

PRESENCIA DE *SPELAEONISCUS COIFFAITI* VANDEL, 1961 (ISOPODA: CRINOCHEA: SPELAEONISCIDAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Lluc Garcia

Museu Balear de Ciències Naturals. Carretera Palma-Port de Sóller, km. 30. Apartado de correos num. 55. 07100-Sóller (Mallorca) Illes Balears. España – llucgarcia@telefonica.net

Resumen: Se cita por primera vez de la Península Ibérica *Spelaeoniscus coiffaiti* (Oniscidea: Spelaeoniscidae), un isópodo terrestre endógeo que se consideraba hasta el momento endémico de la isla de Menorca (Balears). Los ejemplares se han localizado en Jumilla (Murcia, España oriental). En esta nota se comentan algunos aspectos biogeográficos y se ilustran algunos de sus caracteres morfológicos. Este registro también supone la primera cita del género *Spelaeoniscus* de la parte continental de Europa, ya que hasta ahora solamente se había citado del norte de África y de diversas islas mediterráneas.

Palabras clave: Isopoda, Oniscidea, Spelaeoniscidae, *Spelaeoniscus coiffaiti*, primera cita, Península Ibérica.

Occurrence of *Spelaeoniscus coiffaiti* Vandel, 1961 (Isopoda: Crinocheta: Spelaeoniscidae) in the Iberian Peninsula

Abstract: *Spelaeoniscus coiffaiti* (Oniscidea: Spelaeoniscidae), an endogeous woodlouse considered to date as endemic to the island of Minorca (Balearic Islands), is recorded for the first time from the Iberian Peninsula. The specimens were taken at Jumilla (Murcia, eastern Spain). Some morphological and biogeographic aspects of this species are illustrated and discussed. Additionally, the record represents the first known occurrence of the genus *Spelaeoniscus* in continental Europe, since up till now it had only been recorded from northern Africa and various Mediterranean islands.

Key words: Isopoda, Oniscidea, Spelaeoniscidae, *Spelaeoniscus coiffaiti*, first record, Iberian Peninsula.

Introducción

El género *Spelaeoniscus* Racovitza, 1907 está constituido por especies de tamaño pequeño o muy pequeño de las que hasta ahora se han descrito 12 especies (cf. Schmalfuss, 2003) todas ellas de costumbres endógeas y cavernícolas. La familia Spelaeoniscidae, a la que pertenecen, representa un grupo de Oniscidea Crinocheta probablemente derivado de los Platyarthridae (Caruso & Lombardo, 1978) que a lo largo de su evolución ha desarrollado habilidades volvocionales. El único *Spelaeoniscus* conocido hasta ahora en la fauna ibero-balear es *S. coiffaiti* Vandel, 1961, que hasta el momento solamente se había encontrado en la isla de Menorca (Vandel, 1961; cf. Cruz, 1989; Garcia & Cruz, 1996). Ningún representante del género se había citado hasta hoy en la parte continental de Europa.

Resultados

Familia SPELAEONISCIDAE

Spelaeoniscus coiffaiti Vandel 1961

MATERIAL EXAMINADO: 2 machos, 1 hembra. La Alquería, Jumilla (Murcia, España), Suelo de olivo, raíces, 30-XI-2003. J.L. Lencina leg. Ejemplares conservados en etanol 70°, depositados en Museu Balear de Ciències Naturals de Sóller (Mallorca), (MBCN, registro num. 3.818, colección Lluc Garcia).

NOTAS ECOLÓGICAS: Los ejemplares fueron capturados lavando el suelo obtenido alrededor de raíces profundas de *Olea aeuropaea* (Lencina, com pers.). La localidad donde se ha muestreado se caracteriza por la presencia de antiguos cultivos de olivar en una zona de clima mediterráneo continentalizado semiárido con precipitaciones que generalmente no superan los 300 mm/año.

