

## Nuevos datos paleontológicos y bioestratigráficos de *Glossothyris* (Brachiopoda, Terebratulidae) en la zona subbética (España meridional)

por LEANDRO SEQUEIROS

Dep. de Paleontología, Univ. de Zaragoza

### RESUMEN

Los braquiópodos del género *Glossothyris* descritos y figurados en este trabajo (*G. bouei*, *G. rupicola* y *G. planulata*) han sido recogidos en los niveles de edad Oxfordense (zonas de bifurcatus y bimammatum) del Dominio Subbético Externo de España meridional. La contribución de GEYSSANT (1966) se enriquece así con nuevos datos paleontológicos y bioestratigráficos.

### ABSTRACT

The brachiopods belonging to *Glossothyris* genus described and figured in this paper (*G. bouei*, *G. rupicola*, *G. planulata*) have been recollected from the Oxfordian beds (bifurcatus and bimammatum zone in the External Subbetic Domain of Southern Spain. GEYSSANT (1966) contribution is enriched with new paleontological and biostratigraphical data.

### INTRODUCCIÓN

La "*Terebratula*" *bouei* fue citada hace casi un siglo en diversos puntos de Andalucía por MALLADA (1880, 1884, 1889, 1892) en la zona de Acanthicus. Posteriormente fue figurada por el mismo autor en su Sinopsis (1885) con una edad imprecisa de Jurásico superior.

Últimamente GEYSSANT (1966) ha sintetizado todos los datos de *Glossothyris* y *Pygope*, así como un ensayo de repartición en el Dominio Mediterráneo. Citado dudosamente en el Oxfordense de los Alpes marítimos (en GEYSSANT, 1966), *Glossothyris* era inédito hasta ahora en este piso en España.

### PRECISIONES ESTRATIGRÁFICAS

Los 8 ejemplares de *Glossothyris* descritos en este trabajo pertenecen a 2 localidades, ambas situadas en la zona externa de las Cordilleras Béticas: Estepa (Se-

villa) y Cabra (Córdoba) (fig. 1); los de Cabra provienen de la zona de Bifurcatus, y un ejemplar de Estepa se recogió en la zona de Bimammatum. Los perfiles han sido anteriormente publicados (SEQUEIROS, 1974), pero sin incluir precisiones sobre los braquiópodos.

a) Perfiles de Sierra de Cabra (Córdoba) (SEQUEIROS, 1974, p. 74 ss):

En dos perfiles han sido recogidos *Glossothyris*: en el corte KC4 (punto kilométrico 19,7 de la carretera C-336) y en el corte KC9 (junto al arroyo de Jarcas, muy cerca del anterior).

En ambos cortes, la asociación de Ammonites que acompaña a los Braquiópodos es similar:

Organismos recogidos: 250 en total. Ammonites, 232; Braquiópodos, 7; otros, 11.

Asociación faunística: *Sowerbyceras tortisulcatum* (d'Orb) muy abundante, *P. (Arisphinctes) sp.*, *P. (Dichotomosphinctes) sp.*, *P. (Dichotomoceras) bifurcatus* (Quenstedt), *Taramelliceras sp.*, *Holcophylloceras mediterraneum* (Neumayr), *Ochetoceras hispidum* (Oppel), *Gregoryceras sp.*, *G. fouquei* (Kilian), *G. riasi* (de Gross.), *Euaspidoceras sp.*, *E. cfr. sparsispinum* (Waagen in Dorm), *Paraspidoceras helymense* (Gemmellaro), *Epaspidoceras sp.*, *Lissoceratoides sp.*, *Glossothyris bouei*, *G. rupicola*, *G. planulata*.

Esta asociación ha sido descrita anteriormente (SEQUEIROS, 1974) como propia de la zona de bifurcatus.

b) Perfil en Sierra de Estepa (Sevilla) (SEQUEIROS, 1974, p. 156):

Organismos recogidos: 13; Ammonites, 9; Braquiópodos, 1; otros, 3.

