

Presencia de *Mirosphinctes* (Ammonitina, Perisphinctacea) en la zona Subbética (Cordilleras Béticas, España)

por LEANDRO SEQUEIROS

Dep. de Paleontología, Univ. de Zaragoza

ABSTRACT

The genus *Mirosphinctes* had not yet been cited in the Subbetic Zone; recently has been recognized in the bimammatum-zone of Sierra Gorda (Loja, Spain) a specimen classified as new species (*Mirosphinctes myczynskii* nov. sp.), related with the fauna from western Cuba.

RESUMEN

Todavía no había sido citado en las Cordilleras béticas (Zona Subbética) el género *Mirosphinctes*; recientemente ha sido encontrado en la zona de bimammatum de Sierra Gorda (Loja, España) un ejemplar clasificado como nueva especie (*Mirosphinctes myczynskii* nov. sp.) similar a la fauna procedente de la parte occidental de Cuba.

INTRODUCCIÓN

El Oxfordense superior de la Zona Subbética aparece siempre (SEQUEIROS, 1974 a) como un nivel más blando que el resto del Oxfordense, poco potente (nunca sobrepasa los dos metros de espesor), con signos evidentes de condensación y remoción. Posiblemente se encuentren mezcladas las faunas pertenecientes a las tres subzonas de binammatum señaladas por los autores franceses (CARIOU et al., 1971) y localmente también es posible reconocer la zona de plánula (OLORIZ, en prensa), e incluso el Kimmeridgiense inferior, en parte. La asociación completa de fauna en este nivel removido puede encontrarse en SEQUEIROS (1974 a, p. 207).

DATOS BIOESTRATIGRÁFICOS

Anteriormente (SEQUEIROS, 1974 a, p. 39-41, figs. I-4, I-5, I-10 y I-13) ha sido publicado el perfil KQ5 de

Venta Quesada (Loja, Granada). Sobre unas calizas noduloso-brechoides de color amarillo-verdoso y matriz margosa que han dado *Gregoryceras* se encuentra un nivel de menos de 2 metros de potencia de aspecto brechoide con abundante matriz margosa y restos muy numerosos de ammonites muy fracturados. Este nivel había dado fauna de *Epipeltoceras* muy mal conservados (fig. 1).

Una búsqueda más a fondo ha suministrado la fauna siguiente en el nivel 13:

- Phylloceras* sp.
- Sowerbyceras tortisulcatum* (d'ORB.) muy abundantes
- Taramelliceras* sp.
- Perisphinctes* sp. inclasificables
- Orthosphinctes* sp.
- Physodoceras* sp.
- Idoceras* sp. (vueltas internas)
- Epipeltoceras* sp.
- E. bimammatum* (QUENSTEDT)
- E. treptense* (ENAY)
- Mirosphinctes myczynskii* nov. sp.

Tal asociación faunística coincide con la encontrada en otros perfiles de edad Oxfordense, tanto en Sierra Gorda como en otros puntos de la zona Subbética. Ha servido para identificar la biozona de *E. Bimammatum* (OPPEL) ("taxon-range-zona") (SEQUEIROS, 1974 a, página 212). La presencia de *Mirosphinctes*, ya citados en iguales niveles de Alemania, Francia, Polonia, Siria, Japón y Cuba, confiere a la fauna Subbética del Oxfordense superior un mayor carácter mediterráneo; desde el punto de vista paleobiogeográfico, su semejanza con la fauna de Cuba (MYCZYNSKI, 1976) pone en cuestión la existencia de una Provincia cubana (CARIOU, 1973).

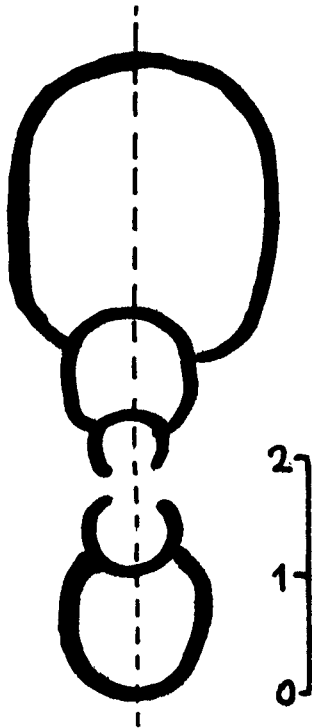


FIG. 1. — Sección de *Mirosphinctes myczynskii* nov. sp. Holotipo.

DATOS PALEONTOLÓGICOS

Género *Mirosphinctes* Schindewolf, 1926

MIROSPHINCTES MYCZYNSKII NOV.SP. (Figs. 1y 2)
 ¿1976? — *Mirosphinctes* sp.B, MYCZYNSKI, pp. 289-290.

Material: Un solo ejemplar (KQ5/13/4).

Ejemplar n.º	D mm	O mm	H mm	E mm	O/D	H/D	E/D
KQ5/13/4	53	20	20	23	0.37	0.37	0.43
	(39)	15	16	15	0.38	0.41	0.38

Diagnosis

Platiconcha de ombligo medio y deprimido, sección suboval de flancos paralelos, vientre convexo y borde umbilical neto; costillas internas fuertes, radiales, espaciadas, engrosadas periumbilicalmente; predominan las costillas intercaladas sobre las bifurcadas. Todas ellas atraviesan la región y sifonan sin debilitar el grosor. Presencia de parábolas; apertura desconocida.

