

Primer registro de *Armadillidium album* Dollfus, 1887 (Isopoda: Crinocheta: Armadillidiidae) para Galicia y confirmación de la especie para el litoral atlántico ibérico

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 Galicia (NW España) el isópodo terrestre *Armadillidium album* Dollfus, 1887 y se confirma su presencia en las costas atlánticas ibéricas. *A. album* es un isópodo halófilo característico de playas de arena bien conservadas y de zonas dunares. Se acompañan fotografías del *habitus* y de los principales caracteres diagnósticos.

Palabras clave: Isopoda Oniscidea, *Armadillidium album*, Galicia.

First record of *Armadillidium album* (Isopoda:Crinocheta:Armadillidiidae) for Galicia (NW Spain) and confirmation of their occurrence in the iberian atlantic coasts.

Abstract: The terrestrial isopod *Armadillidium album* Dollfus, 1887 is reported for the first time in Galicia (NW Spain). The species is an halophilous woodlice characteristic of undisturbed sandy beaches and dunes. Photographs of *habitus* and main diagnostic characters are presented in this note.

Key words: Isopoda Oniscidea, *Armadillidium album*, Galicia.

Introducción

Armadillidium album es un isópodo terrestre halófilo característico de playas arenosas bien conservadas (Vader & De Wolf, 1988). La especie presenta una amplia distribución que abarca desde el Mediterráneo oriental hasta las costas atlánticas europeas de Francia, Holanda, Irlanda e Inglaterra, incluyendo, hacia el sur, las costas de Gran Canaria, Fuerteventura y Azores (Vandel, 1962; Schmalfus, 2000, 2004). Sin embargo, en la Península Ibérica este pequeño isópodo litoral solamente se había citado de forma documentada en una ocasión, concretamente en el Cabo de Gata (Almería) (Cruz, 1993), aunque también existen algunas referencias indirectas, sin relación de material examinado ni designación de ejemplares testimonio, en trabajos ecológicos o de faunística general, en Vizcaya y en el sur de Portugal (Vandel, 1962; Dias & Sprung, 2004). Recientemente su presencia se ha señalado con seguridad en la isla de Mallorca (Balears occidentales) (García *et al.*, 2004) y hemos visto ejemplares procedentes de la playa de la Punta (Valencia) (datos no publicados).

Entre el material de isópodos terrestres recolectado en diferentes ambientes de Galicia por Javier Pérez Valcárcel y que nos ha sido confiado para su determinación han aparecido varios ejemplares de *Armadillidium album* siendo la primera vez que este taxón se encuentra en Galicia documentándose con este registro su presencia en las costas atlánticas ibéricas. El material examinado se ha fotografiado para facilitar futuras identificaciones que contribuyan a establecer con más precisión su distribución en el litoral ibérico.

Resultados

Armadillidium album Dollfus, 1887

MATERIAL EXAMINADO: Praia de Morouzos, Otigueira, A Coruña (Galicia; España). Dunas costeras, 29-09-2003, Leg. Javier Pérez Valcárcel, 20 ejemplares. Ejemplares testimonio conservados en la colección del autor y en la del Museo Balear de Ciencias Naturales de Sóller (Mallorca) [registro **MBCN 3.490**].

CARACTERES DIAGNÓSTICOS: Dimensiones máximas según la bibliografía 6 mm (Vandel, 1962; Oliver & Meehan, 1993). Un macho de Galicia (Figura 1) media 7 mm de longitud total. Coloración de arena o blanquecina (de aquí el nombre específico). Sin embargo los ejemplares gallegos estudiados presentan una espesa red pigmentaria en las regiones dorsales. Esta variabilidad cromática ya fue puesta de manifiesto por Vandel (1962). Pleuroepímeros, pereiópodos y pleópodos despigmentados. Terguitos aparentemente cubiertos de pequeñas espinas visibles al binocular a gran aumento. Al microscopio estas "espinas" se muestran formadas por seda-escamas erectas ampliamente separadas entre sí (Figura 4). En los ejemplares estudiados, las seda-escamas de las zonas laterales de los terguitos tienen una característica forma de hoja de puñal, mientras que hacia la parte central del terguito abundan más las

que tienen el ápice laciniado. Séptimo pereiópodo de los machos (Figura 2) con un conspicuo talón en el ángulo distal del borde inferior del basipodito, aunque existen individuos intersexuales en los cuales no aparece este carácter (Oliver & Meehan, 1993). El mismo apéndice presenta el borde inferior del isquiopodito con una acusada concavidad. Todos los pereiópodos son muy robustos y están armados de fuertes sedas laciniadas, carácter indicativo de los hábitos excavadores de esta especie. Telson trapezoidal con el borde posterior truncado y los ángulos redondeados. Primer pleópodo del macho (Figura 3) con el exopodito armado de fuertes espinas, especialmente en el lado interno. El campo traqueal del primer pleópodo del macho presenta una indentación. El endopodito del primer pleópodo del macho está ligeramente curvado en su parte distal.

OBSERVACIONES: *Armadillidium album* no es una especie rara pero las citas concretas son escasas debido a la localización de sus pequeñas poblaciones y a que ocupa un nicho ecológico muy especializado, colonizando únicamente playas abiertas de arena, poco alteradas, donde, además, haya disponible suficiente madera flotante depositada por las tormentas, bajo la cual vive, excavando galerías en la arena en determinadas épocas del año (Vader & De Wolf, 1988). En algunos puntos del Mediterráneo, por ejemplo en Mallorca, este hábitat es cada vez más escaso debido a la limpieza continua a que se someten las playas para su explotación turística (García *et al.*, 2003).

Agradecimiento: Agradezco a Javier Pérez Valcárcel de la Asociación Entomológica Galega el material remitido para su estudio.

