

Cerambycidos (Coleoptera: Cerambycidae) del Parque Natural de La Sierra Calderona (Valencia-Castellón, España)

FRANCISCO JAVIER PERIS FELIPO*, **JÉSICA PÉREZ RODRÍGUEZ** Y **RICARDO JIMÉNEZ PEYDRÓ**

Laboratorio de Entomología y Control de Plagas. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universitat de València (Estudi General). C/. Catedrático José Beltrán, 2. 46980 Paterna (Valencia, España). Francisco.peris @uv.es

Recibido: 04-08-2011. Aceptado: 24-09-2011
ISSN: 0210-8984

RESUMEN

Se aportan nuevos datos de la distribución de 28 especies de Cerambycidae, correspondientes a 6 subfamilias, capturadas entre los años 2008 y 2011 en el Parque Natural de la Sierra Calderona (Valencia-Castellón). Este parque alberga un bosque típico mediterráneo en el que se distinguen zonas de pinar y carrascal entremezcladas con zonas de cultivo.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, Parque Natural de la Sierra Calderona, España.

ABSTRACT

Cerambycidae (Coleoptera) of Natural Park of La Sierra Calderona (Valencia-Castellón, Spain).

New data are given on the distribution of 28 Cerambycidae species, corresponding to 6 subfamilies, collected from 2008 to 2011 in the Natural Park of La Sierra Calderona (Valencia-Castellón). This park is a typical Mediterranean forest with areas of *Pinus* and *Quercus* interspersed with crops.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Natural Park of Sierra Calderona, Spain.

INTRODUCCIÓN

El interés por conocer la biodiversidad de los bosques mediterráneos ha favorecido la realización de diversos estudios faunísticos en Parques Naturales de la Comunidad Valenciana. Los llevado a cabo en la Tinença

de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Las Lagunas de la Mata-Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y el Carrascal de la Font-Roja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011) en los últimos años han permitido ampliar los datos sobre la diversidad y ecología de cerambícidos en áreas naturales muy diferentes. Desde esta perspectiva, con el fin de profundizar en la diversidad de este grupo de coleópteros en la Comunidad Valenciana, este trabajo analiza la composición faunística de estos coleópteros en el Parque Natural de la Sierra Calderona y aporta información acerca de la fenología de las especies más abundantes en él.

Se trata de un Parque Natural constituido por una alineación montañosa de orientación NO-SE, situado entre las provincias de Castellón y Valencia, que separa las cuencas de los ríos Palancia y Túria y que se extiende por las comarcas del Alto Palancia, Camp de Morvedre y Camp de Túria. Tiene una superficie de 18.019 ha y constituye uno de los enclaves naturales más valiosos de la Comunidad Valenciana por cuanto sus características físico-naturales le otorgan un gran interés ecológico y paisajístico. La abrupta orografía y los importantes desniveles, junto a la presencia de materiales tanto carbonatados como silíceos, favorecen el desarrollo de una vegetación muy diversa. No obstante, la actividad humana y los incendios forestales han relegado la vegetación climácica a barrancos y zonas poco accesibles, entre las que se diferencian zonas de pinar, donde domina *Pinus halepensis* Mill., carrascal con gran abundancia de *Quercus suber* L., y zonas de herbáceas que se entremezclan con áreas de cultivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos del presente trabajo proceden de la captura de cerambícidos realizada tanto mediante métodos de recolección directa sobre las plantas encontradas en los puntos de muestreo, como con métodos de recolección indirecta mediante trampas de luz, trampas Malaise y trampas Lindgren de 12 embudos en las que se emplearon sustancias de atracción que consistían en feromonas de agregación complementadas con volátiles de pino (etanol, trementina y alfa-pineno). La combinación feromonal que se empleó fue ipsdienol (+50/-50 40 mg), ipsenol (+50/-50 40 mg) y cis-verbenol (+17/-83 40 mg).

Los ejemplares estudiados provienen de material capturado durante el periodo 2008-2011. El muestreo fue semanal, salvo incidencias inesperadas, manteniéndose los especímenes congelados (muestreo directo y con trampa de luz) o en etanol 70% (muestreo con trampa Malaise) hasta su preparación definitiva. Sin embargo, en el estudio fenológico se emplean únicamente

los datos obtenidos durante el año 2010 debido a que es el único sin incidencias en el muestreo y permite analizar mejor el periodo de actividad adulta de cada especie. Los resultados obtenidos según el método utilizado quedan recogidos en la Tabla I. Los ejemplares, debidamente preparados para su estudio, han sido identificados de acuerdo con los criterios de SAMA (2010). Por otra parte, para la identificación de *Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767) se llevó a cabo la preparación de la genitalia masculina debido al gran parecido que presenta con *Agapanthia suturalis* (Fabricius, 1787) (SAMA 2008).

