

ta família, considerada *incertae sedis*, dins de la subclasse Tetractinomorpha.

## AGRAÏMENTS

Agraïeix al Dr. M. Ballesteros el fet de proporcionar-me el material utilitzat per aquest estudi, i a la Dra. M.J. Uriz els seus consells i ajuda desinteressada en l'elaboració d'aquest treball.

## ABSTRACT

*Morphology of Thymosia guernei (Porifera, Chondrosiidae), first record for the Iberian Peninsula.*— *T. guernei* has been related with the Chondrosiidae due for its internal structure and with the keratose Demospongiae for its proteinic skeleton. A complete description of the histological and citological aspects of this species is given. Since the fibers structure is very different from that of the keratosa Demospongiae, this species is regarded as a true Chondrosiidae which agrees with Topsent (1895) and Boury-Esnault & Lopes (1985).

Key words: Sponges, Systematics, Iberian Peninsula.

Rosell, D., 1988. Morfologia de *Thymosia guernei* (Porifera, Chondrosiidae), primera cita per a la Península Ibèrica. *Misc. Zool.*, 12: 353-357.

(Rebut: 6 VI 88)

Dolors Rosell, Centre d'Estudis Avançats (CSIC), Camí de Sta. Bàrbara s/n, 17300 Blanes (Girona), Espanya.

## NUEVOS DATOS SOBRE *CHAETONOTUS ZELINKAI* GRÜNSP. (GASTROTRICHA)

E. GADEA

Entre la microfauna hidrófila de musgos hipnáceos procedentes de Totopani-Goropani (Dhaulagiri), en la región himalaya del Nepal, a unos 5000 m de altitud, y recientemente analizada por el autor, fue hallada una nutrida población del gastrotrico *Chaetonotus zelinkai* Grüns. Esta especie, un tanto rara, fue descrita por primera vez por GRÜNSPAN

## BIBLIOGRAFIA

- BERGQUIST, P., 1980. A revision of the supraspecific classification of the orders Dictyoceratida, Dendroceratida and Verongida (Class Demospongiae). *N.Z.J.Zool.*, 7: 443-503.
- BOROJEVIC, R., CABIOCH, R. & LEVI, C., 1968. *Inventaire de la Faune Marine de Roscoff: Spongiaires*. Eds. Stn. mar. Roscoff.
- BOURY-ESNAULT, N. & LOPES, M.T., 1985. Les démosponges littorales de l'archipel des Açores. *Ann. Inst. Ocean.*, 61(2): 172-173.
- HISCOCK, K., STONE, S.M.K. & GEORGE, J.D., 1983 (1984). The marine fauna of Lundy porifera (sponges): a preliminary study. *Rep. Lundy Fld Soc.*, 34: 16-35.
- LAUBENFELS, M.W. DE, 1936. Sponge fauna of the dry Tortugas in particular and the West Indies in general, with material for a revision of the families and orders of the Porifera. *Papers from Tortugas Laboratory*, 30: 1-225.
- 1948. The order Keratosa of the phylum Porifera—a monographic study. *Occ. Pap. Allan. Hancock Fdn.*, 3: 1-217.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. *Marine Biological Association, UK., Plymouth*, 26-36.
- TOPSENT, E., 1895. Étude monographique des spongiaires de France, II Carnosa. *Arch. Zool. exp. gén.*, 3: 493-590.

(1908) en los Alpes de Suabia, en Heidenheim (Wurtemberg), en charcas pantanosas en el mes de enero. Posteriormente ha sido también hallada en diversos parajes europeos y asiáticos por diversos autores, entre ellos PREOBRAJENSKAJA (1926), VARGA (1956), RUDESCU (1967), ROSZCZAK (1968) y KISIELEWSKI (1981).

El interés de la presente nota reside en la gran altitud de la nueva localidad en la que esta especie ha sido hallada.