MORFOLOGÍA: Los ejemplares de Murcia examinados (Figura 1), por sus caracteres somáticos y tegumentarios se corresponden perfectamente con *Spelaeoniscus coiffaiti* Vandel 1961 y, especialmente, por la complicada estructura de los primeros pleópodos de los machos (Figura 2), con un exopodito muy reducido y un endopodito terminado en un apéndice filiforme que se presenta enrollado en espiral. En *S. coiffaiti* este órgano es diferente al de todas las demás especies del género (Vandel, 1948, 1960; Caruso, 1973, 1975, 1976; Caruso & Lombardo, 1976, 1977) hasta el punto que Vandel (1961), en la descripción de la especie, afirma que esta peculiar morfología se debe a una deformación del único macho examinado debido a su desecación durante el proceso de extracción del suelo. En cambio, las piezas bucales de *Spelaeoniscus coiffaiti* (Figura 3 C, D) muestran las características morfológicas propias de la familia Spelaeoniscidae enumeradas por Schmidt (2003). La anténula (Figura 3, E) tiene solamente dos artejos (3 en *Triceratosphaera*) rematados por un grupo de 5-6 estetas. El primer pereionito (Figura 3, A) presenta una hendidura o *schisma* en su ángulo posterolateral. Los dos *noduli laterales* de cada terguito son pequeños y situados cerca del margen posterior. El cuerpo, especialmente los bordes posteriores de los terguitos, está recubierto por seda-escamas erectas en forma de pequeña copa o concha (Figura 3 B). Estas seda-escamas suelen ser caducas. También hay seda-escamas de forma simple, piliformes. El tegumento está cubierto de escamas semicirculares. El telson es semicircular. Los exopoditos de los urópodos tienen forma ovoide y los endopoditos tienen el margen interior recto (Figura 3, G). En los machos, el primer pereiópodo presenta brochas de sedas en el carpo y en el propodito (Fig. 3, F). El macho es mucho más pequeño que la hembra.

DISTRIBUCIÓN: De las 12 especies conocidas de *Spelaeoniscus*, cinco son propias del Norte de África (Argelia) mientras que las 7 restantes se distribuyen por diferentes islas del Mediterráneo central (Sicilia, Marettimo, Ustica, Pantelleria, Malta y Gozo) (Schmalfuss, 2003) excepto la especie que nos ocupa, *Spelaeoniscus coiffaiti*, que hasta ahora solamente se había citado en la isla de Menorca (Baleares orientales) (Vandel, 1961). De todas formas se ha de tener en cuenta que los *Spelaeoniscus* son endógeos de pequeño tamaño que raramente se pueden recolectar sin aplicar técnicas indirectas de extracción de la fauna del suelo, técnicas que casi nunca han sido utilizadas en las islas Baleares donde esta pequeña especie puede haber pasado fácilmente desapercibida. Su presencia en esta parte de la Península ibérica resulta biogeográficamente coherente y se corresponde con el patrón de distribución que presentan otros Oniscidea de la fauna ibero-balear.

Agradecimiento

Quiero expresar mi agradecimiento a José Luis Lencina (Jumilla, Murcia), por el material remitido para su identificación y estudio.

Bibliografía

- CARUSO, D. 1973. Isopodi terrestri delle Isole Egadi. *Boll. Acad. Gioenia Sci. Nat. Catania*, ser 4, **11**: 69-94.
- CARUSO, D. 1975. *Spelaeoniscus valletai*, nuova specie di isopodo terrestre dell'isola di Gozo. *Animalia*, **2**(1-3): 59-66.
- CARUSO, D. 1976. Isopodi terrestri dell'isola di Pantelleria. *Animalia*, **3**(1-3): 105-124.
- CARUSO, D. & B.M. LOMBARDO 1976. Isopodi terrestri dell'isola di Ustica. *Animalia*, **3**(1-3): 225-233.
- CARUSO, D. & B.M. LOMBARDO 1977. *Spelaeoniscus ragonesei* nuova specie di isopodo di una grotta dei monti Iblei (Sicilia) (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea). *Animalia*, **4**(1/2): 99-107.
- CARUSO, D. & B.M. LOMBARDO 1978. Spelaeoniscidae nuovi del N-Africa e considerazioni sull'evoluzione della famiglia. *Animalia*, **5**(1/3): 209-226.
- CRUZ, A. 1989. Isópodos terrestres de Menorca (Crustacea, Isopoda, Oniscidea). *Endins*, **14-15**: 89-93.
- GARCIA, LL. & A. CRUZ 1996. Els isòpodes terrestres (Crustacea, Isopoda, Oniscidea) de les illes Balears. Catàleg d'espècies. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, **39**: 77-99.
- RACOVITZA, E. G. 1907. *Spelaeoniscus debrugei*, n. g., n. sp. Isopode terrestre cavernicole d'Algérie (Note preliminaire). *Arch. Zool. Exp. Gén.* 4 sér, **8**(3): 69-77.
- SCHMALFUSS, H. 2003. World catalog of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Ser. A, **654**: 1-341.
- SCHMIDT, C. 2003. Contribution to the phylogenetic system of the Crinocheta (Crustacea: Isopoda). Part 2 (Oniscoidea to Armadillidiidae). *Mitt. Mus. Nat. kd. Berl. Zool. Reihe*, **79**: 1-179.
- VANDEL, A. 1948. Les Isopodes terrestres exoantennés et la genèse de leurs coaptations. *Bull. biol. France Belgique*, **82**: 388-428.
- VANDEL, A. 1959. Nouvelles recherches sur les Isopodes volva-tionnels exoantennés et la genèse de leurs coaptations. *Bull. biol. France Belgique*, **93**: 121-139.
- VANDEL, A. 1961. Les isopodes térrrestres de l'île de Minorque. Faune cavernicole et endogée de l'île de Minorque. Mission H. Coiffait et P. Strinati (1958). *Biospeologica*, **80**: 249-265.