Tabla I: Métodos de captura con los que se capturaron cada una de las especies.

Table I: Capture methods for each of the species.

Especies	Método de captura			
	Muestreo directo	Trampa luz	Trampa Malaise	Trampa Lindgren
<i>Acanthocinus hispanicus</i>		X		X
<i>Agapanthia asphodeli</i>	X		X	
<i>Agapanthia cardui</i>	X		X	
<i>Albana m-griseum</i>			X	X
<i>Arhopalus ferus</i>		X		X
<i>Arhopalus rusticus</i>		X		X
<i>Arhopalus siriacus</i>		X		
<i>Calamobius filum</i>	X			
<i>Cerambyx cerdo</i>		X	X	
<i>Certallum ebulinum</i>	X			
<i>Chlorophorus sartor</i>	X			
<i>Chlorophorus trifasciatus</i>	X		X	
<i>Clytus arietis</i>	X			
<i>Ergates faber</i>		X	X	X
<i>Hylotrupes bajulus</i>			X	

Tabla I: Métodos de captura con los que se capturaron cada una de las especies. (Continuación)**Table I:** Capture methods for each of the species. (Continuation)

Especies	Método de captura			
	Muestreo directo	Trampa luz	Trampa Malaise	Trampa Lindgren
<i>Iberodorcadion suturale</i>	X			
<i>Monochamus galloprovincialis</i>		X		X
<i>Opsilia caerulescens</i>	X			
<i>Penichroa fasciata</i>		X		
<i>Phymatodes testaceus</i>		X	X	
<i>Pogonochorus perroudi</i>		X		
<i>Spondylis buprestoides</i>		X		X
<i>Stenopterus ater</i>	X			
<i>Stenurella melanura</i>	X			
<i>Stromatium unicolor</i>		X		
<i>Trichoferus fasciculatus</i>		X	X	
<i>Trichoferus griseus</i>		X		
<i>Vesperus xatarti</i>		X	X	

En este estudio también se ha realizado un análisis fenológico de las especies más abundantes en este parque natural, *Agapanthia cardui*, *Arhopalus fesus* (Mulsant, 1839), *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) y *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758). Para ello, en el muestreo semanal, se recogían datos cuantitativos obtenidos mediante muestreo directo.

RESULTADOS

Durante el estudio se capturaron un total de 28 especies pertenecientes a 6 subfamilias, según el esquema siguiente:

- Subfamilia Prioninae: 1 especie
- Subfamilia Spondylidinae: 4 especie
- Subfamilia Cerambycinae: 12 especies
- Subfamilia Lepturinae: 1 especie
- Subfamilia Vesperinae: 1 especie
- Subfamilia Lamiinae: 9 especies

A continuación se citan las especies de cerambícidos capturados indicando su distribución en la Península Ibérica y en la Comunidad Valenciana. En la tabla II se recogen los municipios donde se realizaron los muestreos junto con sus coordenadas y altitud.

Tabla II: Localidades de muestreo.

Table II: Sampling localities.

Localidad	Coordenadas	Altitud (m)
Altura	30 S 7126-4414	406
Barraix	30 S 7234-4397	559
Estivella	30 S 7273-4399	107
Gátova	30 S 7124-4405	596
Gilet	30 S 7294-4395	149
Marines	30 S 7115-4401	454
Náquera	30 S 7208-4393	229
Olocau	30 S 7116-4397	276
Segart	30 S 7252-4395	274
Segorbe	30 S 7148-4414	352
Serra	30 S 7204-4396	356
Torres-torres	30 S 7265-4402	194

Por otro lado, se aportan datos fenológicos de las especies más abundantes en el Parque durante el muestreo realizado semanalmente durante el año

2010. Estas especies son: *Agapanthia cardui*, *Arhopalus ferus*, *Monochamus galloprovincialis* y *Stenurella melanura*. Para la consideración de especies más abundantes se seleccionaron aquellas con un valor de abundancia superior al 10%.