Descripción

Un solo ejemplar de gran tamaño (el fragmocono alcanza los 39 mm) en comparación con los *Mirosphinctes* conocidos; no se conoce la apertura y la cámara de

habitación, casi completa, ocupa al menos la mitad de la última vuelta de espiral. El parámetro umbilical corresponde al de un tamaño medio, que permanece casi constante durante la ontogenia; en la última vuelta al engrosarse la sección más rápidamente, queda éste delimitado en una depresión.

Sección suboval en todos los estadios de desarrollo; al final del fragmocono la relación E/H, muy cercana a la unidad, revela la casi equidimensionalidad de la sección; en la cámara de habitación el grosor aumenta y la relación alcanza un valor 1.15 al final del enrollamiento.

El carácter diferencial específico es la ornamentación. Ninguna de las especies descritas en bibliografía tiene una ornamentación similar. El carácter general es su vigor y el dominio de las costillas simples y radiales. En las vueltas más internas, hasta un diámetro de 12 mm la ornamentación es radial, fuerte, regular y espaciada; desde este diámetro aumenta la irregularidad: las costillas son radiales y rectas, de grosor desigual y engrosamiento periumbilical; periódicamente se sitúan las parábolas; son frecuentes al final del fragmocono las costillas intercaladas. En la cámara de habitación las costillas son gruesas, espaciadas, radiales e irregularmente repartidas; hacia la apertura adoptan un trazado sinuoso, más evanescentes, divididas en dos o tres secundarias a medio flanco que atraviesan la región ventral

La sutura está mal conservada, por lo que es imposible reconocer sus elementos.

Discusión y afinidades

Mirosphinctes myczynskii nov. sp. debe separarse, debido a sus caracteres ornamentales, de otras especies de *Mirosphinctes*. Ha sido dedicada al Dr. Ryszard Myczynski de la Academia Polaca de Ciencias, que ha descrito numerosos ejemplares de este género procedentes de la provincia de Pinar del Río en Cuba. Re-



FIG. 2. — *Mirosphinctes myczynskii* nov. sp. Holotipo KQ5/13/4. Oxfordense superior, Sierra Gorda (Loja, Granada), zona de bimammatum.

cientemente (1976) ha figurado como *Mirosphinctes* sp.B un ejemplar de tamaño mucho menor que el del mío, pero cuyas dimensiones y estilo ornamentales son muy similares.

El enrollamiento y tamaño del ombligo de *M. myczyński* son muy parecidos a los de *M. frickensis* in DORN (1931, lám. 14, figs. 6-7); pero éste tiene una ornamentación más densa con predominio de costillas bifurcadas sobre las simples.

La ornamentación grosera de *M. frickensis* en CHRIST (1960) y del holotipo refigurado por ENAY (1966, figs. 160-4) es próxima a la nueva especie; pero la densidad y trazado de las costillas es diferente.

Mirosphinctes bukowskii (CHOFFAT, 1893) tiene una talla excesivamente pequeña y la ornamentación más densa y bifurcada; las formas descritas como variedad *cabritoensis* (en ENAY, 1966) tienen la ornamentación más grosera sin llegar a ser la de la nueva especie.

Mirosphinctes pinarensis MYCZYNSKI (1976) en sus varias subespecies tiene una ornamentación, tamaño y sección diferente.

BIBLIOGRAFÍA

CARIOU, E. (1973): Ammonites of the Callovian and Oxfor-

- dian. In: HALLAM, A. edit: *Atlas of Paleobiogeography*. Elsevier, Amsterdam, pp. 287-295.
- CARIOU, E., ENAY, R. y TINTANT, H. (1971): Oxfordien. In: *Les Zones du Jurassique en France*. C. R. Somm. Soc. Géol. France, 13: 38-45.
- CHOFFAT, P. (1893): Description de la faune jurassique de Portugal. Ammonites du Lusitanien de la contrée de Torres Vedras. *Trav. Geol. Portugal*, Lisboa, 82 p.
- CHRIST, H. (1960): Beiträge zur Stratigraphie und Paläontologie des Malm von Westsizilien. *Mém. Soc. Pal. Suisse*, v. 77, 138 p.
- DORN, P. (1931): Die Ammoniten-fauna des untersten Malm der Frankenalb. *Palaentographica*, Stuttgart, 74: 1-92.
- ENAY, R. (1962): L'Oxfordien dans la moitié sud du Jura Français. *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*, n.º 8, 624 p.
- MYCZYNSKI, R. (1976): A new ammonite fauna from the Oxfordian of the Pinar del Rio province, western Cuba. *Act. Geol. Polonica*, 26 (2): 261-296.
- OLORIZ, F. (in litt.): El Kimmeridgiense y el Titónico Inferior de las Cordilleras Béticas. *Tesis Doct. Univ. Granada*.
- SEQUEIROS, L. (1974a): Bioestratigrafía del Calloviense y Oxfordense en el Sector Central de las Cordilleras Béticas. In: *Paleobiografía del Calloviense y Oxfordense*. *Tesis doctoral de la Univ. de Granada*, n.º 65, 275 p.
- SEQUEIROS, L. (1974b): Ammonites del Calloviense y Oxfordense en el Sector Central de las Cordilleras Béticas. In: *Paleobiogeografía del Calloviense y Oxfordense...* *Tesis Doct. Univ. Granada*, n.º 65, tomo II, pp. 1-362, 140 fig., XXXII lám.

Recibido para su publicación: 20 diciembre 1976.