## DATOS MORFOLÓGICOS

En completa extensión los ejemplares presentan el cuerpo esbelto, de talla relativamente pequeña ( $150\ \mu$  por término medio sin incluir espinas terminales) y completamente transparente e incoloro; en contracción, el cuerpo se acorta casi un tercio y adquiere un aspecto rechoncho (figs. 1A, 1B). La región cefálica presenta cinco pliegues lobulares y una coraza frontal, perfectamente visibles en extensión, así como cuatro penachos de cilios táctiles, dos anteriores con un par de cilios, y dos posteriores con tres cilios. La cabeza se estrecha gradualmente hacia el cuello, engrosándose de nuevo en el tronco, que termina en una horquilla o furca caudal moderadamente larga. El dorso presenta once filas longitudinales de escamas quetiformes, las cuales, al final del cuerpo, crecen desmesuradamente en longitud. Por delante de la furca caudal hay lateralmente tres pares de estas escamas gigantes, con una espina secundaria que sobresale lateralmente (fig. 1C).

La longitud del cuerpo oscila entre  $120\ \mu$  y  $200\ \mu$ , y la anchura máxima entre  $30\ \mu$  y  $35\ \mu$ . La longitud del esófago es de unas  $40\ \mu$ , y la del intestino de unas  $130\ \mu$ , siendo la anchura de éste de  $15$  a  $20\ \mu$ . El cefalón alcanza unas  $25\ \mu$ . La longitud de la furca caudal es de  $25$  a  $30\ \mu$ , siendo su anchura distal de  $10$  a  $12\ \mu$ . La longitud de las escamas quetiformes en la región cefálica es de unas  $6\ \mu$ , siendo en las del final del tronco de  $20$  a  $25\ \mu$ . Las tres últimas escamas espinosas laterales de la región caudal miden respectivamente: unas  $35\ \mu$  las primeras;  $40$  a  $45\ \mu$  las segundas; y  $50$  a  $55\ \mu$  las últimas. La anchura de estas escamas espinosas es de  $2$  a  $3\ \mu$ .

La región cefálica se invagina durante la contracción anterior del cuerpo y constituye transitoriamente una especie de estoma, en cuyo interior queda el primer par de cilios sensitivos (véase la fig. 1B), mientras que el

segundo par permanece fuera. El esófago, de sección triangular, está rodeado de un maniguito musculoso suctor con las fibras dispuestas radialmente (fig. 1B). El intestino, que ocupa casi los dos tercios de la longitud del animal es amplio y simple, terminando casi sin recto en el ano, sito entre las furcas.

## DATOS ECOLÓGICOS

El material estudiado consiste en un gran tapiz de musgos hipnáceos de  $3$  a  $4$  cm de espesor sobre substrato fitodetrítico con partículas silíceas, en imbibición. Reacción del medio ligeramente ácida ( $\text{pH} = 6$ ). Altitud aproximada:  $5000$  m. Fecha de recolección:  $27$  X  $1987$ . Localidad: Totopani-Goropani (Dhaulagiri), Nepal.

Biocenosis hidrófila hallada: a) Microflora con bacterias, cianofíceas (*Nostoc*) y diatomeas; b) Microfauna con tecameboideos (*Euglypha*, *Centropyxis*, *Arcella*, *Diffugia*, *Plagiostoma*), heliozoos (*Actinophrys*), ciliados (*Chilodon*, *Colpoda*, *Lionotus*, *Dileptus*), rotíferos (*Callidina*, *Lepadella*), gastrotricos (*Chaetonotus zelinkai*), tardígrados (*Hypsibius*) y nematodos (*Eudorylaimus intermedius*, *E. carteri*, *Plectus cirratus*, *Rhabdolaimus terrestris*, *Teratocephalus terrestris*, *Monhystera filiformis*).

