

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos datos sobre la presencia de *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817) en Cataluña, Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae).

Amador Viñolas, Sergi Trócoli, Joan Bentanachs & Josep Muñoz-Batet

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura, Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n.
E-08003 BARCELONA. e-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen: Las capturas realizadas en diferentes zonas de Cataluña para el estudio de la fauna de coleópteros existente en las mismas, han permitido ampliar, momentáneamente, la distribución del Cerambycidae *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817) en el área catalana, ya que las citas existentes de la especie eran muy reducidas y la mayoría de la vertiente norte de los Pirineos. Se comenta su nomenclatura, hábitat, biología y distribución, aportándose también datos sobre la metodología de captura. Se acompaña mapa con su distribución geográfica en Cataluña, así como la representación del habitus de la especie.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae, *Xylotrechus (X.) antilope antilope*, distribución, Cataluña, Península Ibérica.

Abstract: New data on the presence of *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817) in Catalonia, Iberian Peninsula (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). Collections made during the study of the fauna of Coleoptera in different areas of Catalonia, have momentarily allowed to enlarge the distribution of the Cerambycidae *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817) in the Catalanian area, since the existing records of this species were very small and mostly from the northern slope of the Pyrenees. Its nomenclature, habitat, biology, and distribution are discussed, being also reported data on the capture methodology. A map with the geographical distribution in Catalonia, and a figure with the habitus of the species are also presented.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae, *Xylotrechus (X.) antilope antilope*, distribution, Catalonia, Iberian Peninsula.

Recibido: 18 de febrero de 2019

Publicado on-line: 28 de febrero de 2019

Aceptado: 20 de febrero de 2019

Introducción

Del Cerambycidae *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817) sólo se conocían de Cataluña cuatro citas, todas ellas del norte de la Val d'Aran (Vives, 2000, 2001; González Peña et al., 2007), vertiente norte de los Pirineos, hasta que Trócoli (2018) citó la especie de Sant Cebrià de Vallalta (Maresme, Barcelona), primera cita para la Cataluña peninsular. La realización de diferentes campañas y estudios en el área catalana han comportado la localización de la especie en numerosas localidades de las provincias de Barcelona y Girona que se reportan en la presente nota, comentando su distribución y biología.

Su escasa presencia es debida a la metodología de recolección empleada, ya que mediante la técnica de manga entomológica se captura un número reducido de ejemplares, siendo todo lo contrario cuando se emplean trampas aéreas con atrayente o de interceptación de vuelo, como ha sucedido en las áreas estudiadas.

En la Fauna Ibérica de Vives (2000), en el Atlas de Sama (2002) y en el Catálogo Paleártico de Sama & Löbl (2010) se sitúa erróneamente la especie sinónima *hieroglyphicum* de Drapiez (1819) como

descrita en el género *Clytus* Laicharting, 1784, como *Clytus hieroglyphicus* Drapiez, 1819, cuando en realidad en la descripción original está situada en el género *Callidium* Fabricius, 1775, como *Callidium hieroglyphicum* Drapiez, 1819.

Vives (2000, 2001) indica que la especie en la Península Ibérica se localiza en los robledales húmedos de la mitad septentrional y siempre alejada del área mediterránea, comentando que es una especie poco frecuente. Las recolecciones de la especie efectuadas recientemente en Cataluña la sitúan también en bosques mediterráneos, templados y con una humedad escasa, ya que una de las localidades (Blanes, Girona), en donde se ha capturado un número elevado de ejemplares, es un bosque mixto de *Pinus pinea* L., *Quercus ilex* L. y *Q. suber* L.

Junto a la numerosa serie de ejemplares de *X. (X.) antilope antilope* recolectada en el bosque quemado de Blanes, se han obtenido especímenes de los siguientes Cerambycidae, todos ellos capturados con el mismo modelo de trampa: el Spondylidinae *Arhopalus ferus* (Mulsant, 1839) (57 ejs.); los Cerambycinae *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763) (1 ej.), *C. pilosus* (Forster, 1771) (15 ejs.), *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839) (4 ejs.) y *Trichoferus fasciculatus fasciculatus* (Faldermann, 1837) (2 ejs.); y los Lepturinae *Stictoleptura (Melanoleptura) scutellata scutellata* (Fabricius, 1781) (1 ej.) y *S. (Stictoleptura) fontenayi* (Mulsant, 1839) (1 ej.).