Subfamilia Prioninae Latreille, 1802

Tribu Ergatini Fairmaire, 1861

***Ergates faber* (L., 1760)**

Especie holomediterránea, distribuida extensamente por toda la Península e Islas Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana sólo se ha citado de Alcoy, Biar, Peñíscola, Bugarra, Portacoeli y Serra (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Pobla de Benifassà y Fredes (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

En el estudio realizado ha sido localizada en los municipios de Gátova, Náquera y Segorbe, en los que ha sido capturada siempre en el mes de agosto.

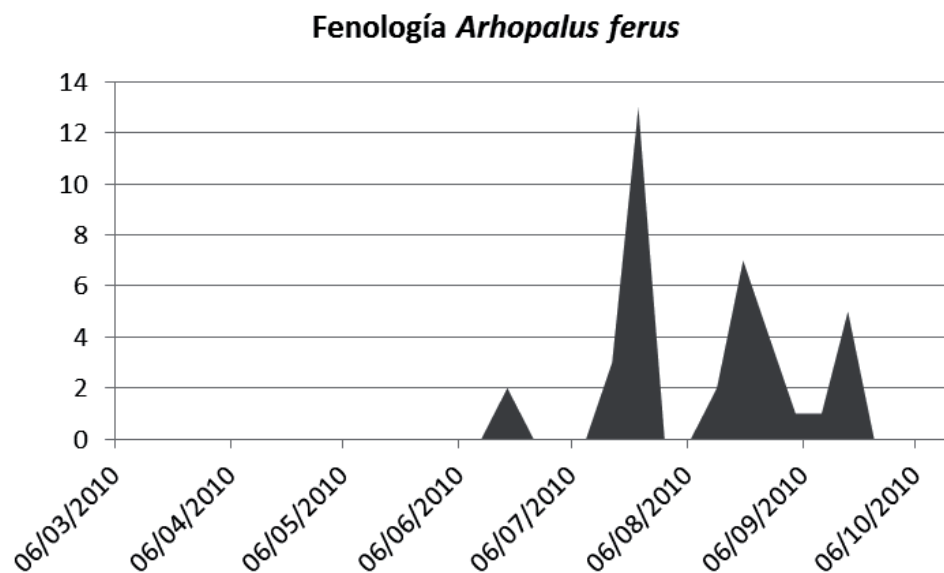
Subfamilia Spondylidinae Serville, 1832

Tribu Asemini Thomson, 1861

***Arhopalus ferus* (Mulsant, 1839)**

Especie paleártica abundante en pinares de la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Alicante, Elche, Pego, Altura, Peñíscola, Segorbe, Bugarra, Burjassot, Jávea, Mogente y Valencia (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Ballestar (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Esta especie fue capturada de Altura, Estivella, Gátova, Náquera, Olocau, Segart y Serra. A partir de los datos proporcionados por la captura de adultos de *Arhopalus ferus* se observa que aparece a mediados del mes de junio, aumentando progresivamente la población hasta alcanzar un máximo en el mes de agosto. Desde finales de este mes tiende a disminuir aunque se mantiene a lo largo de septiembre y sus capturas son nulas a partir de octubre. No obstante cabe indicar la ausencia de capturas en algunas de las semanas comprendidas en el periodo indicado (Fig. 1).

Figura 1. Fenología de *Arhopalus ferus*.**Figure 1.** Phenology of *Arhopalus ferus*.***Arhopalus rusticus* (L., 1758)**

Especie holártica distribuida por pinares húmedos de montaña (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana se ha citado de Pego, Pinoso, Illes Columbretes y Bétera (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Durante el periodo de muestreo únicamente fue capturada en el municipio de Serra, en el mes de agosto.

***Arhopalus syriacus* (Reitter, 1895)**

Especie holomediterránea frecuente en pinares litorales y prelitorales (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada sólo de Altea (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Ballestar y Fredes (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008).

Esta especie fue recolectada de Náquera y Serra durante los meses de julio y agosto.

Tribu Spondylidini Serville, 1832

***Spondylis buprestoides* (L., 1758)**

Especie propia de la Europa media y mediterránea frecuente en pinares tanto de altura como litorales (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Denia, Elche, Altavix, Pego, Vistabella del Maestrat y Llosa de Ranes (GONZÁLEZ *et al.*, 2007).

En el estudio realizado ha sido localizada en los municipios de Gátova, Segorbe y Serra durante agosto y septiembre.