La especie en cuestión ha sido también hallada por otros autores en charcas pantanosas, estanques y lagunas con vegetación y en turberas. Ha sido citada en Alemania por GRÜNSPAN (1908), en la Unión Soviética por PREOBRAJENSKAJA (1926), en Hungría por VARGA (1956), en Rumania por RUDESCU (1967), en Polonia por ROSZCZAK (1968) y KISIELEWSKI (1981) y en Finlandia también por este último.

## CONSIDERACIONES

*Chaetonotus zelinkai* Grünsp. es un gastrotrico quetonoideo muy evolucionado y especializado, al parecer propio de parajes dulcía-

cuáticos con vegetación inmersa o hidrófila, de ambientes fríos y que también se halla en la alta montaña. Posiblemente es de dispersión muy antigua y quizá se trate de una forma un tanto relicta. Sin embargo, como ocurre con toda la microfauna hidrófila muscíc-

la, su dispersión parece cosmopolita, al menos en el continente euroasiático. Es una especie muy bien caracterizada, aunque con una cierta variabilidad, y no parece que en este caso se trate de ninguna variedad o forma particular de la misma.

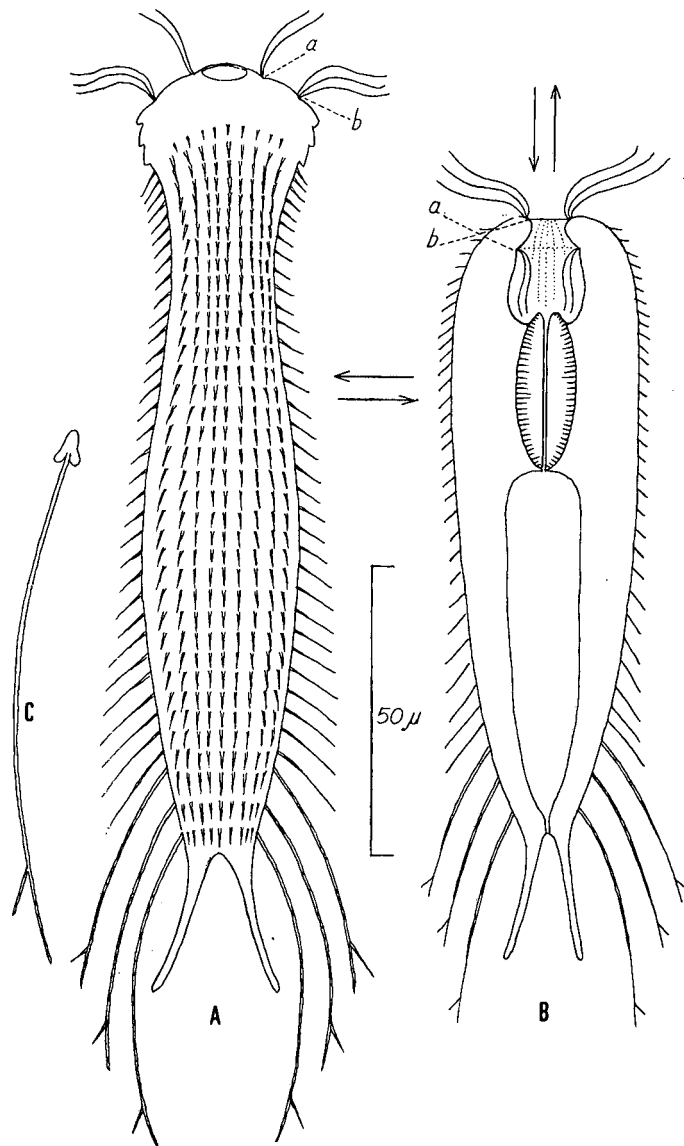


Fig. 1. *Chaetonotus zelinkai* Grünsp.: A. Individuo en vivo extendido visto dorsalmente; B. Individuo en vivo retraído, en sección longitudinal, mostrando la anatomía del tubo digestivo (esquemático); C. Detalle de una escama caudal con espina secundaria; a. Primer par de cilios sensitivos; b. Segundo par de cilios sensitivos.

