

Confirmación de la presencia de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae) en Cataluña (Península Ibérica)

Daniel Ventura Pérez & Rosa Llurba Huguet

Grup d'Ecologia Funcional i Canvi Global (ECOFUN). Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC). Ctra. Sant Llorenç de Morunys, km. 2 (direcció Port del Comte). E-25280 Solsona (Lleida, España) – dani.ventura@ctfc.cat – rosa.llurba@ctfc.cat

Resumen: Se cita de Cataluña, por primera vez desde hace 134 años, a *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae), confirmando su presencia en dicho territorio y aportando la localidad de mayor latitud conocida de esta especie de su área de distribución en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Prinobius myardi*, Cataluña, Península Ibérica.

Confirmation of the presence of *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae) in Catalonia (Iberian Peninsula)

Abstract: *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae) has been found in Catalonia for the first time in 134 years. The new record confirms its presence in this territory, and the site marks the northernmost point known to date within the Iberian range of the species.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Prinobius myardi*, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducción

La presencia en Cataluña de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 [= *Prinobius scutellaris* (Germar, 1817) en Vives (1985); = *Prinobius germari* (Dejean, 1835) en Vives (2000; 2001) y González *et al.* (2007)] (Coleoptera, Cerambycidae) de la subfamilia Prioninae Latreille, 1802, tribu Macrotomini Thomson, 1861 y subtribu Macrotomina Thomson, 1861 (según clasificación adoptada por Bousquet *et al.*, 2009), ha sido por más de 130 años una incógnita no resuelta hasta el presente. Las únicas citas que existen de esta especie en Cataluña, corresponden a las incluidas en la obra de Cuní Martorell & Martorell Peña de 1876. La distribución general de esta especie, de ámbito holomediterráneo, abarca desde la Península Ibérica y norte de África hasta el Cáucaso y el noroeste de Irán (Drumont & Komiya, 2010). La distribución hasta ahora confirmada en la Península Ibérica comprende su mitad meridional (Fig. 1, se ha actualizado el mapa de distribución a partir de González *et al.* (2007) añadiendo las siguientes referencias bibliográficas y páginas web: Fernández Izquierdo, 2004; Sánchez Osorio, 2005; López Pantoja *et al.*, 2006; Martínez, 2007; Navarro *et al.*, 2008; Hidalgo-Fonfiveros, 2010). Su presencia en el sureste mediterráneo de Francia (Villiers, 1978) y su reciente hallazgo en la Comunidad Valenciana (López & Maestre, 2005), hacían suponer la presencia viable de esta especie en Cataluña, por lo que las antiguas citas de Cuní Martorell & Martorell Peña de 1876 las hacían, si cabe, más plausibles.

El motivo fundamental sobre la duda durante estos años de la autenticidad de estas citas, parece haber recaído, sobre todo, a causa de dos circunstancias inapelables: la primera, por el hecho de que no se hayan encontrado ejemplares de los originalmente citados por Cuní Martorell & Martorell Peña (1876) en ninguna colección pública o privada. Deberían existir, al menos, seis ejemplares por cada una de las cinco localidades (Moncada (=Montcada i Reixac), Cerdanola (=Cerdanyola del Vallès), Vich (=Vic), Ripoll, Ribas (=Ribes de Freser)), más la indeterminada de los Pirineos, que estos autores citan en su obra. La revisión de la mayoría de las colecciones ibéricas, sean públicas o privadas, para la elaboración del catálogo de los cerambycidos ibéricos y del volumen de Fauna Ibérica correspondiente a la familia Cerambycidae llevado a cabo por Vives (1985; 2000), y del catálogo, más reciente, de González *et al.* (2007), como los mismos autores mencionan, incluida la del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, donde con más probabilidad pudieran haber estado, parece no dejar ninguna duda de la ya inexistencia o pérdida de estos ejemplares. La segunda circunstancia es, posiblemente, más contundente: a pesar de que *P. myardi* es una especie de tamaño considerable (entre 3 y 5 cm) y que su aspecto la hace difícilmente confundible con otras especies ibéricas de Cerambycidae, por lo que resulta poco creíble que Cuní Martorell & Martorell Peña pudieran confundirse con especies similares, desde entonces no ha vuelto a ser encontrada en Cataluña, no obstante del esfuerzo recolector durante más de un siglo llevado a cabo, principalmente, por entomólogos catalanes.