Material y métodos

Los especímenes tratados han sido recolectados en diferentes campañas entomológicas, en estudios sobre biodiversidad y en un estudio sobre la evolución de la población de coleópteros de un bosque quemado, con parcelas no manipuladas, con manipulación respetuosa y con manipulación comercial. Aunque algunos ejemplares han sido recolectados mediante manga entomológica, la mayoría se han capturado con trampas aéreas con atrayente líquido o bien con trampas de interceptación de vuelo de la marca Crosstrap® modelo TA226. Todos los ejemplares se han montado en seco sobre cartulinas entomológicas.

La fotografía se han realizado con una cámara Canon® modelo EOS 760D, con objetivo de microscopía y por el método de capas, con tratamiento de las imágenes mediante el programa Zerene Stacker®. El mapa se ha generado mediante el programa Vissir3 del «Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya» (ICGC).

Acrónimos de las colecciones en donde están depositados los especímenes estudiados: (MZB) Museu de Ciències Naturals de Barcelona; (JB) Joan Bentanachs; (JM) Josep Muñoz Batet; (JS) Joaquim Soler; (ST) Sergi Trócoli; (AV) Amador Viñolas.

Resultados

Familia Cerambycidae Latreille, 1802

Subfamilia Cerambycinae Latreille, 1802

Tribu Clytini Mulsant, 1839

Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope (Schönherr, 1817) (Fig. 1)

Clytus antilope Schönherr, 1817. *Synonymia insectorum*, 1(3): 465

Callidium hieroglyphicum Drapiez, 1819. *Annales Générales des Sciences Physiques*, 1: 294

Material estudiado

60 ejs. etiquetados:

- 1 ej. «20-VII-1986, Pantà, Santa Fe, Fogars de Montclús, Barcelona, J. Bentanachs leg.» (JB).
- 23 ejs. «16-VI-2007, Massís de les Gavarres, Cruïlles-Monells-Sant Sadurní de l'Heura, Girona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con trampa aérea con atrayente) (JM, JS).

- 1 ej. «5-VII-2008, Sant Marçal, Montseny, Barcelona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con manga) (JS).
- 1 ej. «27-VI-2009, l'Afrau, Arbúcies, Girona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con trampa de interceptación de vuelo) (JM).
- 2 ej. «11-VII-2009, l'Afrau, Arbúcies, Girona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con trampa de interceptación de vuelo) (JM, JS).
- 2 ej. «21-V-2011, Mas Boencs, l'Albera, la Jonquera, Girona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con trampa Polytrap situada en un encinar) (JM, JS).
- 2 ej. «21-V-2011, Pla de les Voltes, l'Albera, la Jonquera, Girona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con trampa Polytrap situada en un encinar) (JM, JS).
- 1 ej. «11/26-VI-2011, Sant Cebrià de Vallalta, Barcelona, S. Trócoli leg.» (con trampa aérea con atrayente en un encinar) (ST).
- 3 ej. «26-VII-2011, corral de Pedra Dreta, l'Albera, la Jonquera, Girona, J. Soler & J. Muñoz leg.» (con trampa Polytrap situada en un roble) (JM, JS).
- 2 ej. «26-VI/10-VII-2011, Sant Cebrià de Vallalta, Barcelona, S. Trócoli leg.» (con trampa aérea con atrayente en un encinar) (ST).
- 1 ej. «7/21-VIII-2011, Sant Cebrià de Vallalta, Barcelona, S. Trócoli leg.» (con trampa aérea con atrayente en un encinar) (ST).
- 1 ej. «19-VII-2016, Rajols, Tavertet, Barcelona, E. Piera leg.» (con manga en un robledal) (JM).
- 1 ej. «18-VII-2016, Can Farinetes, Santa Maria de Palautordera, Barcelona, J. Bantanachs leg.» (JB).
- 3 ej. «16-VI-2018, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Perich, C. Tobella & P. Pons» (con trampas TA226 Crosstrap situadas en un bosque mixto de *Quercus ilex* L., *Q. suber* L. y *Pinus pinea* L. quemado) (AV).
- 10 ej. «1-VII-2018, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Perich, C. Tobella & P. Pons» (con trampas TA226 Crosstrap situadas en un bosque mixto de *Quercus ilex* L., *Q. suber* L. y *Pinus pinea* L. quemado) (AV, JB, PM, ST).
- 6 ej. «16-VII-2018, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Perich, C. Tobella & P. Pons» (con trampas TA226 Crosstrap situadas en un bosque mixto de *Quercus ilex* L., *Q. suber* L. y *Pinus pinea* L. quemado) (AV, JB, MZB, con los números de registro: 2019-2, 2019-3).

