

Nuevo registro ibérico de *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera: Cerambycidae)

Jordi Artola

Ptge. Escon, 3. 17800 Olot (Girona) – jordiantola@terra.es

Resumen: En este trabajo se presenta la segunda cita para la Península Ibérica de *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767), a partir del estudio de un ejemplar capturado en un robledal de roble carvallo situado en la comarca de la Garrotxa, provincia de Girona. Se aporta información de su distribución, hábitat, biología y una clave para diferenciarla de la otra especie del género presente en el territorio ibérico.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Obrium*, Península Ibérica, Garrotxa.

New record for the Iberian Peninsula of *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera: Cerambycidae)

Abstract: A specimen of *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) was collected in an English oak forest in La Garrotxa (Gerona province), constituting only the second record of the species from the Iberian Peninsula. Information is provided on the distribution, habitat and biology of this beetle, as well as a key for separating the species from another, congeneric species also present in the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Obrium*, Iberian Peninsula, Garrotxa.

Introducción

Durante los muestreos llevados a cabo dentro del proyecto de investigación "La biodiversidad de coleópteros saproxílicos en robledales y hayedos maduros de la Garrotxa", se capturó un ejemplar de la especie *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) en un robledal de roble carvallo (*Quercus robur*) situado en el valle de Bianya (La Garrotxa, Girona).

El género *Obrium* Dejean, 1821, perteneciente a la subfamilia Cerambycinae, engloba unas 15 especies en la zona paleártica. De estas, dos forman parte de la fauna europea y hasta hace poco tiempo, sólo *O. brunneum* (Fabricius, 1792), había sido encontrada en la Península Ibérica, aunque con pocos registros de la zona norte (Valle de Aran y Montseny) (Vives, 1984). Recientemente, *O. cantharinum* se ha citado por primera vez en la Península Ibérica, también de la provincia de Girona, concretamente del municipio de La Jonquera, dentro del Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera (González *et al.*, 2007). A nivel mundial, esta especie se distribuye por Europa, Cáucaso, Transcaucasia, Turquía, Armenia, Siberia, Mongolia y la cuenca del río Amur. En Europa, se encuentra desde los Balcanes hasta los países escandinavos y desde los Urales hasta el oeste de Francia (Starzyk & Partyka, 1993) y el noreste de la Península Ibérica (González *et al.*, 2007). *O. brunneum* presenta una distribución muy similar, aunque es una especie más común y más extendida en Europa central, sobretudo en las zonas montañosas (Villiers, 1978; Vives, 2000; Sama, 2002).

Material estudiado y hábitat

Obrium cantharinum (Linnaeus, 1767): Roureda de la Torre (La vall de Bianya, La Garrotxa, Girona) (UTM 453890, 4673153), 450 m: 1♀, 08/08/05.

El hábitat en el cual se realizó la captura, se trata de un robledal de roble carvallo de la asociación *Isopyro-Quercetum roboris* Tüxen & Diemont, 1936 subas. *geranietosum nodosi* Carreras, Gil & Vigo, 1986 sobre sustrato calcáreo y situado en el fondo del valle, con dos partes bien diferenciadas. La primera se sitúa en un terreno llano justo al lado de un riachuelo y presenta una presión de pasto muy acusada. Esto significa que de la estructura vertical del bosque sólo se conserva la arbórea donde la mayor parte de los árboles son *Q. robur*, aunque también hay algunos ejemplares de *Q. humilis*. El terreno, muy eutrofizado, condiciona el sotobosque en donde prácticamente sólo crecen zarzas (*Rubus ulmifolius*) y ortigas (*Urtica dioica*) con pocas plantas herbáceas típicas de la asociación. El aspecto general de este espacio, es el de un robledal adhesionado con robles centenarios, alguno de ellos moribundo y otros con ramas muertas y caídas (Fig. 1). La otra parte del bosque es la que enlaza esta zona apacentada con la ladera de la montaña de Sant Miquel del Mont. Se trata de un bosque mucho más estructurado donde aparecen muchas más especies de la comunidad vegetal, como *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre*, *Prunus avium*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Circaea lutetiana*, *Geranium nodosum* u *Oxalis acetosella*.

El ejemplar del presente artículo, se capturó con una trampa atrayente llena de zumo de fruta, azúcar y sal que se colgó a 3,5 m de altura en una rama de roble carvallo quince días antes de la captura. Esta trampa estaba situada en la parte baja del bosque en la zona correspondiente al robledal adhesionado.