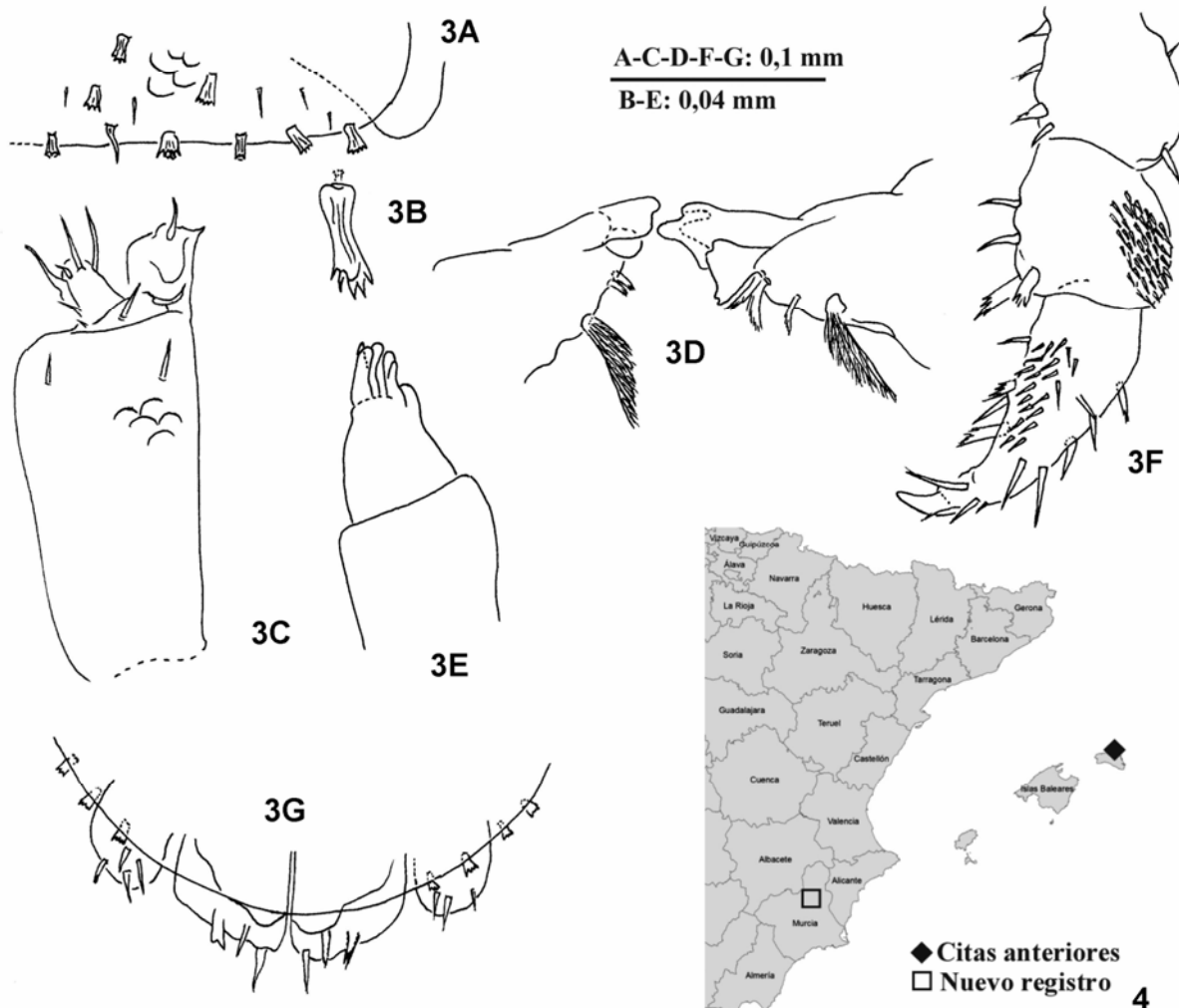
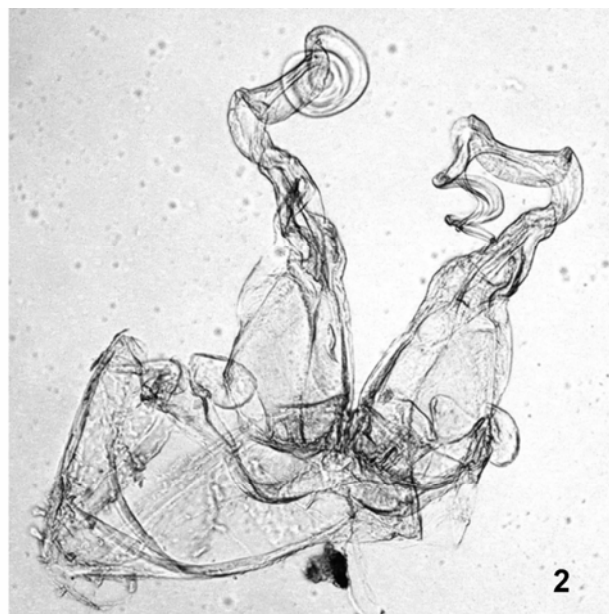
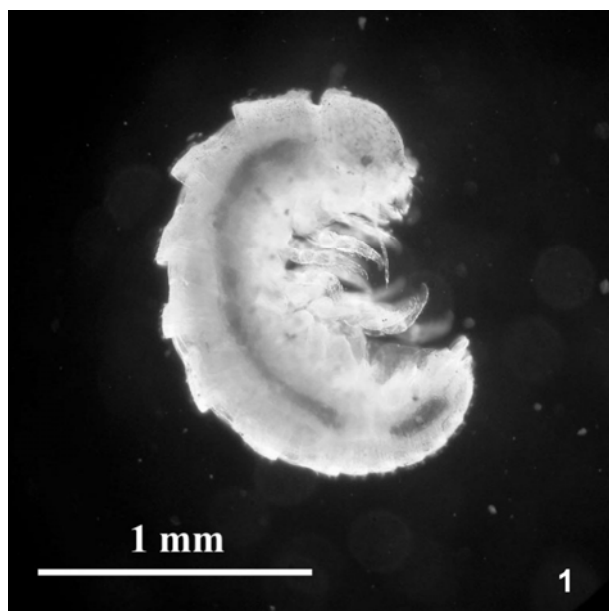


Fig. 1. Ejemplar hembra de *Spelaeoniscus coiffaiti* (Murcia, España). Faltan las antenas. Obsérvese la mancha oscura del céfalon correspondiente al ocelo. **Fig. 2.** Primeros pleópodos de un macho, con la peculiar estructura de los endopoditos y con exopoditos muy reducidos. **Fig. 3.** **A:** Borde postero-lateral derecho del primer pereionito, con escamas, *nodulus lateralis*, seda escamas y formaciones piliformes (vista dorsal, aplastado). **B:** Detalle de una seda-escama; **C:** Maxilípodo; **D:** Mandíbulas; **E:** Anténula; **F:** Primer pereiópodo del macho; **G:** Telson y urópodos (dorsal). **Fig. 4.** Localización de la nueva cita en la Península Ibérica y localidad previamente conocida.