Distribución

Sama (2002) y Sama & Löbl (2010) dan a la especie una amplia distribución, citándola de Europa, Asia Menor, Cáucaso, Transcaucasia, norte de Irán y norte de África, indicando que es una especie esporádica en el sur y sureste de Europa. Del área peninsular ha sido citada por González Peña *et al.*, (2007) de España: A Coruña, Araba, Asturias, Ávila, Cáceres, Cádiz, Cantabria, Gipuzkoa, Guadalajara, Huelva, Huesca, La Rioja, León, Lleida, Madrid, Málaga, Navarra, Ourense, Palencia, Pontevedra, Salamanca, Segovia, Soria y Zamora; y de Portugal: Faro, Portalegre, Porto y Santarém.

Para Cataluña, aparte de las citas previas de Lleida (Val d'Aran) de Bossòts, Canejan, Les y Sant Joan de Toran (González Peña *et al.*, 2007), podemos añadir las de Barcelona del Maresme (Sant Cebrià de Vallalta) de Trócoli (2018), y ahora las de Osona (Tavertet) y Vallés Oriental (Fogars de Montclús, Sant Marçal, Santa Maria de Palautordera); y las de Girona del Alt Empordà (la Jonquera), Baix Empordà (Cruilles-Monells-Sant Sadurní de l'Heura) y la Selva (Arbúcies, Blanes). En el mapa de la Fig. 2 se indican las localidades referenciadas.

Biología

Según indican Vives (2000, 2001) y Sama (2002), la especie efectúa preferentemente su desarrollo larvario en diferentes especies del género *Quercus* L., aunque también se ha citado de *Fagus sylvatica* L. y de *Castanea sativa* (Mill.). Su ciclo biológico es aproximadamente de unos dos años. Los adultos raramente abandonan su fitohuésped.

Mediante manga entomológica se ha capturado en un hayedo y en un robledal. Con trampa aérea con atrayente líquido en el Maresme en un encinar, y en el Baix Empordà con trampas situadas en encinas, alcornoques y robles. Mediante trampas de interceptación de vuelo en el Alt Empordà situadas en encinas y robles, en la Selva colocadas en Arbúcies en alcornoques y encinas y en Blanes en un bosque mixto con presencia de pinos, encinas y alcornoques.

Agradecimientos

A Pere Pons, de la Universidad de Girona, que nos ha permitido estudiar los coleópteros recolectados dentro del proyecto «*Avaluació ecològica i econòmica comparada de les pràctiques forestals en boscos cremats amb la utilització de múltiples indicadors*» (ARP/260/2017), financiado por el DARP (expediente 56 30063 2017 P4), y a Aina Perich y Carles Tobella, de la misma entidad, por la labor de campo realizada en el mantenimiento de las trampas y en la separación del material capturado.

A Joaquin Soler, de Garriguella, la gran colaboración realizada en el trabajo de campo en diferentes estudios sobre coleópteros. A Glòria Masó y Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, el habernos permitido consultar la colección de Cerambycidae de la entidad. A Emma Asensio, de la biblioteca del Laboratori de Natura del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por localizar una serie de trabajos necesarios para poder finalizar la presente nota.

Bibliografía

Drapiez, P.A.J. 1819. Description de huit espèces d'insectes nouveaux. *Annales Générales des Sciences Physiques*, 1: 290-298.

González Peña, C.F.; Vives i Noguera, E. & Zuzarte, A.J.S. 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 12. Zaragoza. 211 pp.

Sama, G. 2002. *Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Volume 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals*. Vit Kabourek. Zlin. 173 pp.

Sama, G. & Löbl, I. 2010. *Cerambycinae*, pp. 143-206. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 6. Chrysomeloidea*. Apollo Books. Stenstrup, 924 pp.

Trócoli, S. 2018. Aportación al conocimiento de los cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) de Cataluña. *Heteropterus Revista de Entomología*, 18(1): 159-162.

Vives, E. 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. In: Ramos, M.A. et al. (eds.). *Fauna Ibérica, vol. 12*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 715 pp. + 5 láms.

