

Hallazgo de *Ogyginus* RAYMOND 1912 (*Trilobita*, *Asaphina*) en el Ordovícico español

ISABEL RÁBANO *

RESUMEN

Se da a conocer el hallazgo, por primera vez en la Península Ibérica, del género *Ogyginus* RAYMOND 1912, representado en el Llanvirn superior de los Montes de Toledo (España central) por la especie *Ogyginus armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876).

ABSTRACT

We report the discovery, for the first time in the Iberian Peninsula, of the genus *Ogyginus* RAYMOND 1912, represented in the upper Llanvirn of the Toledo Mountains (central Spain) by the species *Ogyginus armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876).

INTRODUCCION

Dentro de las investigaciones emprendidas por el Grupo de Ordovícico de nuestro Departamento en la región de los Montes de Toledo, hemos podido constatar la presencia de un raro trilobites perteneciente al suborden *Asaphina* que hasta el momento no había sido citado en la Península Ibérica. Dar a conocer dicho hallazgo constituye el objetivo de la presente nota, que forma parte del estudio en curso sobre las faunas de trilobites del Llanvirn-Llandeilo inferior español.

* Departamento de Paleontología. Facultad de C. Geológicas. Universidad Complutense. Madrid-3.

SISTEMATICA

La terminología adoptada para las descripciones sistemáticas es la propuesta por HARRINGTON (*In* MOORE, 1959) y HENNINGSMOEN (1960).

El material estudiado se conserva en el Departamento de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid, en la colección de la autora.

Suborden Asaphina SALTER 1864.

Familia Asaphidae BURMEISTER 1843.

Subfamilia Ogygiocaridinae RAYMOND 1937.

Género *Oyginus* RAYMOND 1912.

Especie tipo:

Asaphus condensis MURCHISON 1839, del Llanvirn de West Shropshire (Gran Bretaña).

Diagnosis:

Contorno general del caparazón desde oval a circular. Cefalón y pigidio aproximadamente semicirculares, generalmente del mismo tamaño. Surcos dorsales del cefalón paralelos proximalmente y expandidos distalmente. Tres pares de surcos glabulares laterales poco profundos, de los cuales uno o dos pares no se llegan a apreciar bien. Ojos próximos a los surcos dorsales. Fixigenas pequeñas. La rama posterior de la sutura facial puede ser desde casi horizontal hasta netamente oblicua, dependiendo de la posición de los ojos. La rama anterior de la sutura facial es intramarginal y está conectada a la sutura sagital, totalmente ventral. La línea paraduplicacional pasa cerca de los ojos o se encuentra separada de éstos por una distancia que puede exceder ligeramente la anchura duplicacional. Hipostoma entero, con una proyección medial sobre el borde posterior; cuerpo anterior ovalado, en forma de media luna, y cuerpo posterior mucho más pequeño, con máculas en posición anterolateral. Alas anteriores grandes y pendiente; alas posteriores pequeñas.

Tórax compuesto por ocho segmentos; surcos dorsales en zig-zag debido al desarrollo acusado de los apodemas que alternan con los extremos internos, abombados, de las bandas pleurales posteriores. Surcos interpleurales fusiformes y fulcros pronunciados.

Raquis pigidial compuesto por 11 anillos como máximo. Siete a nueve costillas lisas en los flancos con surcos pleurales profundos.

Observaciones:

La diagnosis que acabamos de exponer corresponde esencialmente a la propuesta por WHITTARD (1964, pág. 245), si bien se incluyen

otras precisiones que derivan de estudios posteriores del género. En primer lugar, la sutura facial anterior en *Ogyginus* RAYMOND es intramarginal (RAYMOND, 1912, pág. 116; HUGHES, 1971, 1972, 1979) y no marginal como apunta WHITTARD (1964). Sin embargo, este último autor figura un ejemplar (*op. cit.*, lám. 42, figs. 3-4) en el que puede apreciarse cómo la sutura llega a ser casi marginal en algunos individuos (HUGHES, 1979, pág. 126). Asimismo, siguiendo la opinión de este último autor, se abandona el término «niobiforme», utilizado con frecuencia para describir el recorrido de las ramas anteriores de la sutura facial. Por último, en la diagnosis pigidial se ha sustituido el término «pleuras pigidiales» por costillas, como sugiere DEAN (*in* DEAN & MARTIN, 1978, pág. 16).

Distribución:

El género se encuentra representado hasta el momento en el Arenig, probablemente inferior (Zona con *Expansograptus extensus*) de Bell Island, Terranova (DEAN & MARTIN, 1978); Arenig (Cuarcita Armoricana superior) del W de Francia (HENRY, 1971, 1980); Arenig-Llandeilo inferior de Gran Bretaña (WHITTARD, 1964; HUGHES, 1979) y Llanvirn superior de España (presente trabajo). Con respecto a las citas de *Ogyginus* en América del Norte y Sur, se cuestiona la pertenencia de estas formas al género (ver discusión en HUGHES, 1979, página 122).

