

Novedades en la distribución de *Cerambyx cerdo* L. 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) en bosques mediterráneos de la Comunidad Valenciana (España)

New records in the distribution of *Cerambyx cerdo* L. 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) in Mediterranean forests of Comunidad Valenciana (Spain)

Los ecosistemas mediterráneos constituyen áreas muy ricas en biodiversidad, que se han ido modelando a lo largo del tiempo en paisajes y hábitats cada vez más complejos como consecuencia de los procesos ecológicos. De esta manera, los bosques mediterráneos, ricos en especies perennes, alternan sus paisajes con matorrales, dehesas y áreas de desarrollo agrícola y pecuario, destinados a diferentes usos y tipos de explotación. Pero, junto a ellos, se distinguen áreas que, debido al abandono agrícola y a la recuperación de las comunidades naturales de estos hábitats, conservan una gran diversidad botánica y faunística.

En los bosques mediterráneos aparecen especies de insectos capaces de alcanzar el status de plaga debido a los daños que pueden llegar a producir como por ejemplo, en Extremadura donde existe una correlación de $r=0.86$ entre encina y el daño causado por *Cerambyx* (MARTÍN *et al.*, 2005) al igual que se ha observado que esta correlación llega a superar el 80% en la Comunidad Valenciana (PERIS-FELIPO *et al.*, en prensa). Entre estas especies, cabe destacar *Cerambyx cerdo* L., 1758, especie perforadora propia de encinares y robledales húmedos ibéricos que afecta a plantas del género *Quercus* pero que también puede encontrarse en otros como *Betula*, *Castanea*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Prunus*, *Pyrus*, *Robinia*, *Salix* y *Ulmus* (VIVES, 2000) (Fig. 1). Suele atacar los pies decadentes de encinas provocando así la degradación de la materia vegetal y favoreciendo la reutilización de estos compuestos por otros miembros del ecosistema. En otros casos, estos insectos favorecen el decaimiento de las grandes encinas, el desgaje de ramas o el fragmentado del fuste provocando pérdidas en la producción de bellotas y de madera ya que en ocasiones pueden llegar a soportar decenas de larvas.

Sin embargo, la solución al problema producido por *Cerambyx cerdo* no resulta sencilla debido a la controversia que suscita el hecho de que al

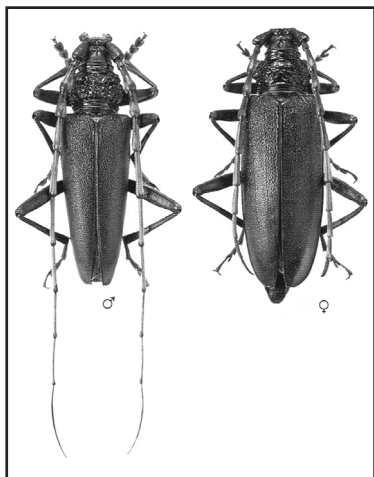


Fig. 1. *Cerambyx cerdo* L., 1758

Fig. 1. *Cerambyx cerdo* L., 1758

carácter de insecto plaga se le suma el status de especie protegida como queda recogido en el Convenio de Berna (Anexo II) y en la Directiva Hábitats (Anexos II y IV). Por su parte, la UICN la califica de especie “vulnerable” y, aunque no aparece en el Catálogo Nacional sí que lo hace en el Libro Rojo en la categoría “de preocupación menor” (VERDÚ & GALANTE, 2006). Además, este insecto saproxílico forma parte del grupo de insectos utilizados para la identificación de bosques de gran importancia internacional (SPEIGHT, 1989).

La localización geográfica del insecto es eurasiática aunque se extiende ampliamente por la Península Ibérica (GALANTE & VERDÚ, 2000; GONZÁLEZ *et al.*, 2007).

En este trabajo se pretende dar a conocer la distribución de este coleóptero saproxílico en los bosques mediterráneos de la Comunidad Valenciana. Para ello, durante el periodo 2002-2008, se llevaron a cabo muestreos cuya finalidad era la captura de ejemplares de *Cerambyx cerdo*, bien mediante métodos de captura directa o bien con métodos de captura indirecta en los que se utilizaban trampas de luz y trampas Malaise. Los ejemplares capturados eran identificados y liberados posteriormente, aunque algunos de ellos se mantuvieron congelados, en el caso de muestreo directo, o en etanol 70% en el de trampa Malaise para su posterior identificación en el laboratorio. Las localidades de procedencia de cada muestra, fecha de recolección, longitud, latitud y altura se muestran en la Apéndice I (Fig. 2).

