

Una nueva subespecie de bivalvo en el Mioceno marino catalán.

S. CALZADA

Museo Geológico del Seminario. Diputación, 231, 08007 Barcelona.

RESUMEN

La especie *Thracia dollfusi* original del Aquitaniense y Burdigaliense de Francia y Portugal se cita por primera vez en el Langhiense de Cataluña. Con los ejemplares catalanes se crea la n. ssp. *viai*, que se distingue de la especie por su borde umbonal anterior poco convexo y su diversa cronostratigrafía.

Se sugiere que la especie *Thracia eggenburgensis*, endémica de la cuenca danubiana, sea simplemente otra subespecie.

Palabras clave: Primera cita española. Nueva subespecie Bivalvos marinos. Mioceno. Cataluña.

ABSTRACT

A new subspecies of Bivalve from Catalonian marine Miocene — For the first time the species *Thracia dollfusi* described from Aquitanian and Burdigalian of France and Portugal is cited in Catalonian Langhian. A n. ssp., named *viai*, is erected with these catalonian specimens. its umbonal anterior side little convex and its different chronostratigraphy set apart the new subspecies from the species.

The danubian endemic species *Thracia eggenburgensis* is suggested to be only a local subspecies.

En Calzada (1984) se cita al bivalvo *Bontaea* sp. Revisando su determinación se ha visto que puede considerarse como una subespecie nueva de la especie *Thracia dollfusi* Cossmann & Peyrot 1909, que no se había citado en Cataluña. Esta nota describe esta n.ssp. exponiendo además algunas consecuencias de su estudio.

Orden Pholadomyoidea, Newell 1965.
Familia Thracidae, Stoliczka 1870.

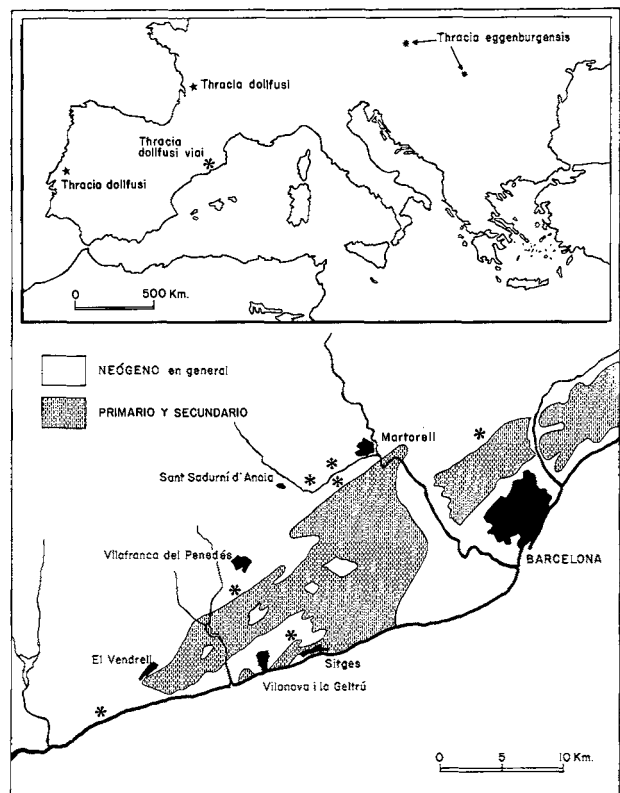


Figura 1.— Esquema de situación. Los asteriscos señalan los lugares donde se ha hallado *Thracia dollfusi viai*.

Figure 1.— Location (marks) of the *Thracia dollfusi viai* bearing localities. (Drawn by J.M.^a Moraleja).

Género *Thracia*, Sowerby 1823.

Diagnosis: Cf. Myra Keen 1969, p. N 850.

Especie *Thracia dollfusi*, Cossmann & Peyrot 1909.

1909 *Thracia dollfusi*, Cossmann & Peyrot, página 45, lám. 1, figs. 19-22 y lám. 6, fig. 20.

1966 *Thracia dollfusi*, Cossmann & Peyrot : Glibert & Poel, p. 5.