*Chaetonotus zelinkai* Grünsp.: A. Dorsal view of an extended specimen; B. Retracted specimen showing the anatomy of the gut; C. Detail of a caudal scale with a secondary spine; a. First couple of sensitive cilia; b. Second couple of sensitive cilia.

## AGRADECIMIENTOS

El material estudiado fue proporcionado por O. Escolà, Conservador del Museo de Zoología de Barcelona, a quien se da por ello las gracias.

## ABSTRACT

*New data on Chaetonotus zelinkai Grünsp. (Gastrotricha).*— This paper presents data on *Chaetonotus zelinkai* Grünsp., a rare gastrotricha species, from moss-inhabiting hydrophilic microfauna of Dhaulagiri zone, at 5000 m of altitude, in Nepal. Some morphological and ecological data are presented. Up to now, this species was known from swampy places in Europe and Asia, but was never recorded from high mountains.

Key words: *Chaetonotus zelinkai*, Gastrotricha.

Gadea, E., 1988. Nuevos datos sobre *Chaetonotus zelinkai* Grünsp. (Gastrotricha). *Misc. Zool.*, 12: 357-360.

(Rebut: 6 IV 88)

Enrique Gadea, Dept. de Biologia Animal (Zoologia), Fac. de Biologia, Univ. de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Espanya.

## BIBLIOGRAFÍA

- GRÜNSPAN, T., 1908. Beiträge zur Systematik der Gastrotrichen. *Ann. Biol. lacustre*, Bruxelles, 4: 214-256.
- KISIELEWSKI, J., 1981. Gastrotricha from raised and transitional peat bogs in Poland. *Monografie Fauny Polski*, Polski Akademia Nauk, 11: 1-143.
- PREOBRAJENSKAJA, E.N., 1926. Zur Verbreitung der Gastrotrichen in den Gewässern der Umgebung zu Kossino. *Arb. biol. Stat. Kossino*, 4: 3-11.
- ROSZCZAK, R., 1968. Brzuchorzeski (Gastrotricha) Środkowej Wielkopolski. *Pr. Kom. biol. PTPN*, 32 (6): 1-92.
- RUDESCU, L., 1967. Gastrotricha, in *Fauna Republicii Socialiste România*, Bucuresti, 2 (3): 1-289.
- VARGA, L., 1956. Adatok a hazai *Sphagnum*-lápok vizi mikrofaunájának ismeretéhez. *Állat. Közlem.*, 45: 149-158.

## DYSDERA FISTERRANA FERRÁNDEZ, 1984 UNA NUEVA SINONIMIA DE *DYSDERA LUSITANICA* KULCZYNSKI, 1915 (ARANEAE, DISDERIDAE)

M.A. FERRÁNDEZ

*Dysdera fisterrana* fue descrita en el año 1984 a partir de ejemplares procedentes del extremo noroccidental de la Península Ibérica (FERRÁNDEZ, 1984).

Recientemente se ha podido analizar la descripción original de *D. lusitanica* Kulczyński, 1915 (KULCZYNSKI, 1915) así como consultar varios ejemplares procedentes de Portugal y depositados en la colección del Dr. A. de Barros Machado. El análisis detallado de las tres ilustraciones del bulbo copulador masculino que aparecen en KULCZYNSKI

(1915), permite reconocer que el ápice del bulbo, en gran parte membranoso, con un émbolo en forma de estilo y cápsula basal con un repliegue anterior, es equivalente al descrito para *D. fisterrana* (fig. 1) (FERRÁNDEZ, 1984). Los ejemplares consultados procedentes del Dr. de Barros Machado tampoco presentaban ninguna diferencia apreciable con los descritos como *D. fisterrana*.

Se considera por tanto, que *D. fisterrana* Ferrández, 1984 no tiene validez específica, ya que en realidad se trata de ejemplares co-