

CRUSTACEOS DECAPODOS DEL JURASICO SUPERIOR
DEL MONTSEC (Lérida)

Luis VIA*

RESUMEN:

Se determinan como *Oplophorus roselli* n. sp. y como *Pseudoastacus llopsi* n. sp., varios ejemplares de crustáceos decápodos macruros (tres y diez ejemplares, respectivamente) impresos o aplastados entre las calizas litográficas de la conocida cantera de Santa María de Moyá, en el Montsec (Lérida). La edad de estas calizas continúa discutida, habiendo sido consideradas, sucesivamente, como Kimmeridgienses, Portlandenses y Wealdenses. Se figuran y se esquematizan las dos nuevas formas y se señalan los principales caracteres que les diferencian de las demás formas congéneres.

RÉSUMÉ:

Quelques empreintes de Crustacés décapodes macroures écrasés dans les calcaires lithographiques de la carrière bien connue de Sta. María de Meya, dans le Montsec (Lérida) sont déterminées comme *Oplophorus roselli* n. sp. (3 exemplaires) et comme *Pseudoastacus llopsi* n. sp. (10 exemplaires).

L'âge de ces calcaires est encore controversé. Ils ont été considérés successivement comme Kimmeridgiens, Portlandiens et Wealdiens. Les nouvelles espèces sont figurées et schématisées, les caractéristiques qui les différencient des espèces voisines sont signalées.

ABSTRACT:

It has been classified as *Oplophorus roselli* n. sp. and as *Pseudoastacus llopsi* n. sp. some samples of Macrure Decapods Crustaces (3 and 10 samples each one), printed or crushed into the lithographic limestones of Sta. María de Meya quarry at the Montsec (Lérida).

Limestones' age is still disputed, considered in turn as Kimmeridgian, Portlandian and Wealdian. The new forms are photographed and schematised and

* Sección de Bioestratigrafía del C.S.I.C., Diputación 231, Barcelona.

the most important features marking the differences with near species are pointed out.

ZUSAMMENFASSUNG:

Es werden *Oplophorus roselli* n. sp. und *Pseudoastacus llopsi* n. sp. bestimmt; mehrere Exemplare von Crustaceen Decapoda, Macruren (3 bzw. 10 Exemplare) erscheinen zusammengedrückt oder gepresst zwischen den lithographischen Kalksteinen des bekannten Steinbruchs von Santa María de Meyá, im Montsecgebirge (Provinz Lérida). Das Alter dieser Kalksteine bleibt nach wie vor unstritten; sie wurden hintereinander als Kimmeridgien, Portlandien und Wealdien angesehen.

Die beiden neuen Formen werden graphisch wiedergegeben und schematisch dargestellt. Die wichtigsten Merkmale, die sie von den verwandten Arten unterscheiden, werden ebenfalls beschrieben.

INTRODUCCIÓN

Un primer estudio de los restos de crustáceos decápodos procedentes de la cantera de caliza litográfica del Jurásico superior del Montsec (Lérida) nos da como resultado el reconocimiento indudable de dos nuevas especies de macruros.

Una de ellas, representada sólo por tres diminutos ejemplares, es un indudable caridido de la familia *Oplophoridae* (no *Atyidae*, según se dice en el resumen) bastante parecido a *Oplophorus syriacus*, del Senonense del yacimiento de peces de Sahel-Alma (Líbano) descrito por ROGER en 1946.

Con la especie *O. marcki* del mismo nivel Senonense de Westfalia, descrita por SCHLUTER en 1862, el parecido es mucho menor.

Un ejemplar procedente de las capas de peces del yacimiento de Songa (antiguo Congo belga), atribuidas al Jurásico superior, ha sido referido también al género *Oplophorus* por REMY, en 1954, sin especificar más, por su defectuosa conservación. Aunque el contorno general de este ejemplar coincide bastante con los ejemplares del Montsec, su mala conservación no permite establecer una comparación adecuada.

