

## OZOGNATHUS CORNUTUS (LECONTE, 1859), NUEVO ANÓBIDO PARA LA FAUNA IBÉRICA (COLEOPTERA: ANOBIIDAE)

Pablo Bercedo <sup>1</sup>, Lucía Arnáiz <sup>1</sup>, Pedro Coello <sup>2</sup> & Manuel Baena <sup>3</sup>

<sup>1</sup> C/ Ferrer 23, Vegas del Condado 24153 León, España; e-mail: pablobercedo@terra.es

<sup>2</sup> San Juan de Dios 9, Camposoto 11100 San Fernando, Cádiz, España

<sup>3</sup> Departamento de Biología y Geología; I.E.S. Trassierra; Avda. Arroyo del Moro s/n. 14011 Córdoba, España; e-mail: jsusin@chopo.pntic.mec.es

**Resumen:** Se presenta el primer registro ibérico de *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859), anóbido norteamericano que ha llegado de forma desconocida al sur de España. La presencia de esta pequeña carcoma en la provincia de Cádiz (España) se confirma con la captura de más de dos centenares de especímenes obtenidos de ramas y partes secas de diferentes fitohuéspedes. Se adjunta una clave genérica revisada de los Ernobiinae Pic, 1912 ibéricos.

**Palabras clave:** Coleoptera, Anobiidae, *Ozognathus cornutus*, fitohuéspedes, Península Ibérica, España.

***Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) new anobiid for the Iberian fauna (Coleoptera: Anobiidae)**

**Abstract:** The American anobiid *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) is recorded for the first time from the Iberian Peninsula. The occurrence in the province of Cadiz (Southern Spain) of this small death watch beetle is confirmed with the collect of more than two hundred specimens obtained from dried parts and branches of different host plants. A revised generic key of the Iberian Ernobiinae Pic, 1912 is included.

**Key words:** Coleoptera, Anobiidae, *Ozognathus cornutus*, host plants, Iberian Peninsula, Spain.

### Introducción

Durante el estudio del material de la familia Anobiidae (Coleoptera) depositado en las colecciones de los autores, nos hemos encontrado con la “agradable” sorpresa de contar con un elevado número de ejemplares de un anóbido de origen norteamericano que parece hallarse bien establecido en el sur de España: *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859).

El género *Ozognathus* LeConte, 1861, enmarcado en la subfamilia Ernobiinae Pic, 1912, fue creado para incluir *Anobium cornutum* LeConte, 1859 de California (USA) [especie tipo por designación original]; posteriormente, Pic (1912: 16,17) agrupa en este género siete especies distribuidas por las regiones Neártica y Neotropical, tres de las cuales pueblan el territorio de USA: *Ozognathus cornutus*, *O. floridanus* LeConte, 1878 y *O. dubius* Fall, 1905. No hay ninguna especie nativa del género en la Península Ibérica, ni en la región Paleártica.

Además de estar presente en Norteamérica (USA, México), *Ozognathus cornutus* se ha localizado recientemente en Nueva Zelanda, donde se considera una especie invasora (El-Sayed & Suckling, 2004).

### Material estudiado

Todo el material estudiado proviene de la provincia de Cádiz (España) y ha sido colectado por uno de los autores (P. Coello); a continuación, se detallan localidades, fechas y número de ejemplares: San Fernando, febrero-agosto de 2005, 76 ♂♂, 83 ♀♀; Poblado D<sup>a</sup> Blanca, Puerto Real, marzo-julio de 2003, 18 ♂♂, 19 ♀♀; Camila, Chiclana, enero-abril de 2003, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Alcalá de los Gazules, junio de 2004, 2 ♀♀; Vejer de la Frontera, mayo de 2005, 2 ♀♀.

Se depositan 4 ♂♂ y 4 ♀♀ en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, el resto se distribuye por las colecciones de los autores.

### Caracteres diagnósticos

*Ozognathus cornutus* es un pequeño anóbido con un tamaño que ronda los dos mm. de longitud; color variable, de marrón rojizo a marrón muy oscuro o incluso negro; cubierto de pubescencia amarilla corta, recostada, densa y regularmente dispuesta; ojos muy grandes y prominentes que sobrepasan el borde anterior del pronoto; antenas de 11 artejos con maza terminal de tres; rebordes lateral y basal del pronoto manifiestos.

Es una especie con un gran dimorfismo sexual; el macho (figura 1 -visión lateral-) está ornamentado con dos grandes “cuernos” finos, curvados y dirigidos hacia atrás – de forma y tamaño variables- que surgen de la base de las mandíbulas y dos pequeños dientes en la parte superior (vértex) de la cabeza; éstos últimos prácticamente ocultos por el reborde anterior del pronoto en visión dorsal. Los “cuernos” y los dientes están ausentes en las hembras (figura 2 –visión lateral-). La particular forma de las mandíbulas hace a los machos de esta especie inconfundibles con cualquier otra de nuestra fauna; las hembras pueden identificarse sin dificultad con la ayuda de la clave que facilitamos.