Los resultados obtenidos demuestran que *Cerambyx cerdo* tiene una amplia distribución en la Comunidad Valenciana, aunque principalmente se localiza en cuatro zonas. La primera se sitúa en el nordeste de Castellón, concretamente en el Maestrazgo y el Parque Natural de La Tinença de Benifassà. La segunda se localiza en el sur de la provincia de Castellón y comprende el Parque Natural de La Serra d’Espadà. La tercera se encuadra en el interior de la provincia de Valencia, parte desde el Rincón de Ademúz y se dirige hacia el sur por las comarcas de Los Serranos y La Plana de Utiel. Y la cuarta zona limita con el norte de Alicante y comprende la Sierra de Mariola y el Parque Natural del Carrascal de La Font Roja.

Con los resultados obtenidos en el muestreo y la información bibliográfica obtenida a partir del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad

Valenciana (BDB-CV) que recoge datos posteriores a 1992, podemos comprobar que se ha observado un notable incremento en el conocimiento de la distribución de *Cerambyx cerdo* en la Comunidad Valenciana.

En conclusión, podemos comprobar que *Cerambyx cerdo* se extiende por todas las cadenas montañosas de la Comunidad Valenciana, principalmente en aquellas donde la presencia de *Quercus ilex* es abundante. En consecuencia, debido al efecto dañino que esta especie provoca en los encinares ($r \geq 0.80$) se debe considerar la adopción de las medidas de actuación apropiadas.

BIBLIOGRAFÍA

- BDB-CV. <http://bdb.cth.gva.es/>.
 CONSEJO DE EUROPA 1992. Directiva (92/43/ECC), del 21 de Mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*, L 206 (22 julio): 7-50. DE BOLÒS, O. & J. VIGO, 1989. *Flora del Països Catalans. Volum II (Crucíferes – Amarantàcies)*. Editorial Barcino. Barcelona. 921 pp. GALANTE, E. & J.R. VERDÚ, 2000. *Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España*. Ministerio de Medio Ambiente. 247 pp. GONZÁLEZ, C.F., E. VIVES & A.J.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. MARTÍN, J., J. CABEZAS, T. BUYOLO & D. PATÓN, 2005. *The relationship between Cerambyx spp. Damage and subsequent Biscogniauxia mediterranean infection on Quercus suber forests*. *Forest Ecol. Manage* 216: 166-174. SPEIGHT, M. 1989. *Saproxyllic invertebrates and their conservation*. Nature and Environment Series, vol. 42. Council of Europe. Strasbourg. 82 pp. PERIS-FELIPO, F.J., B. CASCALES-MIÑANA & R. JIMÉNEZ-PEYDRÓ. The longhorn beetle *Cerambyx cerdo* as the main cause of damage to *Quercus* Mediterranean forests. *European Journal of Forest Research*. *En prensa*. VERDÚ, J.R. & E. GALANTE, (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General

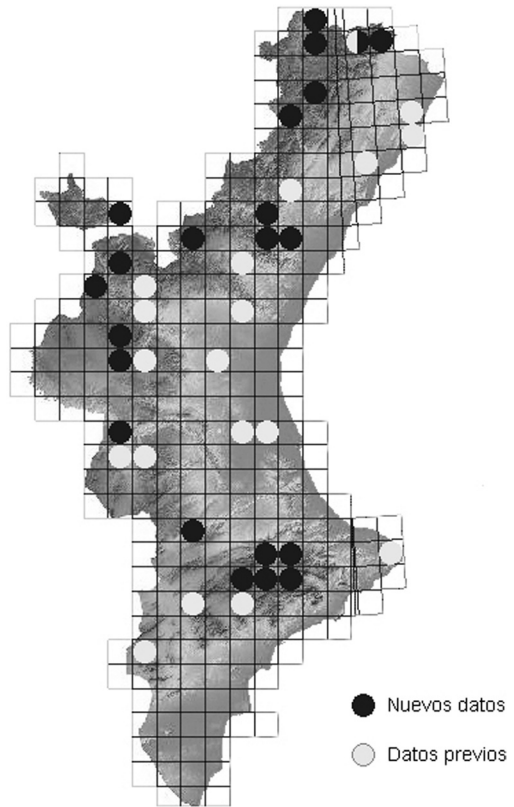


Fig. 2. Distribución de *Cerambyx cerdo* en la Comunidad Valenciana.