La existencia de hábitats idóneos para su desarrollo, con la presencia de las especies arbóreas principales sobre las que viven, así como una climatología similar a otros lugares donde está presente y la relativa cercanía de otras poblaciones conocidas, han configurado una situación difícilmente explicable sobre el posible decaimiento de las poblaciones existentes hace más de un siglo. Condiciones climatológicas adversas, parasitismo y depredación, enfermedades, competencia interespecífica, etc., cualquiera de estas razones, o una combinación de varias, podría haber hecho declinar hasta niveles de casi extinción las poblaciones catalanas de esta especie. Siempre en el supuesto de que se consideren ciertas las citas de Cuní Martorell & Martorell Peña.

A pesar de que no se trata de una especie rara en el sur peninsular, sus poblaciones suelen estar más localizadas y ser, aparentemente, de menor tamaño que otras especies con las que cohabitan, siendo su capacidad de dispersión menor, como así sugieren diversos estudios (Morcuende & Naveiro, 1993; Naveiro & Morcuende, 1994; López *et al.*, 2004; Sánchez Osorio, 2005; López Pantoja *et al.*, 2006). Además, por sus hábitos nocturnos y su comportamiento discreto, permaneciendo escondido durante el día en hendiduras, agujeros o bajo la corteza, le hacen pasar inadvertido y difícil de localizar, a pesar de verse atraído, también, por la luz artificial (Morcuende & Naveiro, 1993). Estas características de comportamiento podrían también explicar y magnificar su aparente ausencia en Cataluña, si las poblaciones residentes se mantuvieran en unos niveles muy bajos.

En este trabajo damos a conocer la primera cita de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 en Cataluña desde hace 134 años.

Resultados

Prinobius myardi Mulsant, 1842

MATERIAL ESTUDIADO: España: Cataluña: Lleida: 1.VIII.2010, Montfalcó d'Ossó (término municipal de Ossó de Sió, comarca del Urgell), 1 hembra, 388 m.s.n.m., D. Ventura leg. Coordenadas del punto: E 344718.4, N 4624970.6 (ED50 UTM 31N); Longitud: 01° 07' 51.39", Latitud: 41° 45' 34.34" (ETRS89 Geodésicas). Especimen conservado en seco en la colección de D. Ventura.

El único ejemplar hallado, una hembra de 5 cm de longitud, fue encontrado ya muerto, aunque aún fresco, en el interior de una casa de la pequeña localidad de Montfalcó d'Ossó. La posibilidad de que hubiese emergido de algún objeto o mueble de madera no tratada del interior de la casa no es posible, dado que, y según los propietarios, hace muchos años que no se han entrado objetos de madera de características apropiadas para el desarrollo de esta especie y de la que hubiera podido emerger este ejemplar. Las larvas tardan varios años en desarrollarse (entre 3 y 4 años), prefiriendo troncos o ramas muertas de gran diámetro. Pupan en primavera y los imagos suelen emerger en verano, de junio a septiembre, aunque parece que con un pico en junio y julio. Es una especie

Fig. 1. Mapa de distribución de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 en la Península Ibérica. Círculo gris: localidad con presencia confirmada; círculo negro (sólo Cataluña): localidad citada por Cuní Martorell & Martorell Peña (1876) (excluida la cita Pirineos por poco precisa); cuadrado negro: nueva localidad con presencia confirmada.



polífaga que se ha citado en diversas especies de frondosas alimentándose tanto de árboles vivos como muertos, aunque parece encontrarse con más frecuencia en especies del género *Quercus*: *Acacia cyanophylla* Lindl., *Acacia* Mill., *Acer* L., *Alnus* Mill., *Casuarina* L., *Ceratonia siliqua* L., *Citrus* L., *Eucalyptus* L'Hér., *Ficus carica* L., *Ficus* L., *Fraxinus angustifolia* subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt., *Fraxinus* L., *Magnolia* L., *Morus alba* L., *Olea europea* L., *Pistacia* L., *Platanus* L., *Populus* L., *Pyrus communis* L., *Quercus coccifera* L., *Q. faginea* Lam., *Q. ilex* L., *Q. ithaburensis* Decne, *Q. suber* L., *Salix* L. (Vives, 2000, 2001; Verdugo, 2004; López & Maestre, 2005; Sama *et al.*, 2005; González *et al.*, 2007; Navarro *et al.*, 2008; Sama *et al.*, 2010). Fichas descriptivas con fotos de los adultos, larvas y árboles hospedadores pueden encontrarse en las siguientes páginas web: Ringenbach (2003), Hoskovec & Rejzek (2007) y Martínez (2010).