Subfamilia Cerambycinae Latreille, 1802

Tribu Cerambycini Latreille, 1802

***Cerambyx cerdo* (L., 1758)**

Especie euroasiática asociada a bosques de robles y encinas (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana se ha citado de La Algueña, La Granadella, Benitachell, Alcocebre, Cabanes, Castell de Cabres, Peñíscola, Segorbe, Alcira, Ayora, La Hunde, La Barraca y Serra (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Alcoy, Banyeres de Mariola, Algimia de Almonacid, Ayódar, El Toro, La Pobla de Benifassà, Morella, Toga, Vilafranca, Vistabella del Maestrazgo, Zorita del Maestrazgo, Benagéber, Bocairent, El Rebollar, Jara-fuel, Moixent, Puebla de San Miguel, Requena y Titaguas (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010b).

Esta especie únicamente fue capturada de Gátova durante los meses de julio y agosto.

Tribu Graciliini Mulsant, 1839

***Penichroa fasciata* (Stephens, 1831)**

Especie mediterránea que se distribuye por toda la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Altea, Benidorm, Elche, El Regán, San Juan, San Vicente, Alboraiá, Bugarra y Tabernes de la Valldigna (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Durante los muestreos realizados se recolectó de Náquera y Serra entre junio y agosto.

Tribu Hesperophanini Mulsant, 1839

Trichoferus fasciculatus (Faldermann, 1837)

Especie mediterránea caucásica que sólo se conoce de la mitad meridional de la Península Ibérica y en Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Calpe, Denia, Elche, Guardamar, Hondón de las Nieves, Pego y Alcira (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Alicante (SAZ, 2007), Pobra de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011)

Esta especie fue capturada de Gátova, Náquera y Serra entre junio y agosto.

Trichoferus griseus (Fabricius, 1792)

Especie mediterránea que aparece tanto en la Península Ibérica como en Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada únicamente de Denia y Morella (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Pobra de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008).

Durante el periodo de muestreo fue localizada en los municipios de Náquera y Serra únicamente durante el mes de agosto.

Stromatium unicolor (Olivier, 1795)

Especie holomediterránea que se extiende por toda la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Denia, Elche, Guardamar, Hondón de las Nieves, Pego, Torrevieja, Peñíscola, Alcira, Benimuslen, Bétera, Estivella, Paterna y Valencia (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Benidorm (SAZ, 2007), Fredes y Pobra de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Esta especie fue recolectada de Gátova, Náquera, Segorbe y Serra durante los meses de julio y agosto.

Tribu Certallini Fairmaire, 1864

Certallum ebulinum (L., 1767)

Especie holomediterránea común en casi toda la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Villena, Alcira, Aldaia, Mogente, Paterna y Torres Torres (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

En el estudio realizado ha sido localizada en los municipios de Náquera y Serra durante el mes de mayo.

Tribu Stenopterini Gistel, 1848

Stenopterus ater (L., 1767)

Especie holomediterránea que aparece tanto en la Península Ibérica como en Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada únicamente de El Toro y Serra (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Durante el periodo de muestro fue capturada de Gátova, Marines, Náquera, Segorbe y Serra entre julio y agosto.

Tribu Hylotruperini Zagajkevitch, 1991

Hylotrupes bajulus (L., 1758)

Especie que se distribuye por toda la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Denia, Elche, Isla de Tabarca, Pego, Albufera, Aras de los Olmos, Bétera, Buñol, Casa de Herrero, La Dehesa, La Eliana, Malvarrosa, Paterna y Venta Contreras (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Esta especie fue recolectada de Barraix, Estivella, Gátova, Marines, Náquera, Olocau y Serra entre los meses de junio y septiembre.

Phymatodes testaceus (L., 1758)

Especie distribuida por toda la zona paleártica aunque no ha sido citada de las islas Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Vistabella del Maestrat, Ayora y Valencia (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Durante los muestreos únicamente fue capturada en Serra durante el mes de junio.

Tribu Clytini Mulsant, 1839

Clytus arietis (L., 1758)

Especie euroasiática. Aparece en toda la Península Ibérica (VIVES, 2000; VERDUGO, 2004). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Sierra del Toro, Denia, Jávea, Aldaia, Monte Olite, Paterna, Porta-Coeli y Valencia (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008).

Esta especie únicamente fue capturada en Serra durante el mes de julio.

Chlorophorus trifasciatus (Fabricius, 1781)

Especie que se distribuye por Europa meridional y África del norte apareciendo en toda la Península Ibérica (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Busot, El Altet, Guardamar, Pinoso, Peñagolosa, Puebla de Arenoso, Segorbe, Sierra del Toro, Enguera, Jalance, La Canaleja - Alpuente, La Dehesa y Serra (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Especie capturada de Gátova, Segorbe y Serra durante los meses de julio y agosto.