La nueva especie que dedicamos a nuestro colega y amigo Dr. Juan Rosell, Profesor agregado de la Universidad de Barcelona, difiere de la especie libanesa por la forma regularmente aserrada del borde superior del rostro —con siete dientes continuos— y por la forma más alargada del eperión. (Figuras 1 y 1a.)

La otra especie, de tamaño mucho mayor, está representada por una decena de ejemplares en todos los cuales el pereión se presenta muy aplastado y deteriorado. Se trata indudablemente de un macruro astaciforme del género *Pseudoastacus*, del cual se ha descrito tres especies mesozoicas seguras: *P. pustulosus* (MÜNSTER) del yacimiento del Titónico inferior de Solnhofen; *P. hakeiensis* (FRAAS) y *P. dubertreti* (ROGER), ambas del Cenomanense del Líbano. La forma nueva española difiere de las tres, aunque es más afín a la primera de ellas (*P. pustulosus*), de la cual difiere por una mayor amplitud del escafofocrito de las antenas, por una abundancia mucho mayor de tubérculas en la superficie externa o superior de las pinzas y del carpo de P_1 y por una menor longitud del tel-

son cuyo contorno, además, es mucho más romo en la nueva especie del Montsec. (Figs. 2 y 2a.)

En 1933 el Dr. N. LLOPIS LLADÓ describía un resto muy incompleto de macruro de las calizas litográficas del Montsec que atribuyó, provisionalmente, al género *Stenochirus*. Aunque en su colección particular no hemos localizado dicho ejemplar, por el esquema publicado se ve claramente que se trata de la nueva especie *Pseudoastacus llopisi*, que dedicamos a nuestro malogrado maestro y amigo como expresión del más sincero afecto.

En 1951 publicamos las fotografías de dos ejemplares que, como apuntábamos entonces, al referirlos al ejemplar descrito por el Dr. LLOPIS LLADÓ, corresponderían también a la nueva especie *P. llopisi*.

Aparte de la edad y de las condiciones de sedimentación, que parecen casi comunes, con las de los referidos yacimientos de Solnhofen y Cerin, los restos de decápodos reconocidos corroboran la notable peculiaridad faunística del yacimiento catalán.

BIBLIOGRAFIA

- GLAESSNER, M. F. (1929), *Crustacea decapoda*. Fossilium catalogus. I. Animalia. Pars. 41, pp. 1-464, Berlin, 1929.
- GLAESSNER, M. F. (1969), *Decapoda*, vol. 2, de Part R. Arthropoda 4. del Treatise on Invertebrata Paleontology, dirigido por M. C. MOORE, pp. 399-533, 626-628 (Addendum), figs. 217-340.
- LLOPIS LLADÓ, N. (1933), *Sobre la troballa d'un decàpod macrur al neojuràssic de Santa Maria de Meyà*, Butll. I. C. H. N., v. 23, pp. 393-399, 1 fig., Barcelona, 1933.
- OPPEL, A. (1862), *Ueber jurassische Crustaceen*, Palaeont. Mitteil. aus d. Museum d. Koenigl. bayer. Stáates, vol. 1, pp. 1-120, lám. 1-38, Stuttgart, 1862.
- REMY, J. M. (1954), *Décapode nouveau de la série du Lualaba au Congo Belge*, Rev. Zool. Bot. Afr. 49, 1-2, pp. 81-83, fig. 1, Bruxelles, 1954.
- ROGER, J. (1946), *Les invertébrés des couches à poissons du Crétacé supérieur Liban. Etude paléobiologique des gisements*, Mems. S. G. Fr., nouv. sér., t. XXIII, fasc. 1-2, Mem. n.º 51, pp. 1-92, lám. I-X, 53 figs. en texto, Paris, 1946.
- SCHLÜTER, G. (1862), *Die Macruren Decapoden der Senon-und Cenomanbildungen Westphalens*, Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges., vol. 14, pp. 702-749, láms. 11-14, Berlín, 1862. An. E. P. A., vol. 10, pp. 151-180, 14 figs. en el texto y 1 lám., Barcelona, 1951.