Subespecie *Thracia dollfusi viai* n. ssp.

1984 *Bontaea* sp. : Calzada, p. 3.

— Holotipo. Ejemplar figurado. N.º 37992 del Museo Geológico del Seminario de Barcelona (= MGSB).

— Localidad tipo. Riera de St. Pere de Ribes (pozo) (Cf. Calzada 1984), St. Pere de Ribes (Prov. Barcelona). Hoja 447, Vilanova y La Geltrú.

— Estrato tipo. Langhiense (Cf. Calzada 1984).

— Razón del nombre. Dedicada al Dr. Luis Vía.

— Diagnosis. *Thracia dollfusi* con el borde anterior umbonal oblicuo y poco convexo.

MATERIAL Y PROCEDENCIA

Del MGSB: Dos valvas derechas adheridas al sedimento de la localidad tipo, St. Pere de Ribes. Cuatro moldes internos incompletos. Proceden de Cerdanyola del Vallés (números 30872 y 30874). Dos moldes internos de Roda de Bará (ermita), n.º 37993. Un molde interno de Olérdola (Moja), n.º 37994. Un molde interno de Gelda, n.º 37995.

El empleo de moldes internos no debe ser motivo de escándalo, que en terminología clásica sería escándalo farisaico. Los paleontólogos debemos utilizar todo el material disponible. De hecho en este caso gracias a estos moldes se ha comprobado la estructura de la charnela.

Del Museo de Vilafranca del Penedès (= MVP) cuatro moldes internos cuyo pormenor es como sigue: N.º 684 dos moldes de Sta. Margarita (Monjos), n.º 3760 un molde de St. Llorens d'Hortons y n.º 6653 un molde interno de Moja.

Dimensiones (en mm). Abreviaturas empleadas: d.u.p. = distancia umbopaleal, d.a.p. = distancia anteroposterior, Ev = profundidad de valva, i = izquierda, y d = derecha.

| Sigla | d.u.p.i. | d.u.p.d. | d.a.p. | Evi | Evd |
|--------------|----------|----------|--------|-----|-----|
| 37992 Holot. | | 18,8 | 25 | | |
| 37992 | | 17,5 | 24,5 | | |
| 37993 a | 21,8 | 23 | 39 | 5,5 | 6,5 |
| 30872 a | 22,4 | 23,3 | 35 | 5,1 | 6,7 |
| 30872 b | 22 | 23 | 33 | 5 | 6 |
| 30874 | 34,5 | 38 | 58 | 8 | 9 |
| 684 MVP | 21,5 | | 30 | 5 | 6 |
| 3760 MVP | | | | 6,5 | 7 |
| 6653 MVP | | 22 | 31,5 | | 7 |

DESCRIPCION

Conchas inequivalvas con la valva derecha sobrepasando la izquierda en la parte umbonal y anteroumbonal. Oblongas, siendo la relación d.u.p./d.a.p. de unos 0,70. Poco hinchadas con una relación E/d.a.p. de unos 0,35. La valva derecha es más hinchada que la izquierda.

Umbo poco prominente y en posición submediana. Borde umbonal posterior rectilíneo y ligeramente cóncavo. Borde umbonal anterior subconvexo y algo más corto. Angulo umbonal de unos 140°. Contorno general ovalado. Borde anterior redondeado, paleal ovalado pero muy poco convexo, posterior truncado formando un ángulo de unos 130° en el contacto cardinal posterior y de unos 110° en el posterior paleal. Charnela propia de la familia, es decir, sin dientes pero con un condróforo dirigido oblicuamente hacia la parte posterior.

Ornamentación. En la valva izquierda la parte anterocentral está cubierta por bandas concéntricas (unas 16) casi iguales a los surcos, difuminándose hacia la parte paleal. Hay una carena oblicua, que arrancando del umbo termina en la parte paleal posterior. La porción delimitada por la carena y el borde posterior es deprimida y casi lisa. El ángulo formado por esta carena y el borde umbonal anterior es de unos 110°. Existe otra carena de menor importancia subparalela al borde umbonal posterior. En la valva derecha hay similar ornamentación pero en el molde de la carena oblicua resalta mucho menos.