Ogyginus armoricanus (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876).
(fig. 1 a).

- * 1876 *Asaphus armoricanus* n. sp. TROMELIN & LEBESCONTE, páginas 622-623.
- . 1980 *Ogyginus armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876) - HENRY, pág. 37; lám. 1, figs. 4-5, 7; fig. texto 7. (Incluye sinonimias anteriores para Francia).
- 1980 *Ogyginus* cf. *armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876) - RABANO, págs. 134-135; lám. 4, fig. 9.

Material:

Un pigidio, RAI 1147, procedente del miembro inferior de las «Pizarras con *Calymene*» en la sección de «Los Rasos», al E de Horcajo de los Montes (Ciudad Real). El yacimiento corresponde al punto señalado como RAI en RABANO (en prensa). Llanvirn superior (Zona con *D. purchisoni*).

Diagnosis:

Ver HENRY (1971, págs. 66-67).

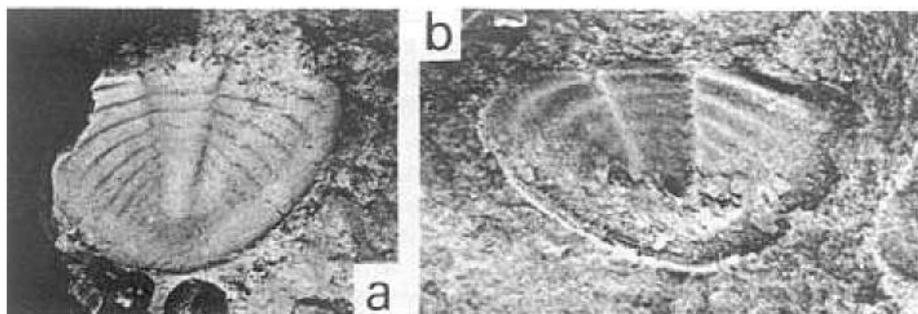


FIG. 1.—a) *Ogyginus armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876). «Los Rasos», Ciudad Real. Llanvirn superior. (RAI 753; $\times 3$). b) *Ogyginus* sp. Finca «La Alameda», Aldeaquemada (Jaén). Llanvirn ($\times 3,5$).

Descripción:

En el único pigidio que poseemos se puede observar que su contorno es semicircular; el raquis, fusiforme, está compuesto por seis a siete anillos más una pieza terminal con restos de segmentación. La anchura (tr.) anterior del raquis representa los dos tercios de la anchura (tr.) de la primera costilla.

Los surcos dorsales están definidos pero no son muy profundos. En los flancos se observan siete costillas lisas, que finalizan antes de alcanzar el margen pigidial. Los surcos pleurales disminuyen en profundidad en un sentido posterior. El limbo, ligeramente cóncavo en vista dorsal, está muy bien definido; disminuye en anchura hacia los ángulos anterolaterales del pigidio, pudiéndose observar en él una «ornamentación» a base de líneas en terraza.

Observaciones:

HENRY (1971, págs. 66-68; lám. 1, figs. 1-11, fig. texto 12; 1980, pág. 37, lám. 1, figs. 4-5, 7, fig. texto 7) describe y figura la especie *Ogyginus armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE, 1876), con la que se puede identificar plenamente el pigidio procedente de la sección de «Los Rasos». Esta forma había sido citada únicamente en Francia (ver sinonimias), en una edad Arenig (Cuarcita Armoricana superior). HENRY apunta en 1980 que la especie podría estar representada también en las limolitas negras llanvirnienses de las Formaciones de Andouille y Traveusot.

A pesar de la relativa abundancia de este trilobites en Francia, en España no parece ocurrir lo mismo, incluso a nivel genérico. Aparte del hallazgo de *Ogyginus* RAYMOND en Los Rasos, posiblemente podamos incluir en el género un pigidio procedente de La Alameda, cerca de Aldeaquemada (Jaén), y que nos ha sido amablemente cedido por el Prof. J.-L. Henry (Univ. de Rennes). Dicho ejemplar, representado

aquí en la fig. 1b, procede de unas limolitas probablemente de edad Llanvirn superior, donde se encuentra asociado a abundantes bivalvos del género *Redonia*. Aunque este pigidio parece en una primera impresión muy semejante a *O. armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE) (Henry, comunicación escrita, 1981), su estado de conservación impide realizar una identificación específica clara.

También hemos encontrado otros restos que parecen pertenecer al género *Ogyginus* RAYMOND en las pizarras del Llanvirn inferior de El Viso del Marqués (Ciudad Real) y Ventas con Peña Aguilera (Toledo). El material se encuentra actualmente en vías de estudio, por lo que no lo incluimos en la presente nota.

