichostoma* Cossmann — Sayn, p. 58, pl. 4, fig. 20.

1949 *Natica alcibari* Coquand — Bataller, p. 223 con figs. (cum syn.)

1984 ?*Neridomus* sp. — Cleavelly, Morris & Bate fig. 2, n.º 4-5.

- 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 mirambelensis* (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 vilanovae* (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.ª livraison, 150 p., 7 pls. (1895); 6.ª livraison, 151 p., 9 pls. (1904); 11.ª livraison, 388 p., 11 pls. (1918); 13.ª 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 áptico 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.
- ORBIGNY, A. J. (1842). *Paléontologie française. Description des Mollusques et Rayonnés fossiles. Terrains crétacés. II. Gastéropodes*. 456 p., pls. 149-236. Masson. Paris.
- PICTET, F. & CAMPICHE, G. (1861-1864). Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte Croix. *Gastéropodes. Matériaux Paléont. Suisse*, 3 série, 752 pp., 55 pls. Genève.
- PICTET, 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. fac. 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 Tarn-et-Garonne)*. 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 Tarn-et-Garonne. *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, Neritoma	8, 9, Lám. 2, fig. 7
Ampullina	15
Ampullospira	15
Anchura	14
Astefe	6
Ataphrus	5
Bathraspira	13
Buckmanina	5
brevis, Eucycloseala	8, Lám. 3, fig. 3
brightoni, Bathraspira	13
Calliostoma	6

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA III

Figs. 1 a-b: *Acteon mampeli* n. sp. Holotipo — Figs. 2 a-c: *Teimostoma pallanisi* n. sp. Holotipo. — Fig. 3: *Eucycloseala brevis* (Pictet & Campiche), 42032. Figs. 4 a-c: *Stolidocoma ? mongini* n. sp. Holotipo. — Figs. 5 a-d: *Casanovina* n. gen. *forculi* n. sp. Holotipo. — Figs. 6 a-b: *Turritella pradoana* Vilanova, 42018. I - Fig. 7: *Diatrypesis fresqueti* (Coquand), 42025. — Figs. 8 y 9: *Anchura triboloti* (Pictet & Campiche), 42031. — Figs. 10 a-b: *Tornatella kasei* n. sp. Holotipo. Todos los ejemplares son del Aptiense inferior de Forcall. Depositados en el MGSB. (Fotos y montaje de José M. Moraleja/MGSB).