COMPARACION CON OTRAS FORMAS IMPLICACIONES

Los ejemplares estudiados se parecen mucho a estas dos especies: *Thracia dollfusi*, Cossmann & Peyrot 1909 y *Thracia egeburgensis*,

Schaffer 1910. (Véase Ondrejickova 1979, p. 96 para las citas de esta especie). Quizá más a esta última, pero en nuestra opinión, que acentúa el parecer de Hölzl (1958, p. 169), creemos que la

especie de la cuenca danubiana debería ser considerada a lo sumo como una simple subespecie de la especie *dollfusi*, que cuenta a su favor la prioridad temporal.

La principal diferencia de la n. ssp. y de las formas *dollfusi* y *eggenburgensis* estriba en el borde cardinal anterior más oblicuo y menos convexo. Ello comporta que el ángulo umbonal sea menos obtuso en la n. ssp.

La cronostratigrafía ayuda por una parte a la relación íntima entre *dollfusi* y *eggenburgensis* y por otra parte facilita la segregación de la n. ssp. En efecto *dollfusi* procede del Aquitaniense y Burdigaliense atlánticos y el Eggenburgiense de *Th. eggenburgensis* se correlaciona con el Aquitaniense (com. per. Dr. P. Müller 1985). Por el contrario, la subespecie catalana tiene una cronostratigrafía algo superior, langhiense inferior. Empleando la escala de Harland & alii (1982) la diferencia temporal entre la especie *dollfusi* y la subespecie *viai* puede evaluarse en unos 4 ó 5 millones de años.

DISTRIBUCION

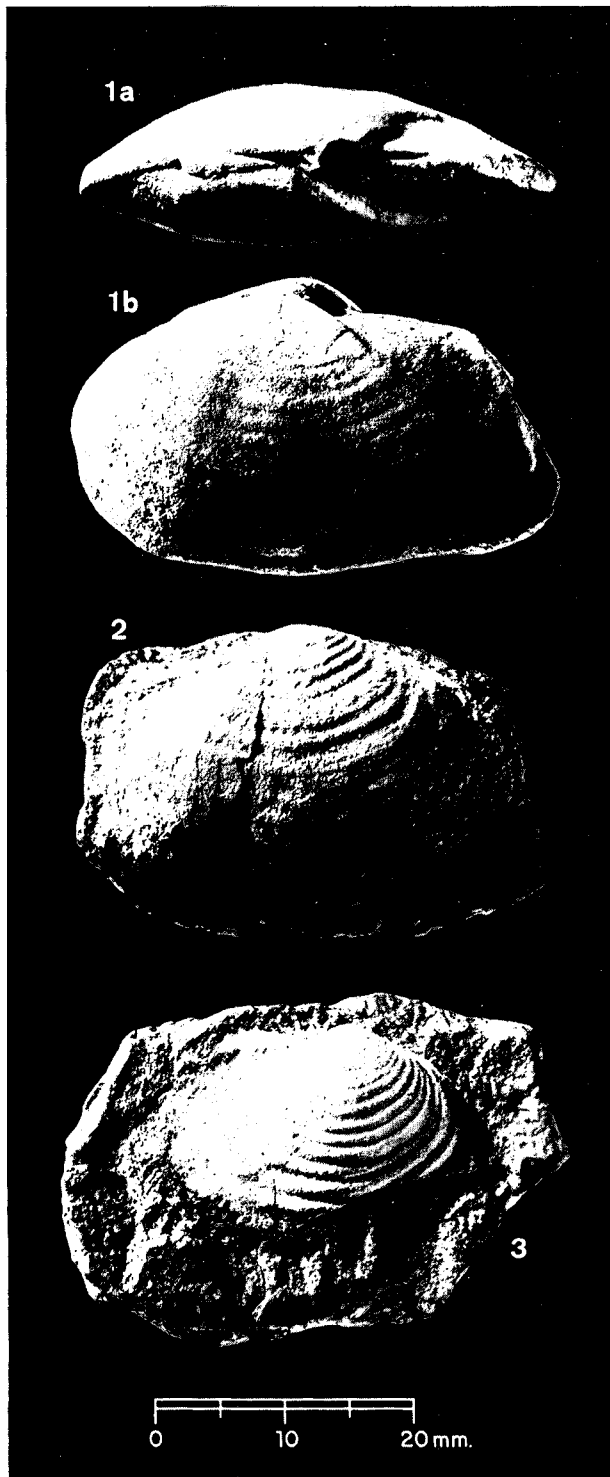
La n. ssp. es característica de los niveles más inferiores del Mioceno marino catalán. Reseñamos la lista de localidades indicando su cronostratigrafía según nuestra opinión y siguiendo sobre todo el criterio de Magne (1978):

