

## PRIMERA CITA DE *LEPTOTRICHUS NAUPLIENSIS* (VERHOEFF, 1901) (ISOPODA: CRINOCHEA: PORCELLIONIDAE) 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  
e-mail: llucgarcia@telefonica.net

**Resumen:** Se cita por primera vez en la Península Ibérica el isópodo terrestre (Oniscidea) *Leptotrichus naupliensis* (Verhoeff, 1901), por un ejemplar capturado en un hábitat estepario de Córdoba (Andalucía). *Leptotrichus naupliensis*, es una especie propia de Mediterráneo Oriental, Oriente medio y Egipto, aunque también ha sido citada en algunas localidades de la península italiana y en Sicilia. En esta nota se comentan algunos aspectos biogeográficos y se ilustran sus principales caracteres morfológicos.

**Palabras clave:** Oniscidea, *Leptotrichus naupliensis*, Península Ibérica, primera cita.

### First record of *Leptotrichus naupliensis* (Verhoeff, 1901) (Isopoda: Crinocheta: Porcellionidae) in the Iberian Peninsula

**Abstract:** The terrestrial isopod (Oniscidea) *Leptotrichus naupliensis* (Verhoeff, 1901) is reported for the first time in the Iberian Peninsula. One specimen has been captured in a steppe habitat of Córdoba (Andalucía). The species is widespread in the Eastern Mediterranean, Near Orient and Egypt, although it is also reported in some locations of Italic Peninsula and Sicily. In this note, some morphological and biogeographic aspects of the species are illustrated and discussed.

**Key words:** Oniscidea, *Leptotrichus naupliensis*, Iberian peninsula, first record.

### Introducción

Los trabajos sobre los isópodos terrestres de la Península Ibérica y Baleares no son escasos ya que en el territorio ibero-balear se conocen unas 220 especies de Oniscidea, muchas de ellas endémicas, constituyendo por tanto una de las faunas europeas más ricas en representantes de este grupo. Una bibliografía mundial completa y un catálogo de especies que incluye una amplísima lista de sinonimias de las especies ibero-balears, han sido compilados recientemente por Schmalfuss & Wolf-Schwenninger (2002) y Schmalfuss (2004). El conocimiento de los isópodos terrestres insulares de Baleares es proporcionalmente mucho mejor que los del territorio continental (cf. Garcia y Cruz, 1996). Por ejemplo, un buen número de las especies no endémicas citadas en territorio español se conocen únicamente en las Baleares a pesar de ser relativamente comunes en el ámbito mediterráneo. Esto es debido a que muchas zonas peninsulares permanecen todavía inexploradas, especialmente las regiones meridionales que seguramente pueden dar todavía muchas sorpresas faunísticas y novedades taxonómicas.

En esta nota documentamos la presencia de *Leptotrichus naupliensis* Verhoeff (Crinocheta: Porcellionidae) por primera vez en la Península Ibérica. El único ejemplar que se ha podido recolectar presenta algunas diferencias con los ejemplares del Mediterráneo oriental, donde es bastante común. Hasta ahora solamente una especie del mismo género, *Leptotrichus panzerii* (Audouin, 1825), era conocida en esta parte del continente europeo.

### Resultados

#### FAMILIA PORCELLIONIDAE

#### *Leptotrichus naupliensis* (Verhoeff, 1901)

**MATERIAL EXAMINADO:** 1 ♂ adulto. Salinas de Duernas, Espejo (Córdoba; España). UTM 30SUG5874. Salina interior, bajo piedras. 12-X-2003. Leg. Manuel Baena Ruiz. El ejemplar, parcialmente diseccionado, ha sido preservado en etanol al 70% y depositado en el Museo Balear de Ciencias Naturales de Sóller; Mallorca (MBCN, registro num. 4666; colección Lluc Garcia)

**NOTAS ECOLÓGICAS:** La vegetación de la localidad es la típica de salinas abandonadas con comunidades de matorral halófilo con *Arthrocnemum macrostachyum*, *Sarcocornia fruticosa* y *Atriplex chenopodioides*. Se trata de un hábitat de tipo estepario sobre suelo yesífero.