Fig. 2. Distribution of *Cerambyx cerdo* in Comunidad Valenciana (Spain)

para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 411 pp. VIVES, E. 2000. *Coleoptera Cerambycidae*. En Fauna Ibérica, vol. 12. Ramos, M.A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 716 pp.

Recibido: 19-01-2010. Aceptado: 16-02-2010. Publicado online el 21-06-2010
ISSN: 0210-8984

**FRANCISCO JAVIER PERIS FELIPO^{1*}, ALBERTO BERNUÉS BAÑERES¹,
EDUARDO PÉREZ-LAORGA ARIAS² Y RICARDO JIMÉNEZ PEYDRÓ¹**

1. Laboratorio de Entomología y Control de Plagas. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universitat de València (Estudi General). Apartado Oficial 22085, 46071 Valencia.

*e-mail: francisco.peris@uv.es

2. Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge de la Generalitat Valenciana. Francesc Cubells, 7. 46011 Valencia.

Apéndice I. Localización de los ejemplares de *Cerambyx cerdo* capturados en la Comunidad Valenciana.

Appendix I. Localization of *Cerambyx cerdo* in Comunidad Valenciana (Spain)

LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA DE CAPTURA	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD (m)
Alcoy	Alicante	06-08-2005	N 38°43'02.56"	W 000°28'53.51"	719
Alcoy	Alicante	14-08-2005	N 38°41'46.48"	W 000°30'37.03"	802
Banyeres de Mariola	Alicante	12-06-2002	N 38°41'28.87"	W 000°40'59.67"	1055
Font Roja (Alcoy)	Alicante	29-06-2004	N 38°38'39.13"	W 000°32'00.69"	1069
Font Roja (Alcoy)	Alicante	21-07-2005	N 38°38'44.46"	W 000°33'22.76"	1070
Font Roja (Alcoy)	Alicante	10-07-2007	N 38°38'43.30"	W 000°33'56.70"	1072
Algimia de Almonacid	Castellón	19-07-2003	N 39°55'21.88"	W 000°27'12.51"	583
Ayódar	Castellón	12-07-2003	N 39°58'58.43"	W 000°22'17.62"	598
Castell de Cabres	Castellón	01-08-2007	N 40°39'11.20"	W 000°02'30.64"	1134
El Toro	Castellón	30-07-2008	N 39°58'13.59"	W 000°46'14.06"	1088
La Pobla de Benifassà	Castellón	10-07-2005	N 40°39'58.86"	W 000°07'40.74"	980
La Pobla de Benifassà	Castellón	11-07-2006	N 40°39'11.70"	W 000°09'21.56"	697
La Pobla de Benifassà	Castellón	31-07-2006	N 40°38'48.22"	W 000°08'15.20"	779
Morella	Castellón	15-07-2002	N 40°37'26.90"	W 000°09'05.34"	866
Toga	Castellón	22-06-2004	N 40°02'04.37"	W 000°21'38.15"	287
Vilafranca	Castellón	21-07-2002	N 40°24'45.43"	W 000°12'01.26"	870
Vistabella del Maestrazgo	Castellón	11-08-2006	N 40°17'33.71"	W 000°18'54.20"	1175
Zorita del Maestrazgo	Castellón	03-08-2006	N 40°44'08.00"	W 000°09'20.34"	697
Benagéber	Valencia	13-08-2006	N 39°43'16.90"	W 001°08'08.95"	772
Bocairent	Valencia	14-07-2005	N 38°43'46.25"	W 000°35'46.32"	880
El Rebollar	Valencia	23-06-2003	N 39°25'33.19"	W 001°02'07.65"	797
Jarafuel	Valencia	01/03/2006	N 39°09'08.00"	W 001°07'32.00"	567
Moixent	Valencia	04-11-2005	N 38°50'40.00"	W 000°46'02.00"	535
Puebla de San Miguel	Valencia	18-07-2007	N 40°02'51.74"	W 001°07'01.39"	1472
Puebla de San Miguel	Valencia	21-06-2008	N 40°03'40.95"	W 001°10'18.00"	1034
Requena	Valencia	20-08-2004	N 39°31'50.63"	W 001°02'15.21"	710
Titaguas	Valencia	02-07-2006	N 39°52'19.60"	W 001°02'59.62"	946