Asociación faunística: *Sowerbyceras tortisulcatum* (d'Orb.), *Orthosphinctes sp.*, *Epipeltoceras treptense* (Enay), *Glossothyris bouei* (Zeuschner).

Esta asociación ha sido descrita anteriormente (SEQUEIROS, 1974) como propia de la zona de bimammatum.

PRECISIONES PALEONTOLÓGICAS

Tres especies diferentes de *Glossothyris* han sido recogidas en el Oxfordense de la Zona Subbética: *Glossothyris bouei* (Zeuschner), *G. rupicola* (Zittel) y *G. planulata* (Zittel).



FIG. 1.—Distribución geográfica de *Glossothyris* en la Zona Subbética.

*Glossothyris bouei* (Zeuschner) 1846  
(Fig. 2, fig. 3) (1 a, b, c)

- 1846.—*Terebratula bouei* Zeuschner, p. 27, lám. III, fig. 1 (d-f).
- 1885.—*Terebratula bouei* Zeuschn. in Mallada, lámina 40, figs. 8, 9 y 10.
- 1885.—*Terebratula bouei* Zeuschn. in Mallada, lámina 40, figs. 11, 12 y 13.
- 1962.—*Glossothyris bouei* Zeuschn. in Jarre, p. 92, lám. 1, fig. 10.
- 1966.—*Glossothyris bouei* Zeuschn. in Geysant, p. 75, lám. I, figs. 1 a-d, 2 a-d, 3 a-d y 4 a-d.
- 1976.—*Glossothyris bouei* Zeuschn. in Lillo, p. 83, lám. III, figs. 1-5.

Medidas y afinidades \*

N.º orden	L	A	G	A/L	G/L	Sigla
1	16.5	21	12	1.27	0.72	KQA/6/83
2	18	24	15	1.33	0.86	KE1/9/2

Dos ejemplares bien conservados, similares a los figurados por GEYSANT (1966); el primero de ellos tiene mayor parecido con el descrito como ejemplar A (lámina I, fig. 1 a-d), mientras el segundo es más grueso.

Yacimientos y bioestratigrafía

Proceden de la zona bifurcatus de Sierra de Cabra (Córdoba) y de la zona de bimammatum de Sierra de

\* Abreviaturas: L: longitud, A: anchura y G: grosor.

Estepa (Sevilla). Anteriormente ha sido citado también en la zona de Acanthicus de Segura de la Sierra (Jaén), Fuente del Tajo de Cazorra, Sierras de Jaén y Alcaudete (MALLADA, 1884); Cabra (KILIAN, 1889), Huéscar (FALLOT, 1934) en los niveles del Titónico.

*Glossothyris rupicola* (Zittel, 1870)  
Fig. 2, fig. 3 (2 a, b, c; 3 a, b, c)

- 1870.—*Terebratula rupicola* Zittel, pág. 252, lám. XXXVIII, fig. 1-2.
- 1962.—*Glossothyris rupicola* Zittel in Jarre, p. 101, lámfl J, fig. 4.
- 1966.—*Glossothyris rupicola* Zittel in Geysant, p. 76, lám. I, fig. 5 a-d.

Yacimiento y bioestratigrafía

N.º orden	sigla	L	A	G	A/L	G/L
3	KC4/21/219	15	21.5	8	1.43	0.53
4	KC9/7/4	16	27.5	12	1.72	0.75
5	KC4/21/71	11	19	7	1.72	0.63
6	KC4/21/220	15	24	10	1.6	0.66

Cuatro ejemplares muy similares entre sí en las medidas y forma general. La semejanza como *G. rupicola rifensis* es grande, pero he preferido prescindir de subespecies.

Yacimiento y bioestratigrafía

Sierra de Cabra (Córdoba) en la zona de bifurcatus. No había sido citada hasta ahora en España.