Chlorophorus sartor (Müller, 1766)

Especie eurosiberiana escasa en la Península Ibérica y no está presente en las Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Zucaina, Albufera, La Dehesa y Enguera (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Especie capturada de Gátova y Segorbe durante los meses de julio y agosto.

Subfamilia Lepturinae Latreille, 1802

Tribu Lepturini Latreille, 1802

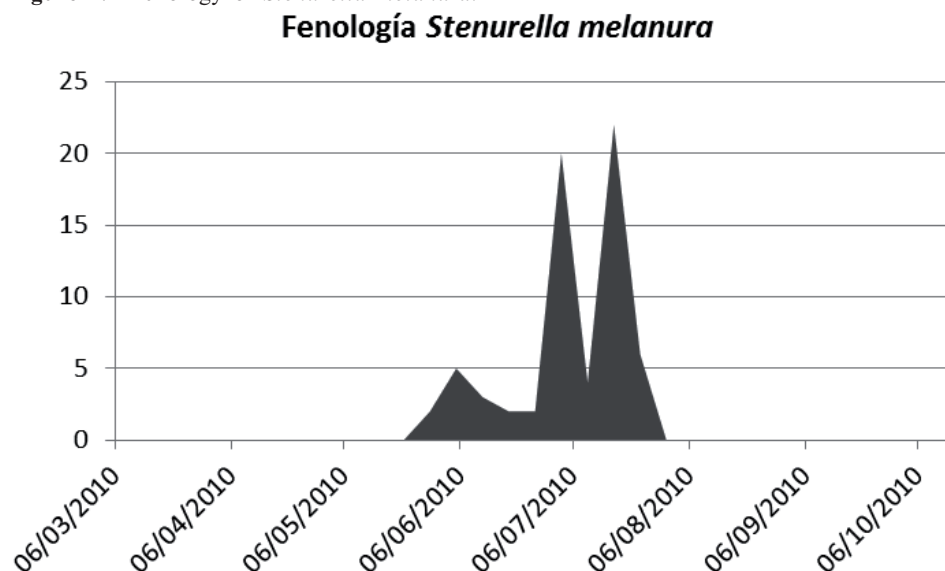
Stenurella melanura (L., 1758)

Especie distribuida por toda Europa. En la Península Ibérica aparece en la mitad septentrional y también en Baleares (VIVES, 2000; VERDUGO, 2004). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Alcoleja, Sierra de Aitana, Alcoy, San Juan de Peñagolosa, Vistabella del Maestrat, Alcira, La Canaleja – Alpuente y La Yesa (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Pobla de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Esta especie fue recolectada de Altura, Barraix, Estivella, Gátova, Gilet, Marines, Náquera, Segart, Segorbe y Serra. Con los datos obtenidos a partir de las capturas de adultos de *Stenurella melanura* se ha podido observar que los adultos comienza a desarrollar su actividad a principios de junio y desaparecen a principios de agosto, presentando máximos poblacionales en el mes de julio (Fig. 2).

Figura 2. Fenología de *Stenurella melanura*.

Figure 2. Phenology of *Stenurella melanura*.



Subfamilia Vesperinae Mulsant, 1839

Tribu Vesperini Mulsant, 1839

Vesperus xatarti Dufour, 1839

Especie que en la Península Ibérica se extiende por los Pirineos orientales, el litoral mediterráneo y en la mitad septentrional (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana se ha citado de Alcira, Alcoy, Alicante, Altea la Vieja, Carrasqueta, Denia, Ibi, La Vallesa, Onteniente, Pego, Pinoso, Torrevieja, Villajoyosa, Altura, Morella, Ademúz, Bugarra, Chentes, La Cañada, Paterna, Simat y Valencia (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Borriol y Manises (SAZ, 2007), Poble de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Esta especie ha sido capturada de Gilet, Marines, Náquera, Segart y Serra y se caracteriza por presentar una fenología diferente al resto de especies de cerambícidos ya que se encontró en enero, mayo, julio, agosto y septiembre.