Caracteres diagnósticos

El adulto de *Obrium cantharinum* mide entre 5 y 10 mm y presenta una coloración anaranjada o pardusca con largas sedas pálidas, con la cabeza y el pronoto a menudo más oscuros y con los ojos negros. Pronoto brillante con puntuación fina, dispersa y superficial. El dimorfismo sexual es evidente y según Starzyk & Partyka (1993), se diferencian por los siguientes caracteres: el macho presenta los ojos más anchos que los de la hembra. Las antenas del macho son más largas, sobrepasando el ápice de los élitros a partir del 10º segmento, mientras que en el caso de la hembra, sólo sobrepasa el 11º segmento. La longitud del tercer segmento antenal es mayor que la del cuarto en el caso del macho e igual en la hembra. Los élitros del macho son casi paralelos y los de la hembra se ensanchan al final. El primer segmento abdominal del macho es casi tan largo, y el de la hembra más largo, que todos los otros segmentos restantes juntos.

La forma típica presenta los fémures negros y las antenas anaranjadas mientras que el ejemplar capturado difiere de la forma típica por presentar tanto los fémures como las antenas negras.

Biología

Obrium cantharinum es una especie asociada a bosques de planifolios donde su larva se desarrolla especialmente dentro de *Populus* sp., pero también *Quercus* sp., *Salix* sp., *Fraxinus* sp. o *Rosa* sp. entre otras. Prefiere zonas soleadas aunque también se ha observado en lugares fríos y húmedos de las umbrías. Sus larvas viven en troncos y ramas de árboles muertos o moribundos de unos 15 a 30 cm de diámetro debajo de la corteza o en las partes más superficiales de la madera. Al final de su ciclo, que puede llegar a ser de tres años, en primavera, la larva construye la cámara pupal dentro de la madera y pasa al estadio de pupa que dura entre dos y tres semanas. El imago aún se queda una o dos semanas más dentro de la celda pupal antes de emerger. El adulto se encuentra desde abril hasta finales de agosto, según la latitud, encima de sus plantas huésped o sobre flores, sobretudo *Rosa* sp., *Crataegus monogyna*, *Sambucus* sp., inflorescencias de *Filipendula ulmaria* y diversas umbelíferas (Starzyk & Partyka, 1993; Bense, 1995; Villiers, 1978). Las preferencias ecológicas de *O. cantharinum* por los bosques de hoja caduca, contrastan claramente con las de *O. brunneum* que lo encontramos siempre ligado a bosques de coníferas (*Picea*, *Abies*, *Pinus*, *Larix*) habiéndose comprobado que en la Península Ibérica se alimenta de *Abies alba* (Bense, 1995; Vives, 2000). Esta diferencia en los recursos tróficos explotados por las dos especies, es también una característica muy importante a la hora de separarlas.