### Biología

Según Philips (2002: 245), *Ozognathus cornutus* se encuentra en México en los estróbilos de pinos y, en California (USA), en agallas de roble producidas por cinípidos (Hymenoptera: Cynipidae); además, el mismo autor (Philips, 2002: 255) comenta que una de las especies americanas – probablemente *Ozognathus cornutus*- se ha registrado en California infestando tallos de flores secas, ramas, cortezas y agallas del roble, sin dar más detalles.

Los ejemplares mencionados en el apartado de material estudiado se criaron y avivaron en tejidos o madera



fig. 1. Macho



fig 2. Hembra

muerta de las siguientes especies vegetales: *Ficus carica* (higuera): 157 ejemplares; *Phoeniculum vulgare* (hinojo): 36 ejemplares; *Retama monosperma* (retama blanca): tres ejemplares; *Quercus suber* (alcornoque): cuatro ejemplares; *Scolymus hispanicus* (cardillo): dos ejemplares; Capítulos de cardo (*Asteraceae*): dos ejemplares.

Los adultos, en condiciones de laboratorio, emergen desde enero hasta agosto, produciéndose el máximo de eclosiones en los meses de mayo y junio.

#### Clave revisada de los Ernobiinae ibéricos

Con la incorporación del género *Ozognathus* LeConte, 1861 a la fauna ibérica, la subfamilia Ernobiinae cuenta con cinco géneros y veinticuatro especies.

A continuación presentamos la clave de géneros de los Ernobiinae ibéricos de Español (1992: 46) modificada para incluir el género americano:

1. Antenas de 10 artejos. Edeago asimétrico de forma irregular. .... *Episernus*
  - Antenas de 11 artejos. Edeago simétrico o asimétrico..... 2
2. Edeago asimétrico de conformación muy irregular..... *Ernobius*
  - Edeago simétrico..... 3
3. Antenas sin maza terminal..... *Ochina*
  - Antenas con maza terminal de 3 artejos..... 4
4. Talla mayor: 4-9 mm (\*); procoxas cónicas, muy prominentes. .... *Xestobium*
  - Talla menor: 1,3-3,3 mm; procoxas ovales, menos prominentes ..... *Ozognathus*

(\*) *Xestobium (Hyperisus) plumbeum* (Illiger, 1801) mide entre 3 y 6 mm. y es de color verde oscuro con brillo metálico, carácter que evita cualquier confusión con las hembras de *Ozognathus cornutus*.

#### Conclusión

Muchos anóbidos son un grave problema económico por sus daños a la madera puesta en obra, muebles, objetos artísticos, libros y toda una larga serie de productos almacenados (Español, 1992). Por el momento, al no haber sido locali-

zada atacando madera utilizada en el interior de las viviendas u otros productos, esta nueva especie invasora parece comportarse como un anóbido lignívoro silvestre que se alimenta de los tejidos muertos de diferentes plantas (parásito secundario). Dado el gran número de ejemplares capturados en diferentes localidades de Cádiz, podemos asegurar que *Ozognathus cornutus* se encuentra bien establecido, al menos en el sur de la Península Ibérica, y que, además de las zonas de las que tenemos constancia de su presencia (USA, México, Nueva Zelanda y España), pensamos que seguirá invadiendo y estableciéndose en otros territorios. Aunque la especie no parece suponer, por el momento, un problema fitosanitario y económico, conviene que, como medida preventiva, las autoridades responsables del control de plagas en nuestro país estén atentas a su expansión en la península.

#### Agradecimiento

Nuestro más sincero agradecimiento al Dr. C. L. Bellamy (Sacramento, CA, USA) y a Petr Zahradnik (Zbraslav, República Checa), por su ayuda en la identificación de la especie motivo del presente artículo y por la bibliografía aportada. A José Ignacio López-Colón, con el que siempre contamos a la hora de localizar la bibliografía necesaria para realizar nuestros trabajos.

#### Bibliografía

- EL-SAYED, A. & M. SUCKLING 2004. [On line publication created on 14-October-2004], List of New Zealand invasive species. Available on Internet at <http://www.improvedbiosecurity.org/NzInvaders/species/>.
- ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p.
- LECONTE, J. L. 1861. *Classification of the Coleoptera of North America*. Part I. Washington, Smithsonian Institute. [Genus *Ozognathus* pages: 205-206].
- PHILIPS, T. K. 2002. Chapter 70. Anobiidae Fleming, 1821, pp. 245-260. In: R. H. Arnett, Jr., M. C. Thomas, P. E. Skelley & J. H. Frank. (Eds.). *American Beetles* Volume 2, CRC Press.
- PIC, M. 1912. Pars 48. Anobiidae. In: Junk W., Schenkling S. (Eds.): *Coleopterorum Catalogus*. Berlin: W. Junk, 92 p.