Bibliografía: CRUZ, A. 1993. El género *Armadillidium* Brandt, 1833 en la Península Ibérica y Baleares (Isopoda, Oniscidea, Armadillidiidae). *Bol. Soc. esp. Ent.*, **17**(1): 155-181. • DIAS, N. & M. SPRUNG 2004. Population dynamics and production of the amphipod *Orchestia gammarellus* (Talitridae) in a Ria Formosa saltmarsh (Southern Portugal). *Crustaceana*, **76**(9): 1123-1141. • GARCIA, LL., A. GROSS & N. RIDDFORD 2003. *Armadillidium album*, un isópode terrestre nou per a la fauna balear (Isopoda, Crinocheta, Armadillidiidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, **46**: 91-94. • SCHMALFUSS, H. 2000. Distributional patterns in the Greek species of the terrestrial isopod genus *Armadillidium* Brandt, 1833. *Belg. J. Zool.*, **130** (Supplement 1): 75-80. • SCHMALFUSS, H. 2004. World catalog of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, ser. A, **654**: 1-341. • VADER, V. & L. DE WOLF 1988. Biotope and biology of *Armadillidium album* Dollfus, a terrestrial isopod of sandy beaches, in the SW Netherlands. *Netherlands Journal of Sea Research*, **22**(2): 175-183. • VANDEL, A. 1962. *Isopodes terrestres* (Deuxième partie). Faune de France, 66: 418-931.

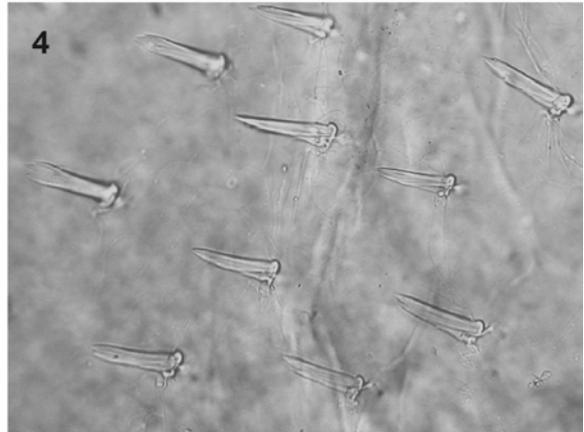
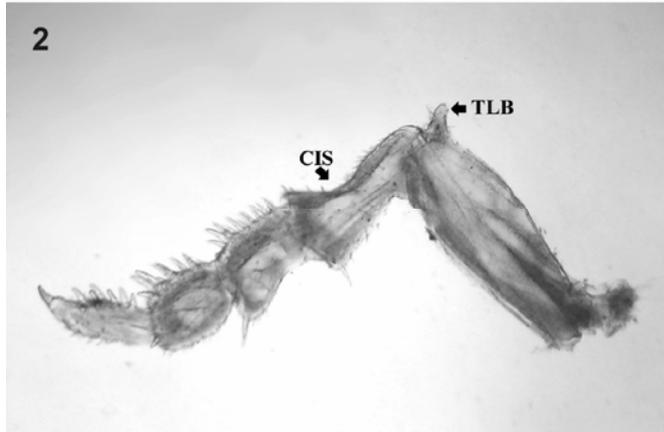
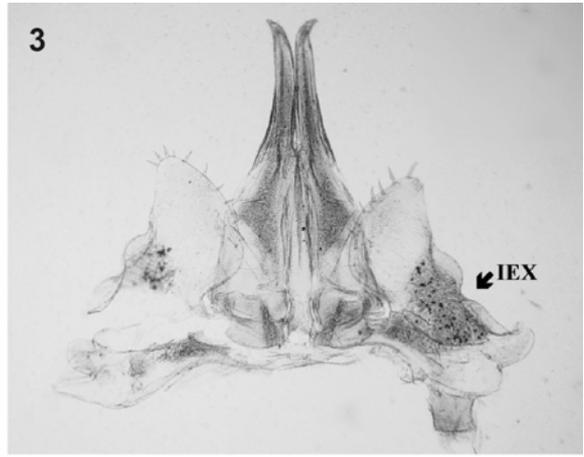
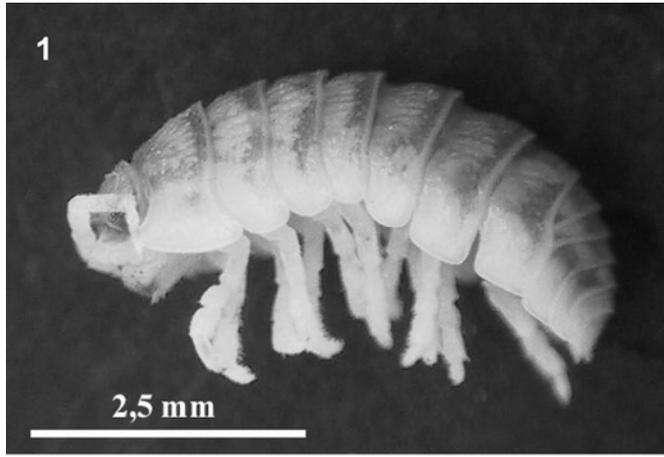


Fig. 1. Ejemplar ♂ de *Armadillidium album* de Galicia en visión lateral.

Fig. 2. Séptimo pereiópodo del ♂. Véase el fuerte talón del básis (TLB) y la acusada concavidad del isquion (CIS).

Fig. 3. Primeros pleópodos del ♂. Obsérvese la indentación del campo traqueal del exopodito (IEX).

Fig. 4. Seda escamas en forma de hoja de puñal y laciniadas del primer terguito.



Fig. 5. Localización de *Armadillidium album* en Galicia.