Hemos buscado trilobites en los niveles característicos de *O. armoricanus* en el W de Francia; es decir, en la Cuarcita Armoricana superior. Como resultado preliminar de estas investigaciones merece la pena consignar el hallazgo de *Asaphina* en las facies puramente cuarcíticas de esta unidad (s. str.) en el flanco S del Sinclinal de Navas de Estena (corte de «El Boquerón») y en el flanco N del Sinclinal de Guadarranque (sección de «Los Rasos», al E de Horcajo de los Montes). Este material consiste en diversos cranidios y una librigena que de momento no son susceptibles de una identificación genérica.

Otros datos de *O. armoricanus* (TROMELIN & LEBESCONTE) en los Montes de Toledo vienen dados por el reciente hallazgo de la especie en el techo de las alternancias que sirven de tránsito a las «Pizarras con *Calymene*», al S de Navas de Estena (Gil Cid, comunicación personal).

Distribución:

La especie se conoce con seguridad en el Arenig (Cuarcita Armoricana superior) del W de Francia (HENRY, 1971, 1980) y Llanvirn superior (Zona con *D. purchisoni*) de los Montes de Toledo (presente trabajo). En España aparece asociada a *Neseuretus (Neseuretus) tristani tristani* (BRONGNIART), *Colopocoryphe rouaulti* HENRY, *Salterocoryphe salteri* (ROUAULT), *Eodalmanitina henryi granulata* RABANO, *Nobiliasaphus cf. caudiculatus* (BORN), *Uralichas cf. heberti* (ROUAULT) y *Ectillaenus* sp.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco sinceramente al Prof. J.-L. Henry (Universidad de Rennes) la cesión del ejemplar de *Ogyginus* sp. recogido por él en la provincia de Jaén, así como todas sus sugerencias, de inestimable valor. También agradezco a la Dra. D. Gil Cid sus informaciones concernientes al punto con *O. armoricanus* en la serie de transición del corte de Navas de Estena. Las fotografías fueron realizadas por R. Sánchez (Dpto. de Paleontología).

BIBLIOGRAFIA

- DEAN, W. T., y MARTIN, F. (1978): «Lower Ordovician Acritarchs and Trilobites from Bell Island, Eastern Newfoundland», *Geol. Surv. Canada, Bull.* 284, 35 pp.
- HENNINGSMOEN, G. (1960): «The Middle Ordovician of the Oslo region, Norway. 13. Trilobites of the family Asaphidae», *Norsk. Geol. Tidsskr.* 40, 34, pp. 203-257.
- HENRY, J.-L. (1971): «Les Trilobites Asaphidae et Eohomalonotidae du Gres Armoricaín supérieur (?Arenigien) de l'Ouest de la France», *Mém. Bur. Rech. Géol. Min. (B.R.G.M.)* 73, pp. 65-77.
- (1980): «Trilobites Ordoviéiens du Massif Armoricaín», *Mém. Soc. géol. minéral. Bretagne* 22, pp. 1-250.
- HUGHES, C. P. (1971): «Recommendation to discontinue the use of the terms 'niobiform' and 'isoteliform' in the description of asaphid (Trilobita) sutures», *Geol. Mag.* 108, p. 179.
- (1972): «*Ogygia buchi*, *Ogygiocaris buchii* or *Ogygiocarella debuchii*? A case history in the nomenclature of fossils», *Geology, Ashtead* 4, pp. 7-17.
- (1979): «The Ordovician trilobite faunas of the Builth-Llandrindod Inlier, central Wales. Part III», *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.)*, 32, 3, pp. 109-181.
- MOORE, R. C. (Ed.) (1959): *Treatise on Invertebrate Paleontology*, Part 0, Arthropoda 1, 560 pp., Lawrence, Kansas.
- RÁBANO, I. (1980): *Trilobites del Ordovícico medio de Horcajo de los Montes (Ciudad Real)*, Mem. de Licenciatura, Univ. Autónoma, Madrid (inérita).
- (en prensa): «Phacopina (Trilobita) del Ordovícico de Horcajo de los Montes (Ciudad Real)», *Estudios Geol.*
- RAYMOND, P. E. (1912): «Notes on parallelism among the Asaphidae», *Trans. R. Soc. Can.*, ser. 3, 5, pp. 111-120.
- TROMELIN, G. de, y LEBESCONTE, P. (1876): «Essai d'un catalogue raisonné des fossiles siluriens des départements de Maine-et-Loire, de la Loire-Inférieure et du Morbihan, avec des observations sur les terrains paléozoïques de l'Ouest de la France», *C. R. 4ème session Ass. franc. Avanc. Sci. (A.F.A.S.)*, pp. 601-661.
- WHITTARD, W. F. (1964): «The Ordovician trilobites of the Shelve Inlier, West Shropshire», *Palaeontogr. Soc. (Monogr.)*, VIII, pp. 229-264.