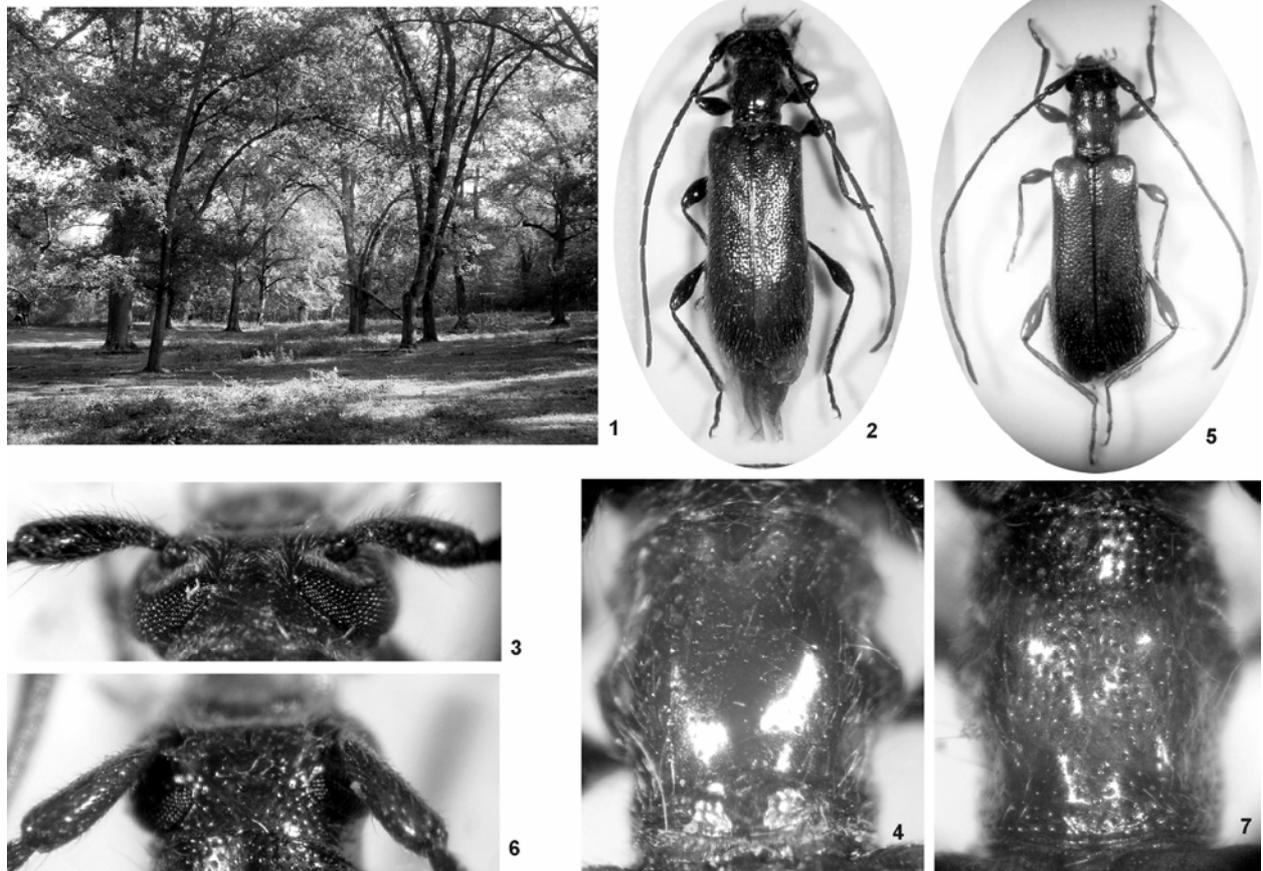


Fig. 1. Robledal adhesado de roble carvalho (*Quercus robur*) donde se realizó la captura. **Figs. 2-4.** *Obrium cantharinum*. **2.** Habitus. **3.** Detalle de la cabeza. **4.** Detalle del pronoto. **Figs. 5-7.** *Obrium brunneum*. **5.** Habitus. **6.** Detalle de la cabeza. **7.** Detalle del pronoto.

Clave actualizada

El hecho de que *O. cantharinum* se haya incorporado recientemente (González *et al.*, 2007) al catálogo de la fauna ibérica, hace que las monografías y los trabajos realizados hasta el momento en la Península Ibérica, no incluyesen las diferencias a nivel específico referenciando sólo los caracteres de la subfamilia, de la tribu y del género. Esta clave es la adaptación de las ya publicadas en Freude *et al.* (1966), Villiers (1978) o en Bense (1995), teniendo en cuenta los ejemplares estudiados, tanto el de *Obrium cantharinum* (Fig. 2) como los de *O. brunneum* (Fig. 5) depositados en la colección Nebot.

- Cabeza y pronoto con puntuación fina y dispersa. Espacio interocular más estrecho que uno de los ojos visto desde arriba (Fig. 3 y 4). Escapo de las antenas bastante grueso con largos pelos erectos. Mesonoto subparalelo. Especie ligada a bosques caducifolios *Obrium cantharinum*
- Cabeza y pronoto densamente punteados. Espacio interocular casi tan ancho como uno de los ojos visto desde arriba, en el caso del macho, y más ancho en las hembras (Fig. 6 y 7). Escapo de las antenas bastante estrecho recubierto de sedas cortas e inclinadas. Mesonoto acuminado hacia atrás. Especie ligada a bosques de coníferas..... *Obrium brunneum*

Agradecimiento

Este artículo se ha podido realizar gracias a la beca concedida por el Ayuntamiento de Olot dentro de las "Beques ciutat d'Olot 2004". Mi especial agradecimiento a Eduard Vives por aclararme algunas dudas, por la revisión del texto y por sus acertados comentarios. A Jordi Nebot por la cesión de bibliografía y de los ejemplares de

Obrium brunneum para su estudio. A Xavier Oliver por la ayuda en la caracterización de la comunidad forestal y al Centro de Documentación del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa por la localización de bibliografía.

Bibliografía: BENSE, U. 1995. *Longhorn Beetles*. Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Margraf Verlag. Weikersheim. 512 pp. ● FREUDE, H., K.W. HARDE & G.A. LOHSE 1966. *Die Käfer Mitteleuropas. Band 9. Cerambycidae, Chrysomelidae*. Goecke & Evers Verlag. Krefeld. 299 pp. ● GONZÁLEZ, C., E. VIVES & A. ZUZARTE 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías S.E.A.*, vol. 12. 211 pp. ● SAMA, G. 2002. *Atlas of the Cerambycidae of Europa and the Mediterranean Area. Vol. I: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals*. Vit Kabourek Ed., Zlín, 173 pp. ● STARZYK, J.R. & M. PARTYKA 1993. Study on the morphology, biology and distribution of *Obrium cantharinum* (L.) (Col., Cerambycidae). *J. Appl. Ent.*, **116**: 333-344. ● VILLIERS, A. 1978. Faune des Coléoptères de France, 1. Cerambycidae. *Encyclopedie Entomologique*, 52: 1-552. ● VIVES, E. 1984. Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona*, 2, 137 pp. ● VIVES, E. 2000. *Coleoptera: Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 12. Ramos, M.A. *et al.* (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 715 pp.