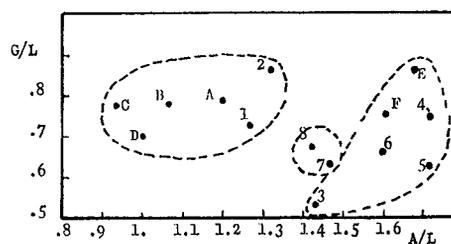


FIG. 2.—Relación entre los parámetros A/L y G/L para las diversas especies de *Glossothyris* de la Zona Subbética. 1, 2: *G. bouei* (A-B-C-D: *G. bouei* en Geysant, 1966). 3-4-5-6: *G. rupicola* (E-F: íd. en Geysant, 1966). 7-8: *G. planulata*.

*Glossothyris planulata* (Zittel, 1870)  
Fig. 2, fig. 3 (4 a, b, c)

- 1870.—*Terebratula planulata* Zittel, p. 252, lám. XXXVIII, fig. 3-4-5.

## Medidas y afinidades

N.º orden	Sigla	L	A	G	A/L	G/L
7	KC4/21/221	14.5	21.5	10	1.48	0.68
8	KC4/21/70	14	20	9.5	1.42	0.67

Especie de mayor variabilidad, si nos atenemos a las figuraciones de Zittel; los ejemplares encontrados, por su grosor relativo menor, están más cerca de los figurados por Zittel como 4 a-b. Difieren de *rupicola* por su menor anchura relativa, aunque éste es mayor que en *bouei*.

## Yacimientos y bioestratigrafía

Sierra de Cabra (Córdoba), asociada a las anteriores en la zona de *bifurcatus*.

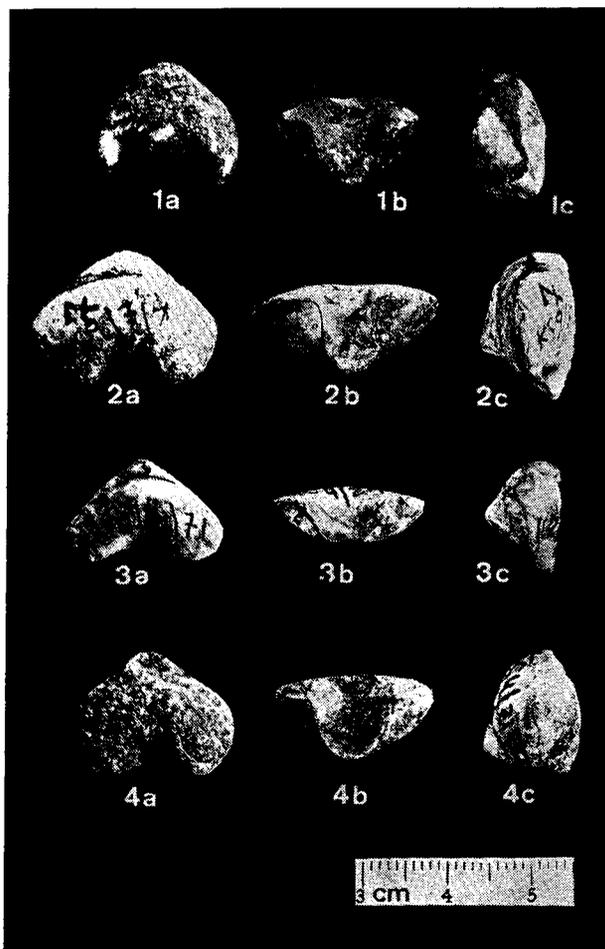


FIG. 3.—Diversas especies de *Glossothyris* de la Zona Subbética. 1 a, b, c: *Glossothyris bouei* (Zeuschner). KQA/6/83, Sierra de Cabra (Córdoba), z. *bifurcatus*. 2 a, b, c: *Glossothyris rupicola* (Zittel). KC9/7/4, Sierra de Cabra (Córdoba), z. *bifurcatus*. 3 a, b, c: *Glossothyris rupicola* (Zittel). KC4/21/71, Sierra de Cabra (Córdoba), z. *bifurcatus*. 4 a, b, c: *Glossothyris planulata* (Zittel), KC4/21/70, Sierra de Cabra (Córdoba), z. *bifurcatus* (Fotografías de Pedro Latorre).