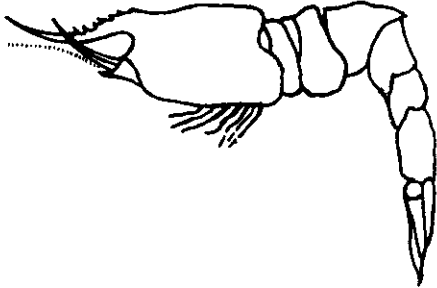


Fig. 1a.—Esquema lineal de *Oplophorus roselli* n. sp.

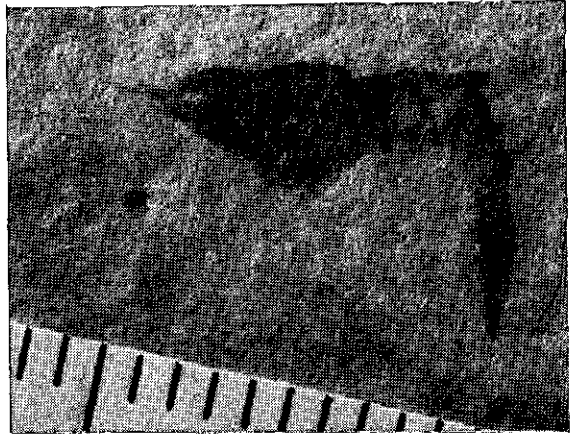


Fig. 1.—*Oplophorus roselli* n. sp.
Ejemplar tipo, encontrado por el Dr. Rosell.
(Col. del Museo Geológico del Seminario de
Barcelona) (n.º 21000 del registro).
(Escala en milímetros)

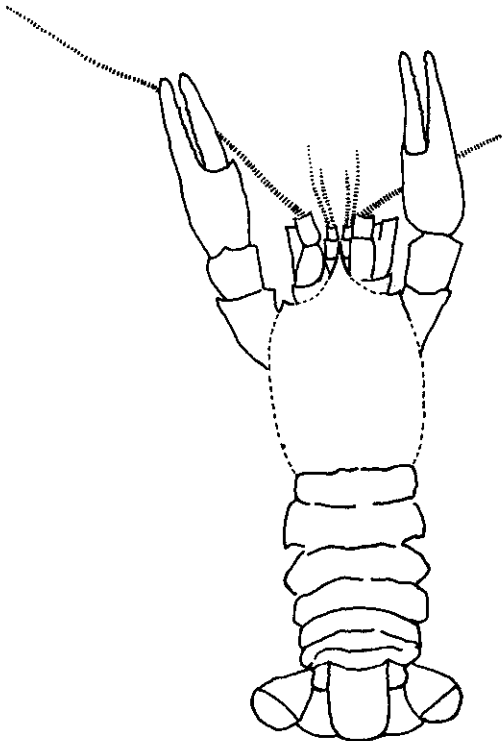


Fig. 2a.—Esquema lineal de *Pseudoastacus llopisi* n. sp.

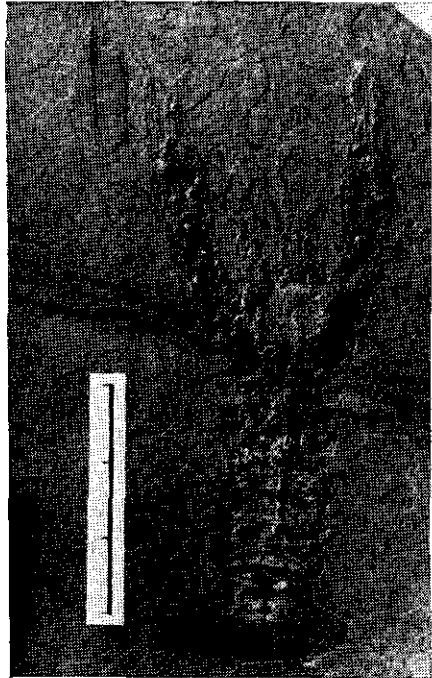


Fig. 2.—*Pseudoastacus llopisi* n. sp.
Cotipo de la especie, de la colección del Dr. Ferrer Condal. El tipo pertenece al Museo del Seminario de Barcelona (n.º 21001 del registro).
(Escala en centímetros).