

# Tentaculites dacrioconáridos en el Sinforme de Alcañices (Prov. de Zamora).

TRUYOLS-MASSONI, M. (\*) y QUIROGA, J. L. (\*\*)



## RESUMEN

El Sinforme de Alcañices es una estructura situada al NW. de la provincia de Zamora, la cual presenta una sucesión silúrico-devónica datada mediante Graptolites y Conodontos.

Las aportaciones de tipo paleontológico en esta sucesión han sido muy escasas hasta ahora y como consecuencia la edad de las capas más altas es mal conocida. La presencia de Conodontos indicaba la existencia de un Devónico inferior que llegaba con ciertas dudas al Emsiense superior.

El hallazgo de Tentaculites Dacrioconáridos permite demostrar que, al menos, la sucesión devónica alcanzaría con toda claridad el Emsiense superior (Dalejiense).

La edad de las series paleozoicas situadas al sur de la Sierra de La Culebra (Tierras de Aliste y Carbajales, provincia de Zamora) ha sido discutida por diferentes autores. PARGA PONDAL et al. (1964), MATTE (1968), ROMARIZ (1969) y MARTINEZ GARCIA (1972, 1973), creyeron que, como máximo, dichas series alcanzaban el Silúrico. MARTINEZ GARCIA (1973) en especial, señaló la presencia de Graptolites de edad Wenlockiense superior en la parte baja de la Serie de San Vitero, lo que le indujo a sospechar, con ciertas reservas, que el resto de la serie debería ser también silúrica.

Trabajos posteriores (ALDAYA et al., 1976); QUIROGA, 1976, 1980; MORO BENITO, 1980) extendieron la Serie de San Vitero más hacia el este, definiéndose el llamado Sinforme de Alcañices-Carbajales, caracterizado por una litología muy variada con frecuentes cambios laterales de facies. En esta región, CARLS (en ALDAYA et al. 1976) identificó *Nowakia* sp. y Conodontos que acreditan la presencia de capas del Devónico inferior (Lochkoviense a Praguense en la escala bohémica, equivalente a Gedinense-Siegeniense en la escala ardenorenana). Este mismo autor (en QUIROGA, 1980) identificó varias faunas fósiles en diferentes localidades, indicando la existencia de capas del Llandoveryense inferior al Emsiense inferior/superior. La presencia del Emsiense, en particular, venía acreditada por la aparición de Conodontos tales como *Ozarkodiana excavata wurmi* (BISCHOFF & SANNEMANN), *Pandorinellina steinhornensis* (ZIEGLER) y *Polygnathus* sp. ex. gr. *dehiscens* PHILIP & JACKSON. Ya TEIXEIRA & PAIS (1973) habían indicado la posible existencia de capas del Devónico por el hallazgo de restos vegetales en la zona de Alcañices, que permitían compararlos con las sucesiones de Tras-os-Montes.

Debe destacarse que en la región indicada, y en general, en todo el Noroeste de España, los tentaculites son muy mal conocidos. Sólo dentro de la Zona Cantábrica, su presencia se había mencionado en distintos niveles de la sucesión devónica. Pero aparte de este área, exceptuando la cita antes mencionada (*Nowakia* sp. en ALDAYA et al. 1976), y la de MORO BENITO (1980) que señala la presencia de restos de dicho grupo junto a la localidad de Viñas, únicamente se conocía su presencia en la Sierra del Caurel, donde DROT & MATTE (1967) señalaron Tentaculitidos sin más precisiones.

Recientemente sin embargo, se han encontrado importantes acumulaciones de Tentaculi-

(\*) Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias. Oviedo

(\*\*) Departamento de Geotectónica, Facultad de Ciencias. Oviedo.

tes dacrioconáridos en varios afloramientos del Sinforme de Alcañices, pero principalmente en niveles calcáreos de la localidad de Viñas (NW. de Alcañices) (Fig. 1). Aunque la conservación del material no es muy buena, y se encuentra en general bastante deformado, uno de nosotros (M. T.-M.) ha reconocido la presencia de las siguientes especies:

**Nowakia cancellata** (RICHTER)  
**Viriatellina hercynia** BOUCĚK  
**Costulatostyliolina aff. peneau** BOUCĚK

Aunque **Costulatostyliolina aff. peneau** BOUCĚK no permite una datación precisa, las dos primeras especies poseen un notable valor cronoestratigráfico, en especial **Nowakia cancellata** (RICHTER), cuya presencia permite situar la muestra estudiada en la biozona de **-cancellata**. Esta biozona ha sido ampliamente reconocida en Europa occidental y en el Norte de Africa. En España en concreto, ha sido señalada en facies calcáreo-pizarrosas similares a las calizas y calcoesquistos de Muga, tanto en la región palentina (Fm. Abadía cf. TRUYOLS-MASSONI in litt.) como en la astur-leonesa (Grupo La Vid cf. GARCIA-ALCALDE et al. 1979), así como también en Aragón Meridional dentro de la Fm. Mariposas (CARLS et al. 1972; GARCIA-ALCALDE et al. 1979). Su edad de acuerdo con los datos disponibles sería Dalejiense en la escala bohémica, equivalente a la parte baja del Emsiense superior en la escala ardeno-renana.

De esta manera queda confirmada la presencia de materiales de edad devónica en la serie de Alcañices-Carbajales, la cual presenta niveles, incluso más modernos de lo que hasta ahora se venía sospechando.

## BIBLIOGRAFIA

- ALDAYA, F.; CARLS, P.; MARTINEZ-GARCIA, E. & QUIROGA, J. L. (1976). Nouvelles précisions sur la série de San Vitero (Zamora, Nord-ouest de l'Espagne). C. R. Acad. Sc. Paris, 283 (D), pp. 881-883.
- CARLS, P.; GANDL, J.; GROOS-UFFENORDE, H.; JAHNKE, H. & WALLISER, O. (1972). Neue daten zur grenze Unter-/Mittel-Devon. Newsl. Stratigr., 2-3, pp. 115-147.
- DROT, J. & MATTE, Ph. (1967). Sobre la presencia de capas del Devoniano en el límite de Galicia y León (NW. de España). Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., 93, 87-92.
- GARCIA-ALCALDE, J. L.; ARBIZU, M.; GARCIA-LOPEZ, S. & MENDEZ-BEDIA, I. (1979). Guide book of the Field Trip. Meeting of the International Subcommittee on Devonian Stratigraphy. Serv. Publ. Univ. Oviedo, 40 pp.
- MARTINEZ-GARCIA, E. (1972). El Silúrico de San Vitero (Zamora). Comparación con series vecinas e importancia orogénica. Acta Geol. Hisp., VII (4), pp. 104-108.
- MARTINEZ-GARCIA, E. (1973). Deformación y Metamorfismo en la zona de Sanabria. Studia Geol., V, pp. 7-106.
- MATTE, Ph. (1968). La structure de la virgation hercynienne de Galice (Espagne). Trab. Lab. Geol. Univ. Grenoble, 44, pp. 153-281.
- MORO BENITO, M. C. (1980). Los yacimientos de Barita asociados al Sinclinorio de Alcañices-Carbajales de Alba y sus métodos de prospección. Tesis Dept. Cristalografía y Mineralogía Univ. Salamanca.
- PARGA PONDAL, I.; MATTE, Ph. & CAPDEVILA, R. (1964). Introduction a la géologie de l'Ollo de Sapo, formation porphyroide antesiluriense du Nord-ouest de l'Espagne. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., 76, pp. 119-153.
- QUIROGA, J. L. (1976). Bosquejo geológico de los alrededores de Zamora. Studia Geol., X, pp. 97-102.
- QUIROGA, J. L. 1980). La sucesión silúrica en tierras de Aliste y Carbajales (Zamora). Cuad. Lab. Xeol. Laxe, 1, pp. 147-155.
- ROMARIZ, C. (1969). Graptolitos silúricos do Noroeste peninsular. Com. Serv. Geol. Portugal, LIII, pp. 107-156.
- TEIXEIRA, C. & PAIS, J. (1973). Sobre a presença de Devónico na região de Bragança (Guadramil e Mofreita) e de Alcañices (Zamora). Bol. Soc. Geol. Portugal, XVIII, pp. 199-202.
- TRUYOLS-MASSONI, M. (in litt.). Primera aportación sobre los Tentaculites dacriocónaridos de la región del Pisuerga-Carrión (Prov. de Palencia). Rev. Esp. Micropaleont.