Subfamilia Lamiinae Latreille, 1825

Tribu Dorcadionini Swainson & Shuckard, 1840

Iberodorcadion (*Baeticodorcadion*) *suturale* (Chevrolat, 1862)

Especie propia del litoral levantino con algunas localizaciones interiores (Zaragoza, Valle del Segura, etc.) (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Albufera, Alicante, Biar, Callosa de Segura, Calpe, Denia, Lorcha, Orihuela, Pego, Perdeguer, Santa Pola, Vall de Ebo, Vergel, Villena, Ahín, Barracas, Benicasim, Castellón, Caudiel, Coves de Vinromà, El Grao, Matet, Montanyós, Nules, Peñíscola, Segorbe, Pina de Montalgrao, Sierra de Pina, Soneja, Tales, Torre d'Endoménech, Alzira, Bétera, Buñol, Burjasot, La Cañada, Carlet, Casas de Herrero, Catarroja, Cofrentes, Dehesa del Saler, El Puig, La Albufera, La Dehesa, La Vallesa, Lliria, Masalavés, Monóver, Onteniente, Quart de Poblet, Requena, Ribarroja del Turia, Rocafort, Sagunto, Sollana, Torrente, Valencia, Venta Mina de Siete Aguas (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a).

Esta especie únicamente fue capturada de Náquera durante el mes de septiembre.

Tribu Pteropliini J. Thomson, 1860

Albana m-griseum Mulsant, 1846

Especie distribuida estrictamente en la región mediterránea francesa y española (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Alcoleja, Sierra de Aitana, Jávea, Sagra, Barracas, Morella, Seur, Alcira, Casas de Herrero y La Barraca (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011)

Especie recolectada de Gátova y Serra durante los meses de julio y agosto.

Tribu Agapanthiini Mulsant, 1839

***Calamobius filum* (Rossi, 1790)**

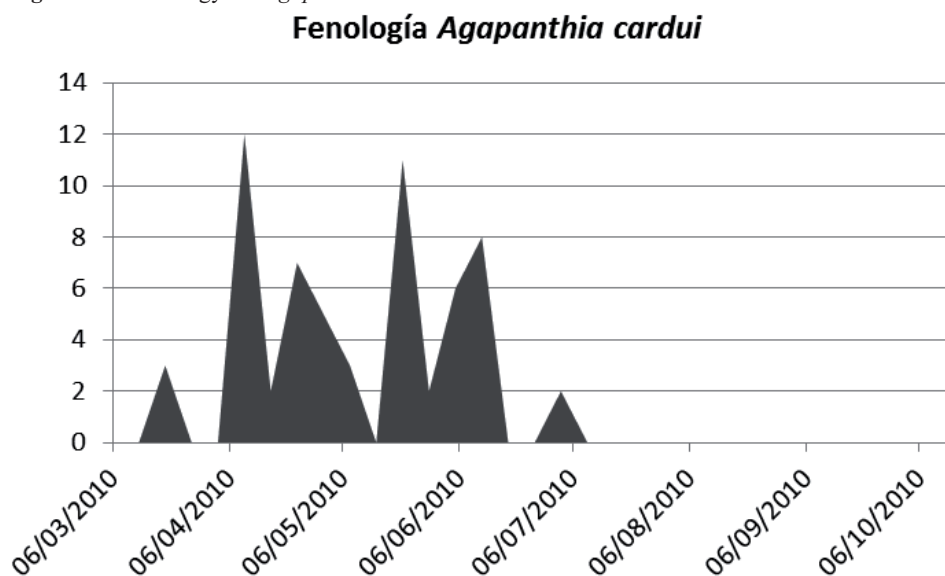
Especie holomediterránea que se distribuye por casi toda la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Poble de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008a), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Especie distribuida por los municipios de Barraix, Gátova, Gilet, Náquera y Serra aunque únicamente fue capturada en mayo.

***Agapanthia cardui* (L., 1767)**

Especie que se localiza en Europa central y meridional. Se extiende por toda la Península Ibérica y Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Bacarot, Denia, Guardamar, Orihuela, Pego, Almusafes, Bétera y Catarroja (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Fredes y Poble de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Especie ampliamente distribuida por la Calderona debido a que ha sido capturada de Barraix, Gátova, Gilet, Marines, Náquera, Olocau, Segorbe y Serra. Con los datos obtenidos a partir de los muestreos realizados se infiere que *Agapanthia cardui* puede encontrarse en el parque a mediados del mes de marzo y permanece hasta principios de julio. Durante este periodo se observan dos picos poblacionales, uno entre abril y mayo y otro entre mayo y junio (Fig. 3).

Figura 3. Fenología de *Agapanthia cardui*.**Figure 3.** Phenology of *Agapanthia cardui*.***Agapanthia asphodeli*** (Latreille, 1804)

Especie que se extiende por Europa central y meridional. En la Península Ibérica se distribuye en zonas montañosas y falta en las Baleares (VIVES, 2000). En la Comunidad Valenciana ha sido citada de Denia, Pego, Albufera, Bétera, Burjassot, El Puig, Enguera, La Dehesa, Paterna, Porta-Coeli y Torrente (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Poble de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torreveja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Especie recolectada de Gátova, Gilet, Marines, Náquera, Olocau, Segorbe y Serra entre marzo y abril.