- St. Pere de Ribes (Langhiense inferior).
- Roda de Bará (ermita) (Langhiense inferior).
- Cerdanyola del Vallés (Langhiense inferior).
- St. Sadurní d'Anoia — Espiells (Langhiense).
- Moja — Olérdola (Langhiense).
- Gelida (Langhiense), y
- St. Llorens d'Hortons (Langhiense).

Es muy posible que en las listas de fósiles dadas por Almera (1899) la n. ssp. figure como *Thracia* sp. o *Corbula* sp., pero no se han podido examinar estos ejemplares depositados originalmente en el Museo Martorell (o de la Ciudadela) de Barcelona.

Figure 2. — *Thracia dollfusi viai* n. ssp. Langhian. N.º 1. N.º 1. Ejemplar 37993a MGSB de Roda de Bará; N.º 2. Ejemplar 6653 MVP de Moja y N.º 3. Ejemplar 37992 MGSB de St. Pere de Ribes. Holotipo. (Foto y montaje de J. M.ª Moraleja).

Figure 2. — *Thracia dollfusi viai* n. ssp. Langhian. N.º 1. Specimen 37993a MGSB from Roda de Barà. N.º 2 Specimen 6653 MVP from Moja and N.º 3. Specimen 37992 MGSB from St. Pere de Ribes. Holotype. (Photo by J. M.ª Moraleja).



AGRADECIMIENTOS

A D. José M.^a Moraleja por su inestimable ayuda en la parte gráfica.

BIBLIOGRAFIA

ALMERA, J., 1899: «Compte rendu de l'excursion du vendredi 7 octobre aux environs de Vilanova et de Vilafranca». *BSGF* (3), 26:812-822. París.

CALZADA, S., 1984: «Sobre las capas con 'fauna salobre tortonense' de Almera (Vilanova, Garraf, Provincia de Barcelona)». *Trab. Mus. Geol. Semin. Barcelona*, 214:1-9.

COSSMANN, M. y PEYROT, A., 1909: «Conchologie néogénique de l'Aquitaine». *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 63:1-429.

GLIBERT, M. y POEL, L. van der, 1966: «Les Bivalvia fossiles du Cénozoïque étranger. III Heteroconchia». *Int. R. Sc. Nat. Bel., Mém.*, 81-1-82.

HARLAND, W.B., COX, A.V., LLEWELLYN, P.G., PICKTON, C.A., SMITH, A.G. y WALTERS, R., 1982: «A Geological Time Scale». *Cambridge Univ. Pres.*, 131 p.

HÖLZL, O., 1958: «Die Mollusken-Fauna des oberbayerischen Burdigals». *Geol. bavar.*, 38:1-349.

MAGNE, J., 1978: «Etudes microstratigraphiques sur le Néogène de la Méditerranée nord occidentale. Les Bassins néogènes catalans». *Cent. rég. publ. Toulouse Sc. Terre*, 259 p., 87 láms. París.

MYRA KEEN, A., 1969: «Superfamily Pandoracea» in *Treatise on Invert. Paleont.* (ed. R. C. Moore), N843-N852.

ONDREJICKOVA, A., 1979: «Eggenburgian Molluscs of Bánovská kotlina depression». *Záp. Karpaty (paleont.)*, 4:81-104. Bratislava.

SCHAFFER, F. X., 1910: «Das Miozän von Eggenburg». *Abh. geol. reich.*, 22:1-193. Wien.

Recibido, julio 1985.