## REPARTICIÓN GEOGRÁFICA Y ESTRATIGRÁFICA

*Glossothyris bouei*, *rupicola* y *planulata* han sido encontradas en el Oxfordense de la Zona Subbética, siempre en las zonas más externas de la Cordillera. Precisamente las citas de Mallada (1880, 1884, 1889, 1892) y Lillo (1976) para este género se refieren a las zonas más externas de las Béticas (Subbético externo y Prebética). Nunca, hasta el momento, se han encontrado en áreas más internas.

El hallazgo en el Oxfordense parece confirmar las observaciones de Guebhard y Kilian (1902) y Favre (1876) que han citado *G. bouei* y *G. rupicola* respectivamente en los Alpes Marítimos y Alpes Friburgueses.

Una última precisión de *Glossothyris* se refiere a su ecología. Ager (1965) supone para este género un medio ambiente tranquilo de bastante profundidad cerca de umbrales sedimentarios; esta hipótesis parece estar de acuerdo con los datos de cefalópodos propios de estos dominios.

## AGRADECIMIENTOS

A la Profesora Jeannine Geysant (París VI) por su amabilidad en la revisión de las formas de braquiópodos.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGER, D. V. (1965): The adaptation of Mesozoic brachiopods to different environments. *Palaeogeogr., Palaeoclim., Palaeoecol.*, vol 1, n.º 2, pp. 143-172.
- FALLOT, P. (1934): Essai sur la répartition des terrains secondaires et tertiaires dans le domaine des Alpes espagnoles. IV. Le Jurassique supérieur. *Géol. Médit. oocid.*, Barcelone, vol. IV, n.º 1 (parte II), pp. 73-118.
- FAVRE, E. (1876): Description des fossiles du terrain oxfordien des Alpes fribourgeoises. *Mém. Soc. Paléont. Suisse*, vol. III, pp. 1-75, 7 lám.
- GEYSSANT, J. (1966): *Glossothyris* et *Pygope* (Terebratulidae). Essai de répartition de ces espèces dans le domaine méditerranéen. *Not. Serv. Géol. Maroc*, t. 26, n.º 188, pp. 75-102, 3 lám.
- GHEBARD, A. y KILIAN, W. (1902): Etude paléontologique et stratigraphique du système jurassique dans les Préalpes maritimes. *B. Soc. Géol. France* (4.ª), t. II, pp. 737-828.
- JARRE, P. (1962): Révision du genre *Pygope*. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sci. Grenoble*, t. 38, pp. 23-120, 10 lám.
- KILIAN, W. (1889): Le gisement tithonique de Fuente de los Frailes près de Cabra (Province de Cordoue). *Mém. Acad. Sci.* t. XXX, n.º 2, pp. 581-599.
- LILLO, J. (1976): Sobre algunos braquiópodos de la Sierra de Crevillente. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* (serie Geol.), t. 74, nn. 1-4, pp. 81-95, 4 lám.
- MALLADA, L. (1880): Reconocimiento geológico de la provincia de Córdoba. *Bol. Map. Geológ.*, t. VII.

- (1884): Reconocimiento geológico de la provincia de Jaén. *Bol. Mapa Geológ.*, tomo XI.
- (1885): Sinopsis de las Especies fósiles que se han encontrado en España. *Bol. Com. Geol. España* (t. II: Mesozoico).
- (1892): Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España. *Bol. Com. Mapa Geológ.*, 253 pp.
- SEQUEIROS, L. (1974): Paleobiogeografía del Calloviense y Oxfordense en el Sector Central de la Zona Subbética. *Tesis Doc. Univ. Granada*, n.º 65, tomo I: estratigrafía, 275 pp., 122 fig.
- ZEUSCHNER, L. (1846): Nowe lub niedokładnie opisane gatunki Skamieniałości Tatrowych: "Mémoire sur Tatra", fasc. 1.º 1, pp. 15-24, lám. I-II.
- ZITTER, K. A. von (1870): Die Fauna der älteren Cephalopoden führenden Tithonbildungen. *Paläont. Mitt. aus dem Museum des K. Bayer Staates*, tomo II, Casel, 309 pp., lám. XXV-XXXIX.

---

Recibido para su publicación: 5 mayo 1977.