Tribu Monochamini Gistel, 1848

Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795)

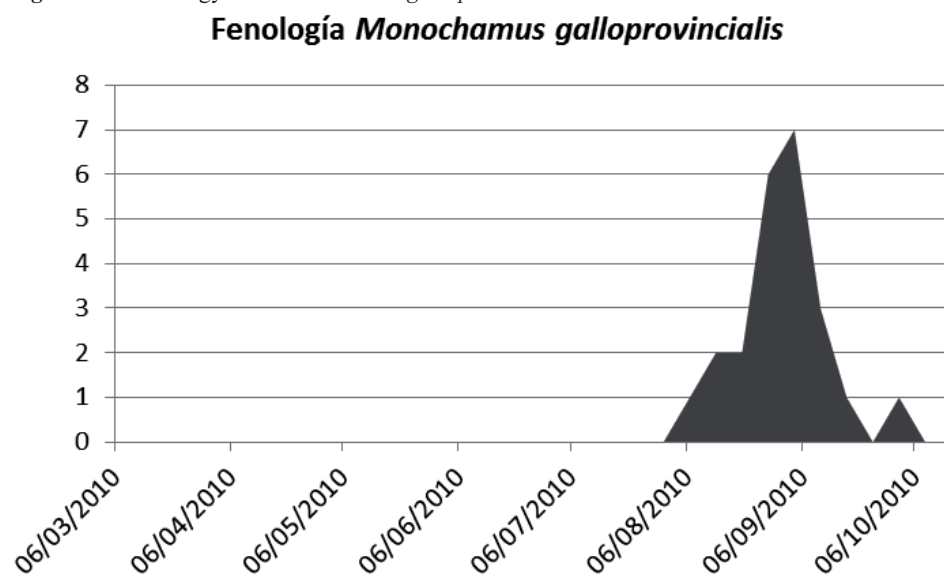
Especie distribuida por Europa central y meridional. En la Península Ibérica se localiza en la región mediterránea y en Baleares aunque escasea en la zona vasco-cantábrica (VIVES, 2000; VERDUGO, 2004). En la Comunidad Valenciana se ha citado de Elche, Jávea y Quartell (GONZÁLEZ

et al., 2007), Pobra de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Especie muy extendida en la Calderona que ha sido captura de Barraix, Estivella, Gátova, Náquera, Olocau, Segorbe, Serra y Torres-Torres. Si nos fijarnos en las fechas de captura de los adultos de *Monochamus galloprovincialis* (Fig. 4) comprobamos que inician su actividad a principios de agosto y tienden a desaparecer a principios de octubre, momento en que las capturas son nulas. Alcanza un máximo poblacional a finales de agosto y principios de septiembre.

Figura 4. Fenología de *Monochamus galloprovincialis*.

Figure 4. Phenology of *Monochamus galloprovincialis*.



Tribu Acanthocinini Blanchard, 1845

Acanthocinus hispanicus Sama & Schurmann, 1981

Endemismo ibérico del sureste ibérico propio de pinares húmedos, litorales y prelitorales. En la Comunidad Valenciana se ha citado de Mogente (GONZÁLEZ *et al.*, 2007).

Especie capturada de Gátova, Náquera y Serra durante los meses de agosto y septiembre.

Tribu Pogonocherini Mulsant, 1839

***Pogonocherus perroudi* Mulsant, 1839**

Especie distribuida por toda Europa meridional. En la Península Ibérica aparece en la zona norte, Levante peninsular y Baleares (VIVES, 2000) y Andalucía (VERDUGO, 2004). En la Comunidad Valenciana se ha citado de Jávea, Pego, Mogente y Manises (GONZÁLEZ *et al.*, 2007) y Fredes (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008).

Especie recolectada de Náquera y Serra en el mes de junio.

Tribu Phytoeciini Mulsant, 1839

***Opsilia coerulescens* (Scopoli, 1763)**

Especie que se extiende por toda Europa. Aparece por toda la Península Ibérica (VIVES, 2000; GONZÁLEZ *et al.*, 2007). En la Comunidad Valenciana se ha citado de Alicante, Fredes, Almazora, Castellón, Albufera, Benagéber y Bugarra (GONZÁLEZ *et al.*, 2007), Poble de Benifassà (PERIS-FELIPO *et al.*, 2008), Torrevieja (PERIS-FELIPO *et al.*, 2010a) y Alcoy e Ibi (PERIS-FELIPO *et al.*, 2011).