Vives, E. 2001. *Atlas fotográfico de los cerambícidos íbero-baleares*. Argania editio. Barcelona. 287 pp.



Fig. 1. - Hembra de *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817), recolectada en Blanes, Girona. Escala = 4 mm.

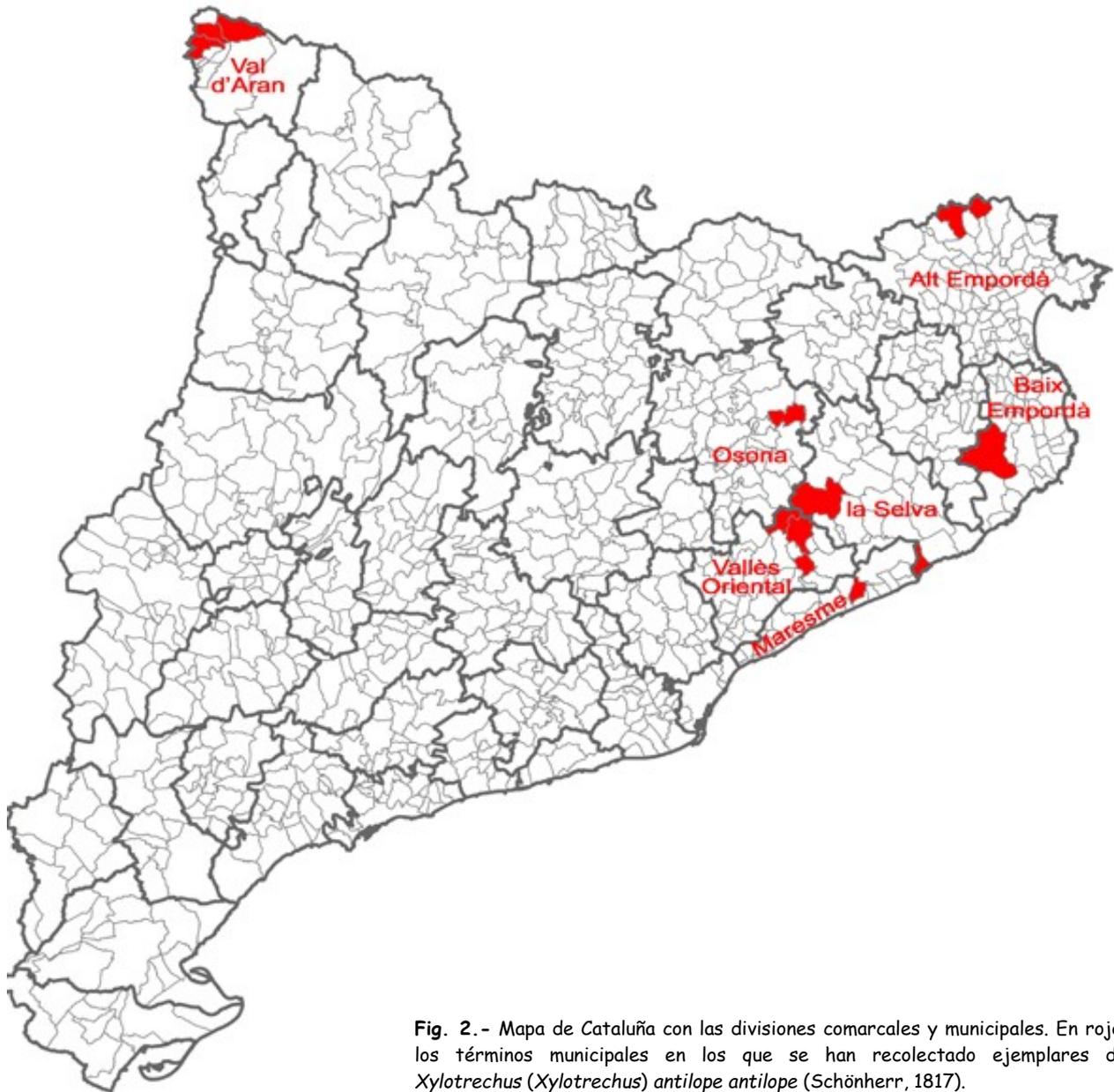


Fig. 2.- Mapa de Cataluña con las divisiones comarcales y municipales. En rojo, los términos municipales en los que se han recolectado ejemplares de *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817).