

Dos nuevos registros de *Cylisticus convexus* (De Geer, 1778) (Isopoda, Oniscidea, Cylisticidae) de León y en la isla de Menorca (España)

Lluc Garcia¹ & M^a Cruz Delgado Serrano²

¹Museu Balear de Ciències Naturals. Sóller. Mallorca

²Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental. Facultad de Biología y CC. Ambientales. Universidad de León

Resumen: Se cita por primera vez el isópodo terrestre *Cylisticus convexus* de la isla de Menorca y Castilla-León (España). Aunque se trata de una especie sinántropa, las citas de la Península Ibérica y Baleares son muy escasas. La cita de León supone el registro más occidental de esta cochinilla en la Europa continental.

Palabras clave: Isopoda, Oniscidea, *Cylisticus convexus*, distribución, Península Ibérica, islas Baleares.

Two new records of *Cylisticus convexus* (De Geer, 1778) (Isopoda, Oniscidea, Cylisticidae) from León and the island of Minorca (Spain)

Abstract: The terrestrial isopod *Cylisticus convexus* is reported for the first time from the island of Minorca and Castilla-León (Spain). Although *C. convexus* is a synanthropic species, previous records from the Iberian Peninsula and the Balearics are very scarce. The León record is the westernmost of this woodlouse from continental Europe.

Key words: Isopoda, Oniscidea, *Cylisticus convexus*, distribution, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

La familia Cylisticidae está formada por un único género, *Cylisticus* (De Geer, 1778), dentro del cual se han descrito hasta el momento unas 50 especies (Schmalfuss, 2003). La mayoría de especies de *Cylisticus* se conocen de diferentes partes de Italia, Europa central y oriental y Oriente medio. *Cylisticus convexus* (De Geer, 1778) se considera la única especie expansiva del género y, seguramente debido a la actividad humana, ha ocupado buena parte de Europa y Asia Menor a la vez que ha sido introducida en el norte de África y en América del sur. En la fauna ibero-balear, además de *C. convexus*, el género está representado solamente por *Cylisticus estereolanus*, especie endémica del sudeste de Francia y nordeste de la Península Ibérica. Aunque Vandel (1962) afirma que *C. convexus* falta totalmente en la península ibérica, lo cual considera como prueba de su origen oriental, Schmölzer (1971) cita la especie por primera vez en España después de recolectarla en Barcelona y Girona (Cataluña). Cruz (1990, tesis doctoral inédita) también cita *C. convexus* en esta región, concretamente en Barcelona, Girona y Lleida. Posteriormente, el taxón se localiza en varias localidades de la isla de Mallorca (cfr. Garcia y Cruz, 1996; Garcia, 1999).

Cylisticus convexus ha sido considerado por muchos autores como especie sinántropa, habitante habitual de espacios urbanos abandonados (Harding y Sutton, 1985; Hopkin, 1991). También Vandel (1962) la considera de tendencias troglófilas citándola en cavas artificiales y también en cavidades subterráneas naturales. Más recientemente, Oliver y Meechan (1993) y Berg *et al.* (1999) la encuentran también en zonas seminaturales de las islas Británicas y Holanda, respectivamente. A parte de estas tendencias antropófilas *Cylisticus convexus* es una especie habitual en los ambientes cercanos al litoral o a estuarios. En Gran Bretaña el 55% de las citas se localizan en zonas costeras y el resto en áreas ruderales, jardines, parques, solares y terrenos baldíos, etc. (Harding y Sutton, 1985). Los ejemplares de la isla de Mallorca también se han encontrado en el mismo tipo de hábitats, concretamente entre vegetación muerta en riberas de torrentes cercanos a zonas urbanas. Los ejemplares que aquí se citan se han recolectado en un pinar costero cercano a una urbanización, en Menorca, y en los terrenos abandonados de una antigua azucarera, en la ciudad de León, por tanto también en ambientes sometidos a una cierta influencia del entorno antrópico y/o litoral.

La distribución de esta especie en la Península Ibérica y Baleares (figura 2) parece seguir el mismo patrón que en la mayor parte de Europa formando poblaciones aisladas en puntos geográficamente alejados. Pollo (tesis doctoral inédita) no la encuentra en toda la zona de Castilla-La Mancha ampliamente muestreada (cuenca alta del río Tajo) ni tampoco ha aparecido hasta ahora en las abundantes muestras, procedentes de prospecciones directas e

indirectas, realizadas en numerosos espacios naturales, epígeos e hipógeos de Galicia, Murcia, Valencia, Almería, Granada, Córdoba, Cádiz, Málaga, Jaén y Gibraltar que han podido ser estudiados por uno de los autores (L.G.) lo que parece corroborar el carácter sinántropo de la especie, a pesar de las escasas citas existentes en España.

Material:

Cala Santa Galdana, Ciutadella (Menorca), UTM EE8122, 1 ejemplar ♂, pinar litoral, 14-I-2006, captura directa. Lluc Garcia leg. Ejemplar depositado en la colección del primer autor (figura 1). León (León), UTM 30TTN879191, 1 ejemplar ♀, 1 ejemplar ♂, casco urbano de la ciudad de León, 10-31/X/2007, Trampa de hígado de cerdo enterrada a ras de suelo. M^a Cruz Delgado leg. Ejemplares depositados en la colección del segundo autor.

Estos registros suponen la primera cita de la especie en la isla de Menorca (Baleares orientales) y en Castilla-León. Esta última localidad marca, por ahora, el límite occidental de la especie en la Europa continental.