La explicación más probable es que este ejemplar se hubiera visto atraído por la luz de la casa, quedando atrapado en su interior. Montfalcó d'Ossó es un pequeño pueblo situado en la Plana de Lleida y rodeado de cultivos de secano de cereales de invierno, principalmente cebada. En los márgenes de los campos hay casi exclusivamente encinas, son abundantes y muchas de gran porte, y también hay pequeñas manchas forestales formadas, de nuevo, principalmente, por encinas. La proximidad del pueblo y de la casa donde se halló el ejemplar a árboles o bosquetes susceptibles de ser el lugar de origen del ejemplar encontrado, que es de escasamente pocas decenas o centenares de metros, permite pensar en la existencia de una población de esta especie, presumiblemente pequeña, en los alrededores de este enclave.

Esta cita permite confirmar la presencia de esta especie en Cataluña. Por tanto, esta localidad extiende considerablemente hacia el norte el área de distribución ibérica de *P. myardi*, siendo por consiguiente la de mayor latitud, y la primera cita verificada que se sitúa en la mitad septentrional, siguiendo el área de clima mediterráneo de la Península Ibérica.

A esta especie se la ha relacionado en Extremadura y Andalucía como uno de los agentes agravantes de la seca o decaimiento de las encinas y alcornoques, permitiendo, gracias a las perforaciones realizadas en la madera por las larvas y al debilitamiento fisiológico y estructural que *per se* provocan, la acción de hongos y bacterias patógenas, favoreciendo e incrementando la afección, pérdida de vigor y muerte de los árboles, y por lo tanto considerada como plaga y motivo de control en los planes de manejo forestal y en sanidad vegetal. Por su menor y localizada dimensión poblacional, no parece ser tan importante como productora de daños en quercíneas como las especies del género *Cerambyx*, principalmente *C. welensii* (Kuster, 1846) y *C. cerdo* Linnaeus, 1758 (Morcuende & Naveiro, 1993; Naveiro & Morcuende, 1994; López *et al.*, 2004; Sánchez Osorio, 2005; López Pantoja *et al.*, 2006; Pérez-Bote *et al.*, 2006). Aunque en Cataluña no parece que exista una especial incidencia o problemática como plaga forestal de las especies del género *Cerambyx*, la presencia de otra especie acompañante de éstas sobre especies de árboles especialmente del género *Quercus*, obliga a estar vigilante por si existiese la posibilidad de una expansión de las poblaciones de *P. myardi*, quizás mediada por efecto del cambio climático, y, por tanto, de una mayor repercusión para el estado de salud de los bosques mediterráneos en Cataluña.

Agradecimientos

Daniel Ventura desea agradecer muy sinceramente la generosidad, amabilidad y paciencia que para él han tenido las familias Solé y Llurba (con especial dirección a Jordi, Rosa, Maria, Francesc y Joan) durante sus diversas estancias en su hogar de Montfalcó d'Ossó, y gracias a la cual este trabajo ha sido posible. Los autores desean también manifestar su agradecimiento a Manuel Baena (Córdoba) por la búsqueda y el envío de cierta bibliografía difícil de obtener.

