

## UNA NUEVA FAMILIA DE COLEOPTERA PARA ESPAÑA: ACANTHOCNEMIDAE

Miguel Ángel Alonso-Zarazaga<sup>1</sup>, Manuel Sánchez-Ruiz<sup>2</sup>  
& Antonio Sánchez-Ruiz<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 Madrid — zarazaga@mncn.csic.es

<sup>2</sup> Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 Madrid — manuel\_sr@mncn.csic.es

<sup>3</sup> Médico Solana, 8-B, 02610 El Bonillo, Albacete — a.s.r@wanadoo.es

**Resumen:** Se confirma la presencia de la familia Acanthocnemidae en la Península Ibérica con una cita española (Santa Cruz del Sil, León) y se recupera la cita portuguesa previa. Se comentan algunos aspectos de la biología de la única especie existente, *Acanthocnemus nigricans* (Hope, 1845) y se completa su sinonimia.

**Palabras Clave:** Acanthocnemidae, *Acanthocnemus nigricans*, faunística, primera cita, España, biología, sinonimia.

### A new family of Coleoptera for Spain: Acanthocnemidae

**Abstract:** The presence of the family Acanthocnemidae in the Iberian peninsula is confirmed with a Spanish record (Santa Cruz del Sil, León) and the previous Portuguese record is recovered. Several aspects of the biology of the only extant species, *Acanthocnemus nigricans* (Hope, 1845), are commented and its synonymy is completed.

**Key Words:** Acanthocnemidae, *Acanthocnemus nigricans*, faunistics, first record, Spain, biology, synonymy.

### Introducción

La familia Acanthocnemidae Crowson, 1964 consta de un único género actual, *Acanthocnemus* Perris, 1867, que incluye una especie de amplia distribución, *Acanthocnemus nigricans* (Hope, 1845), originaria de Australia.

La familia ha sido caracterizada con abundantes figuras por MAJER (1994), quien discutió su posición dentro de Cleroidea. ALONSO-ZARAZAGA & MANSILLA-CASTRILLO (1988) consideraron que la familia no estaba presente en la Península Ibérica, aunque la dieron como probable, al desconocer la cita de *A. ciliatus* Perris, 1866 de Portugal: [São Martinho de] Anta (Correa de Barros) efectuada por FUENTE (1931: 113).

### Faunística

En un viaje de muestreo efectuado por nuestro equipo por el noroeste peninsular en 1994 tuvimos la ocasión de coleccionar un ejemplar de *A. nigricans* (fig. 1) que se ha etiquetado como sigue: Santa Cruz del Sil (León), 29TQH0240, 20-VII-1994 / Alonso-Zarazaga, M. A., Álvarez-García, I., Ingelmo-Jiménez, P., Sánchez-Ruiz, A. & Sánchez-Ruiz, M. leg. El ejemplar, de 5,90 mm de longitud, es una hembra de gran tamaño para la especie, cuyos ejemplares suelen oscilar entre 3,50 y 5,50 mm (SCHMITZ *et al.*, 2002).

Este ejemplar representa la primera cita fidedigna de la especie para España, quedando depositado en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

### Reconocimiento y biología

La especie es bien fácil de reconocer por el carácter, único en Cleroidea (y en todos los Coleoptera), de la presencia de una fovea cubierta por una membrana blanca cercana al ángulo anteroexterno de cada procoxa (fig. 2). Estas estructuras, descubiertas y descritas por el entomólogo australiano A. M. Lea, son órganos sensores de infrarrojos, utilizados por los animales para encontrar incendios forestales, si bien la causa de su dependencia de ellos no está aún clara (SCHMITZ *et al.*, 2002). Los órganos sensores de infrarrojos de otros coléopteros pirófilos (como las especies de *Merimna* Saunders, 1868 y *Melanophila* Eschscholtz, 1829, Buprestidae) presentan estructuras diferentes.

### Sinonimia

CHAMPION (1922) dió una lista de siete sinónimos de la especie, entre los que no se encontraban dos especies descritas por Pic: *A. asiaticus* Pic, 1897 (de Birmania) y *A. brevicornis* Pic, 1903 (de Madagascar), que este mismo autor (PIC, 1926) sigue dando como válidas. Ambos autores pasaron por alto que estas dos especies habían sido sinonimizadas por JAKOBSON (1911: 712) con *A. ciliatus*.

La lista sinonímica queda como sigue:

*Acanthocnemus nigricans* (Hope, 1845)

= *Dasytes nigricans* Hope, 1845

= *Dasytes fuscipennis* Hope, 1845

= *Acanthocnemus ciliatus* Perris, 1864



**Figs. 1-2.** *Acanthocnemus nigricans*, hembra de Santa Cruz del Sil (León): **Fig. 1.** Habitus, dorsal. **Fig. 2.** Vista lateral del protórax, donde se observa la fovea del órgano sensor de infrarrojos.

- = *Acanthocnemus truquii* Baudi, 1873
- = *Acanthocnemus fauveli* Bourgeois, 1884
- = *Eurema dilutum* Abeille de Perrin, 1894
- = *Acanthocnemus kraatzi* Schilsky, 1896
- = *Acanthocnemus kraatzi* v. *immaturus* Schilsky, 1896
- = *Acanthocnemus asiaticus* Pic, 1897
- = *Hovacnemus pallitarsis* Fairmaire, 1898
- = *Acanthocnemus brevicornis* Pic, 1903

### Distribución general

La especie puede considerarse como probablemente cosmopolita, si bien se ha citado sólo de Australia (incluida Tasmania), Nueva Caledonia, Burma, Tailandia, India, Madagascar, Guinea, Zambia, y en la Paleártica, de Argelia, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Chipre, Portugal y España.

### Bibliografía

- ALONSO-ZARAZAGA, M. A. & O. MANSILLA-CASTRILLO 1988. *Clave artificial de las familias ibero-baleares y macaronésicas del Orden Coleoptera L. 1758*. Claves para la identificación de la fauna española, 20. Cátedra de Entomología. Universidad Complutense, Madrid.
- CHAMPION, G. C. 1922. The geographical distribution and synonymy of the dasytid beetle *Acanthocnemus nigricans* Hope (= *ciliatus* Perris). *Entomologist's Monthly Magazine*, **58**(4): 77-79.
- FUENTE, J. M. DE LA 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **14**(8): 100-115.
- JAKOBSON, G. G. 1911. *Zhuki Rossii i Zapadnoi Evropii*. Parte 9: 641-720 + láms. 53, 59, 69, 71-75.
- MAJER, K. 1994. A review of the classification of the Melyridae and related families (Coleoptera, Cleroidea). *Entomologica Basiliensia*, **17**: 319-390.
- PIC, M. 1926. Phloeophilidae, Rhadalidae, Prionoceridae. En: Schenkling, S. (Ed.). *Coleopterorum Catalogus*, 87. W. Junk, Berlin. 11 pp.
- SCHMITZ, H., A. SCHMITZ, S. TRENNER & H. BLECKMANN 2002. A new type of insect infrared organ of low thermal mass. *Naturwissenschaften*, **89**: 226-229.