

NOTA / NOTE

Primeros registros de la familia Acanthocnemidae Crowson, 1964 (Coleoptera, Cleroidea) para Galicia (N.O. Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel * & Fernando Prieto Piloña **

* c/ Dolores Rodríguez Sopeña, 9-3ºD. E-15007 A CORUÑA. e-mail: jpvalcarcel@aegaweb.com

** c/ Nanín, 37. E-36966 Bordóns (Sanxenxo, PONTEVEDRA). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se aportan los primeros registros de *Acanthocnemus nigricans* (Hope, 1843) (Coleoptera, Cleroidea, Acanthocnemidae) para Galicia. Se amplía la distribución de esta especie en la Península Ibérica y se corrige su fecha de descripción.

Palabras clave: Coleoptera, Acanthocnemidae, *Acanthocnemus nigricans*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: First records of family Acanthocnemidae (Coleoptera, Cleroidea) from Galicia (N.W. Iberian Peninsula). First records of *Acanthocnemus nigricans* (Hope, 1843) (Coleoptera, Cleroidea, Acanthocnemidae) from Galicia are given. Its Iberian distribution is enlarged and its date of description is corrected.

Key words: Coleoptera, Acanthocnemidae, *Acanthocnemus nigricans*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 27 de octubre de 2009

Aceptado: 29 de octubre de 2009

Publicado on-line: 2 de noviembre de 2009

Acanthocnemus nigricans (Hope, 1843) es una especie probablemente originaria de Australia, introducida en varios países de Asia, África y la región paleártica occidental, posiblemente a través de madera (Liberti, 2004). La versión actual de *Fauna Europaea* (Liberti, 2004), así como toda la bibliografía citada en esta nota, menciona 1845 como año de descripción de esta especie (Hope, 1845). No obstante existe una descripción anterior del mismo autor (Hope, 1843), que al parecer ha pasado inadvertida, y que consideramos por tanto como la fecha de descripción original de esta especie.

La especie es notable por las características estructurales únicas de su órgano sensor de infrarrojos, situado en el ángulo anteroexterno de cada procoxa, destinado a la localización de incendios forestales (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2003). Kreiss *et al.* (2007) hacen una caracterización de las propiedades de respuesta de dicho órgano sensor y proporcionan datos sobre su biología: inmediatamente después de un incendio, ejemplares de ambos sexos invaden el área recientemente quemada. La razón de este comportamiento pirófilo no es totalmente conocida, pero se especula que estos puntos calientes sirven como lugares de apareamiento, tras el que las hembras depositan los huevos en hendiduras de la madera quemada. Así, *A. nigricans* detecta puntos calientes a distancia durante el vuelo y selecciona un lugar lo suficientemente templado para el aterrizaje.

En Europa *A. nigricans* ha sido registrada en la Península Ibérica, Francia, Italia, Cerdeña, Sicilia y Chipre (Liberti, 2004).



Figura 1.- Habitus de *A. nigricans*, ejemplar de Vigo (Pontevedra).

En la Península Ibérica existen únicamente las citas previas de São Martinho de Anta (Barros, 1913), como *A. ciliatus* Perris, 1866, cita recogida posteriormente por Fuente (1931), y de Santa Cruz del Sil (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2003).

Las citas que se aportan constituyen los primeros registros para Galicia y amplían la distribución de *Acanthocnemus nigricans* hacia el noroeste ibérico. En espera de nuevas observaciones, los datos disponibles limitan la presencia en la Península de esta especie al cuadrante noroccidental (Mapa 1), una de las áreas ibéricas con mayor concentración de incendios forestales. Teniendo en cuenta la biología de esta especie las capturas aportadas pueden considerarse como accidentales.

Material estudiado

Lugo: Monte Pando, Monforte, 29TPH20, 11-7-1987, 1 ej. sobre retama (*Genista* sp.); Monforte, casco urbano, 29TPH20, 8-93, 1 ej.

Pontevedra: Vigo, casco urbano, 29TNG27, 16-7-1994, 3 ej.

Todo el material ha sido capturado por J.P. Valcárcel y está depositado en la colección del mismo.

Agradecimientos

A Manuel Sánchez-Ruiz (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid) por haber atendido amablemente las consultas que le realizamos.

Bibliografía

Alonso-Zarazaga, M.A.; Sánchez-Ruiz, M. & Sánchez-Ruiz, A. 2003. Una nueva familia de coleoptera para España: Acanthocnemidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 179-180.

Barros, J.M. Corrêa de. 1913. Addições ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal. *Brotéria* (Série Zoológica), **11**(2): 105-118.

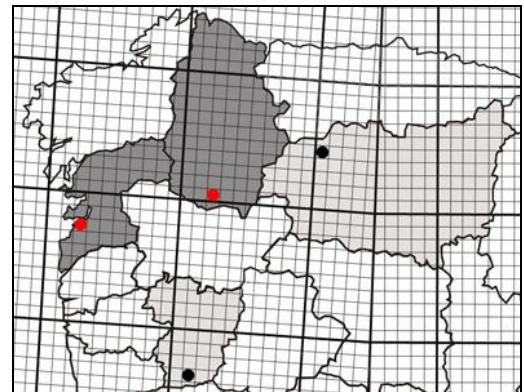
Fuente, J.M. de la. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **14**(8): 100-115.

Hope, F.W. 1843. Descriptions of new species of insects collected at Adelaide in South-Western Australia by Mr. Fortnum. Proceedings of the Entomological Society for June 6, 1842. *The Annals and Magazine of Natural History*, **11**(70): 317-319.

Hope, F.W. 1845. Descriptions of some new species of Coleoptera from Adelaide in New Holland. *The Transactions of the Entomological Society of London*, **4**: 100-113.

Kreiss, E.; Schmitz, H. & Gebhardt, M. 2007. Electrophysiological characterisation of the infrared organ of the Australian "Little Ash Beetle" *Acanthocnemus nigricans* (Coleoptera, Acanthocnemidae). *Journal of Comparative Physiology A: Neuroethology, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology*, **193**: 729-739.

Liberti, G. 2004. *Fauna Europaea: Acanthocnemidae*. En: Audisio, P. (ed.) (2004). *Fauna Europaea: Cucujiformia*. Fauna Europaea, version 1.1. Disponible en: <http://www.faunaeur.org>



Mapa 1.- Distribución conocida de *A. nigricans* (Hope, 1843) en la P. Ibérica. Sombreadas en gris claro, provincias y distritos con citas procedentes de la bibliografía; en gris oscuro, las que tienen nuevas citas. Círculos negros: datos bibliográficos; círculos rojos: datos inéditos.