Bibliografía: BERG, M.P., H. WIJNHOFEN & D. TEMPELMAN 1999. *Cylisticus convexus*, a rare synanthropic woodlouse in The Netherlands (Crustacea: Isopoda: Cylisticidae). *Naturalis*, **8**: 77-84 (en holandés). • CRUZ, A. 1990. *Contribución a conocimiento de los isópodos terrestres (Oniscidea) de la Península Ibérica y Baleares*. (Tesis doctoral). Departament de Biologia Animal (Zoologia). Universitat de Barcelona, pp: 1-1006. • GARCIA, LL. & A. CRUZ 1996. Els isòpodes terrestres de les illes Balears (Crustacea: Isopoda: Oniscidea). *Catàleg d'espècies. Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, **39**:77-99. • Garcia, Ll. 1999. *Cylisticus convexus* (De Geer, 1778), un isòpode terrestre nouvingut a Mallorca?. *Aubaina. Butll. Mus. Bal. Cienc. Nat.*, **1**(1): 18-19. • HARDING, P. T. & S.L. SUTTON 1985. *Woodlice in Britain and Ireland: distribution and habitat*. Institute of Terrestrial Ecology. Natural Environment Research Council, pp: 1-151. • HOPKIN, S. 1991. A key to the woodlice of Britain and Ireland. *Field Studies*, **7**: 599-650. • OLIVER, P.G. & C.J. MEECHAN 1993. *Woodlice*. Synopses of the British Fauna (New Series), **49**: 1-136. • POLLO, A.M. 1981. *Estudio taxonómico y ecológico de los Isópodos terrestres de la cuenca alta del río Tajo*. (Tesis doctoral). Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Madrid, pp: 1-241. • SCHMALFUSS, H. 2003. World catalog of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A, Nr. 654*: 1-341. Stuttgart. • SCHMÖLZER, K. 1971. *Die Landisopoden der Iberischen Halbinsel*. Monografías de ciencia moderna, 80. Instituto José de Acosta, CSIC, pp: 1-161. • VANDEL, A. 1962. Isopodes terrestres, II. *Faune de France*, 66, pp: 417-93



◆ Citas bibliográficas
● Nuevos registros



Fig. 1. Ejemplar macho de Cala Galdana (Menorca). Vista dorsodorsal.

Fig. 2. Localidades de *Cylisticus convexus* en España.

Primera cita de *Neoempheria proxima* (Winnertz) para Cataluña (España) (Diptera, Mycetophilidae)

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1, E-08012 Barcelona, España.
mcarlestolra@terra.es

Resumen: El género *Neoempheria* Osten-Sacken, con la especie *Neoempheria proxima* (Winnertz), se citan por primera vez de Cataluña y por segunda vez de España.

Palabras clave: Diptera, Mycetophilidae, *Neoempheria proxima*, Cataluña, España.

First record of *Neoempheria proxima* (Winnertz) to Catalonia (Spain) (Diptera, Mycetophilidae).

Abstract: The genus *Neoempheria* Osten-Sacken, with the species *Neoempheria proxima* (Winnertz), are recorded from Catalonia for the first time and from Spain for the second time.

Key words: Diptera, Mycetophilidae, *Neoempheria proxima*, Catalonia, Spain.

Recientemente, tuve la ocasión de capturar un Mycetophilidae que se hallaba posado en el techo del cuarto de baño de mi casa de Barcelona. Le hice una foto y se la envié a Peter J. Chandler para ver si por lo menos me podía decir a qué género pertenecía, ya que es especialista en esta familia de dípteros nematóceros. Afortunadamente, Chandler me contestó que se trataba del género *Neoempheria* Osten-Sacken, 1878. Sin embargo, la especie no la podía saber a partir de la foto que le había enviado, pues para su identificación se necesitaba estudiar la genitalia. Muy amablemente, Chandler me envió también figuras de la genitalia masculina de las dos especies más probables (afortunadamente el ejemplar capturado era un macho, pues si no, no se hubiese podido identificar la especie). Así, he podido identificar el ejemplar como perteneciente a la especie *Neoempheria proxima* (Winnertz, 1863), siendo sus datos de captura los siguientes:

España: Barcelona: Barcelona, 11.10.2008 un macho (capturado posado en el techo del cuarto de baño de mi casa), M.Carles-Tolrá leg., det. y col. El ejemplar se halla conservado en alcohol (70%) en la colección particular del autor.

Neoempheria es un género fácilmente reconocible por la venación y dibujos alares. En la región paleártica se han citado 18 especies, de las cuales casi la mitad (8) se conocen de Europa hasta el presente (Chandler, 2007). En cuanto a la Península Ibérica, se han citado únicamente 3 especies de este género que fueron

citadas recientemente por primera vez de España por Chandler y Báez (2002), a saber *N. bimaculata* (von Roser, 1849), *N. proxima* (Winnertz, 1863) y *N. striata* (Meigen, 1818).

En cuanto a la especie que nos interesa, *N. proxima*, se citó únicamente de la provincia de Santander. Por lo tanto, esta nueva captura representa la primera cita de esta especie para Cataluña y la segunda para la Península Ibérica.

Este grupo de especies presenta larvas que fabrican redes en la superficie de madera descompuesta y hongos lignícolas de repisa.

Agradecimiento

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento a Peter J. Chandler (Melksham) por la identificación del género y por el envío de figuras de las genitalias masculinas de *N. proxima* y *N. striata*, lo que me ha permitido identificar la especie, así como por sus comentarios sobre la biología de estos dípteros.

Referencias: CHANDLER, P.J. 2007. Mycetophilidae. En de Jong, H. (ed.): *Fauna Europaea: Diptera, Flies*. Fauna Europaea, version 1.3, <http://www.faunaeur.org>. ● CHANDLER, P. & M. BÁEZ 2002. Mycetophilidae: 59-64. En Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.): *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías S.E.A., 8: 323 pp.