- Bibliografía:** BOUSQUET, Y., D. J. HEFFERN, P. BOUCHARD & E. H. NEARNS 2009. Catalogue of family-group names in Cerambycidae (Coleoptera). *Zootaxa*, **2321**: 1-80. • CUNÍ MARTORELL, M. & M. MARTORELL PEÑA 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta de Tomás Gorchs y Comp.^a. Barcelona. 360 pp. • DRUMONT, A. & Z. KOMIYA 2010. Subfamily Prioninae. Pp. 86-95. En Löbl, I. & Smetana, A. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6: Chrysomeloidea (Cerambycidae, Megalopodidae, Orsodacnidae & Chrysomelidae)*. Apollo Books. Stenstrup. 924 pp. • FERNÁNDEZ IZQUIERDO, D. 2004 [25/07/2004]. *Prinobius myardi* Mulsant, 1842. En: *Banco taxonómico-faunístico digital de los invertebrados ibéricos* [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Prinobius+myardi+Mulsant+1842-img503.html>> [con acceso el 25 de octubre de 2010] • GONZÁLEZ, C. F., E. VIVES & A. J. DE S. 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. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza. 211 pp. • HIDALGO-FONTIVEROS, A. 2010. Nuevos datos sobre cerambycoides de la provincia de Jaén (Andalucía, España) (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista gaditana de Entomología*, **1**(1): 14-23. • HOSKOVEC, M. & M. REJZEK 2007 [05/09/2007]. *Prinobius myardi* Mulsant, 1842. En: *Longhorn Beetles (Cerambycidae) of the West Palaearctic Region* [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://www.cerambyx.uochb.cz/prinobius.htm>> [con acceso el 25 de octubre de 2010] • LÓPEZ, G., L. DOMÍNGUEZ, I. SÁNCHEZ, R. TAPIAS, D. CREMADES, A. PARAMIO & S. P. ALESSO 2004. Population ecology of xylophagous beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in mediterranean *Quercus* forest (southwest of Iberian Peninsula). Incidence on oak trees health (*Quercus ilex* L. spp *ballota* and *Quercus suber* L.). En: Arianoutsou, M. & Papanastasis, V. (eds.), *Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems*. Proceedings 10th MEDECOS Conference, Rhodes, Greece, April 25-May 1. 8 pp. • LÓPEZ, M. A. & J. MAESTRE 2005. Primer registro de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 en la Comunidad Valenciana (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S. E. A.)*, **36**: 274. • LÓPEZ PANTOJA, G., I. SÁNCHEZ-OSORIO & L. DOMÍNGUEZ 2006. Cerambycoides xilófagos de encinas y alcornoques: estudio bioecológico y control de poblaciones. *Boletín Informativo CIDEU*, **1**: 39-44. • MARTÍNEZ, A. 2007 [08/08/2007]. *Prinobius myardi* Mulsant, 1842. En: *Banco taxonómico-faunístico digital de los invertebrados ibéricos* [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Prinobius+myardi+Mulsant+1842-img14271.html>> [con acceso el 25 de octubre de 2010] • MARTÍNEZ, A. 2010 [20/07/2010]. *Prinobius myardi* [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://sites.google.com/site/elcerambyx/home/prinobius-myardi>> [con acceso el 25 de octubre de 2010] • MORCUENDE, A. & F. NAVEIRO 1993. Capturas de cerambycoides con trampa luminosa en una dehesa extremeña durante 1990, 1991 y 1992. *PHYTOMA-España*, **48**: 53-56. • NAVARRO, J., J.M. URBANO GRANERO & A. LLINARES 2008. Especímenes vivos y muertos de *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Prinobiini) bajo cortezas de eucalipto en Cádiz (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **15**: 44-49. • NAVEIRO, F. & A. MORCUENDE 1994. Observaciones sobre los cerambycoides de las Quercíneas en la provincia de Cáceres. *PHYTOMA-España*, **60**: 49-52. • PÉREZ-BOTE, J. L., J. M. TORREJÓN, F. FERRI, A. J. ROMERO, J. M. GARCÍA, J. A. MORENO & A. GUIL 2006. El género *Cerambyx* Linnaeus, 1758 en Extremadura (SO de la Península Ibérica) (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **30**(3-4): 115-122. • RINGENBACH, J. C. 2003 [05/12/2003]. *Prinobius myardi* Mulsant, 1842. En: *Beetles & Rock Art in Libya* [web en línea]. Disponible desde Internet en: <http://jcringenbach.free.fr/website/beetles/cerambycidae/Prinobius_myardi.htm> [con acceso el 25 de octubre de 2010] • SAMA, G., J. BUSE, E. ORBACH, A. L. L. FRIEDMAN, O. RITTNER & V. CHIKATUNOV 2010. A new catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of Israel with notes on their distribution and host plants. *Munis Entomology & Zoology*, **5**(1): 1-51. • SAMA, G., J. C. RINGENBACH & M. REJZEK 2005. A preliminary survey of the Cerambycidae of Libya (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110**(4/5): 439-454. • SÁNCHEZ OSORIO, I. 2005. *Orientación olfativa de Cerambyx welensii Küster y Prinobius germari Dejean, principales cerambycoides xilófagos de encina (Quercus ilex L. subsp. ballota) y alcornoque (Quercus suber L.), para la localización de hospedantes*. Tesis doctoral. Departamento de Ciencias Agroforestales, Universidad de Huelva. 187 pp. • VERDUGO, A. 2004. Los Cerambycoides (Coleoptera, Cerambycidae) de Andalucía. *Monográfico de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **1**: 5-149. • VILLIERS, A. 1978. *Faune des Coléoptères de France, I: Cerambycidae*. Ed. Lechevalier. Paris. 607 pp. • VIVES, E. 1985. Cerambycoides (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoologia. Barcelona*, **2** (1984): 1-137. • VIVES, E. 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. En: Ramos, M. A. et al. (eds.), *Fauna Ibérica, vol. 12*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 716 pp. • VIVES, E. 2001. *Atlas fotográfico de los cerambycoides ibero-baleares*. Argania edito, S.C.P. Barcelona. 287 pp.