**MORFOLOGÍA:** El único ejemplar macho examinado (Figura A) presenta los bordes laterales de los terguitos desprovistos de cilios, los primeros pleópodos (Figura E) idénticos a los de los ejemplares de las islas griegas ilustrados por Schmalfuss (2000), así como el séptimo pereiópodo, con la característica cresta en el borde superior del carpopodito (Figura D). Sin embargo también presenta el borde posterior del primer pereionito ligeramente sinuado y el lóbulo frontal del cefalotórax forma un ángulo mucho más abierto que el de esta especie, acercándose más a la forma que presenta en *L. koswigi*, especie endémica del Mediterráneo nor-oriental (Figura B,C). Según Schmalfuss (2000) *L. naupliensis* presenta el borde posterior del primer pereionito completamen-

te recto y el lóbulo frontal del céfalon forma un ángulo mucho más cerrado que en *L. koswiggii*.

**DISTRIBUCIÓN:** Hasta ahora solamente se ha localizado esta especie en una única localidad del sur de la Península Ibérica (Salinas de Duernas, Córdoba). Según Schmalzfuss (2000) *Leptotrichus naupliensis* se distribuye por el Mediterráneo oriental, siendo especialmente frecuente en las islas griegas. También ha sido citada en Malta, Sicilia, Ischia y en las costas adriáticas de la península italiana. Así mismo se conoce de Turquía, Chipre, Israel, Líbano, Siria y Egipto, llegando hacia el este hasta los valles del Tigris y Éufrates, en Irak. Sin embargo, esta especie parece faltar totalmente en los archipiélagos cirno-sardo i balear (cf. Taiti & Ferrara, 1996; Garcia & Cruz, 1996) así como en el Magrib.

**NOTAS:** La presencia de *L. naupliensis* en Andalucía podría ser debida a una introducción ya que la especie quizás esté presente en la parte occidental de África del norte aunque nunca se haya recolectado en esta zona (Taiti, *com. pers.*). Sin embargo, las pequeñas diferencias morfológicas observadas, merecen ser estudiadas sobre más ejemplares ya que

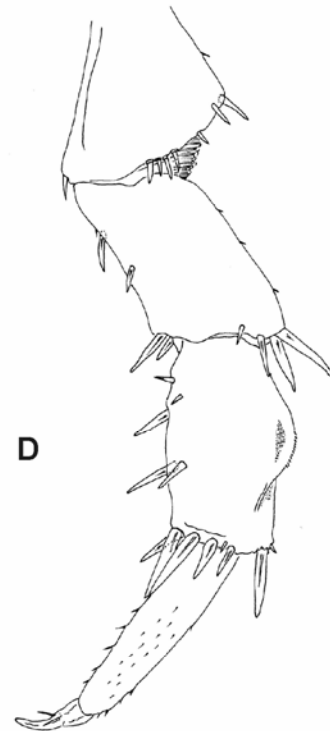
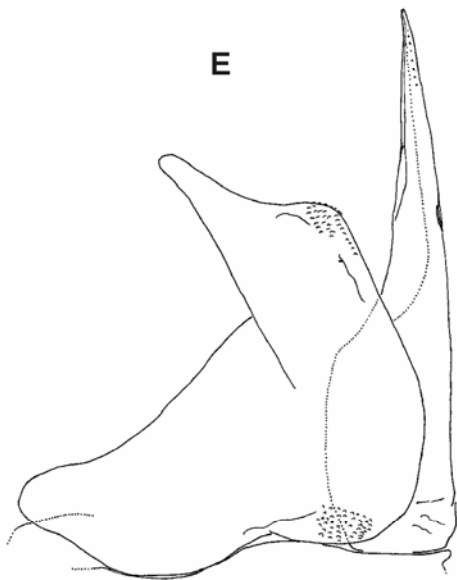
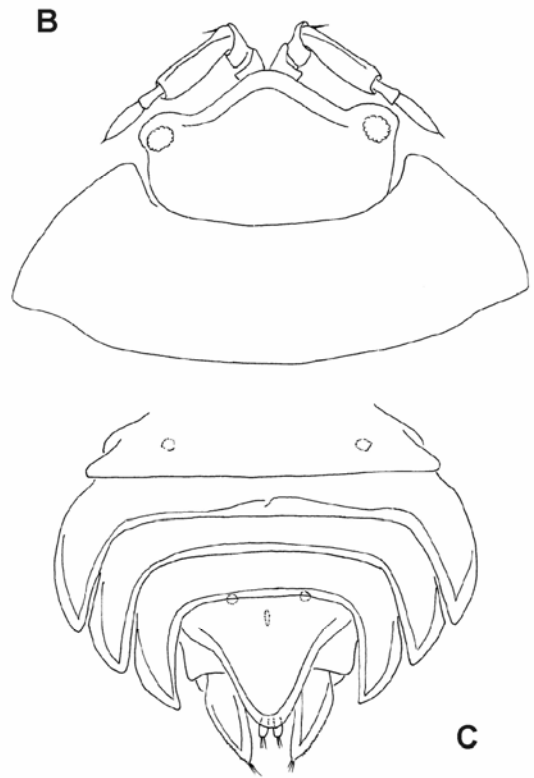
también podrían ser debidas a una incipiente diferenciación por aislamiento de una población ocuparía un hábitat actualmente residual en la Península Ibérica pero que estuvo mucho más extendido a finales del Terciario. Como se ha demostrado, los ambientes esteparios sobre suelos yesíferos de la Península Ibérica poseen una fauna de insectos y de otros artrópodos en la que abundan los ejemplos de distribución disyunta respecto a especies que ocupan hábitats similares en el Mediterráneo oriental, Oriente Medio y Asia central, con numerosas especies vicariantes (Ribera y Blasco-Zumeta, 1998).