Durante el periodo de muestreo fue capturada de Gátova, Marines y Serra durante los meses de junio y julio.

CONCLUSIONES

En el presente estudio se ha recolectado un total de 523 ejemplares distribuidos en 6 subfamilias (Cerambycinae, Lamiinae, Lepturinae, Prioninae, Spondylidinae, y Vesperinae), 23 géneros y 28 especies. Entre las especies capturadas predominan *Agapanthia cardui* con el 15,67% de abundancia, *Stenurella melanura* con el 14,91% y *Arhopalus fesus* y *Monochamus galloprovincialis* con el 10,89 y 10,70% respectivamente. Por otro lado, destacamos la presencia en el Parque Natural del género *Iberodorcadion*, representado por *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) suturale* por tratarse de una especie endémica de la Península Ibérica

Finalmente se observa que a mediados de marzo empiezan a ascender las temperaturas favoreciendo el inicio del crecimiento vegetal y de la floración. Este momento es aprovechado por los cerambícidos diurnos para iniciar su actividad alimentándose de cortezas, ramas jóvenes, flores, polen

y brotes tiernos entre otros recursos (VIVES, 2000). De esta manera, el tipo de nutrientes utilizados en su alimentación determina que las especies que desarrollan su ciclo larvario en plantas herbáceas, como *Agapanthia cardui*, aparezcan en el medio antes que las especies ligadas a arbóreas, como *Stenurella melanura*, *Arhopalus ferus* o *Monochamus galloprovincialis*.

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestra gratitud a Javier Calatayud por su generosidad, hospitalidad y excelente sentido del humor, así como a los monitores y guías del Parque Natural de la Sierra Calderona por su colaboración durante la realización del estudio y a todas aquellas personas que de manera desinteresada han aportado su apoyo, su tiempo y sus consejos.

BIBLIOGRAFÍA

- GONZÁLEZ, C.F., E. VIVES & 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 S.E.A., vol 12. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza. 211 pp.
- PERIS-FELIPO, F.J, J. MORENO-MARÍ, M.T. OLTRA-MOSCARDÓ & R. JIMÉNEZ-PEYDRÓ, 2008. Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) capturados en el Parque Natural de La Tinença de Benifassà (Castellón, España). *Boletín Asociación española de Entomología*, 32(1-2): 95-116.
- PERIS-FELIPO, F.J, J.V. FALCÓ-GARÍ, M.T. OLTRA-MOSCARDÓ & R. JIMÉNEZ-PEYDRÓ, 2010a. Contribución al conocimiento de los Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) del Parque Natural de Las Lagunas de La Mata-Torreveja (Alicante, España). *Boletín Asociación española de Entomología*, 33(3-4): 355-366.
- PERIS-FELIPO, F.J, A. BERNUÉS-BAÑERES, E. PÉREZ-LAORGA ARIAS & R. JIMÉNEZ-PEYDRÓ, 2010b. Novedades en la distribución de *Cerambyx cerdo* L. 1758 (Coleoptera: Cerambycidae) en bosques mediterráneos de la Comunidad Valenciana (España). *Boletín Asociación española de Entomología*, 34(1-2): 235-239.
- PERIS-FELIPO, F.J, J.V. FALCÓ-GARÍ & R. JIMÉNEZ-PEYDRÓ, 2011. The diversity of Cerambycidae in the protected Mediterranean landscape of the Natural Park of Carrascal de La Font-Roja, Spain. *Bulletin of Insectology*, 64(1): 87-92.
- SAMA, G., 2008. Notes on the genus *Agapanthia* Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae; Lamiinae, Agapanthiini). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 123-127.
- SAMA, G. & L. LÖBL, 2010. *Remaining Cerambycidae: western Palaearctic taxa, eastward to Afghanistan, excluding Oman and Yemen and the countries of the former Soviet Union*. [in:] I. Löbl & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6: Chrysomeloidea. Apollo Books, Stenstrup.
- SAZ, A. DEL, 2007. Contribución al catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 35 (3-4): 401-419, 2011

- Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Atlánticas. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 203-208.
- VERDUGO, A., 2004. *Los Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) de Andalucía*. Monográfico de la Sociedad Andaluza de Entomología nº 1: 5-149.
- 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.