#### Agradecimiento

Mi más sincero agradecimiento a Manuel Baena Ruiz (Córdoba), por remitirme para su estudio ejemplares de isópodos terrestres de la región andaluza lo que me ha permitido detectar nuevas especies para la fauna ibérica y obtener más información sobre la morfología y la distribución de algunos taxones poco conocidos. También quiero agradecer al Dr. Stefano Taiti (Florenca, Italia) sus comentarios sobre este registro de *Leptotrichus naupliensis*.

#### Bibliografía

- GARCIA, LL. & A. CRUZ 1996. Els isòpodes terrestres (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) de les Illes Balears. Catàleg d'espècies. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **39**: 77-99.
- RIBERA, I. & J. BLASCO-ZUMETA 1998. Biogeographical links between steppe insects in the Monegros region (Aragón, NE Spain), the eastern Mediterranean, and central Asia. *Journal of Biogeography*, **25**: 969-986.
- SCHMALFUSS, H. 2000. The terrestrial isopods of Greece. 20<sup>th</sup> contribution: Genus *Leptotrichus* (Porcellionidae). *Stutt. Beitr. Naturk.*, Ser. A, **618**: 1-64, 103 figs. Stuttgart.
- SCHMALFUSS, H. 2004. World catalog of terrestrial isopods (Crustacea: Isopoda). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Série A*, **654**: 1-341.
- SCHMALFUSS, H. & K. WOLF-SCHWENNINGER 2002. A bibliography of terrestrial isopods (Crustacea: Isopoda: Oniscidea). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Ser. A*, **639**: 1-120.
- TAITI, S. & F. FERRARA 1996. The terrestrial Isopoda of Corsica (Crustacea, Oniscidea). *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, 4 sér., **18**, sect. A, nums. 3-4: 459-545.



**Fig. A:** Ejemplar macho de *Leptotrichus naupliensis* de Córdoba (España); **B:** cefalotórax y primer terguito del macho en visión dorsal; **C:** detalle del último pleonito, telson y urópodos, en visión dorsal; **D:** pereiópodo 7 del macho en visión caudal. Obsérvese la quilla prominente del carpopodito; **E:** pleópodo 1 del macho, visión frontal.