

Catálogo de los crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, España)

P. ECHAVE^{1,2}, S. TRÓCOLI^{1,3}, J. BENTANACHS^{1,4}

¹Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Laboratori de Natura; Col·lecció d'artròpodes; Passeig Picasso s/n; E-08003 Barcelona

²E-mail: echave.pedro@yahoo.com ³E-mail: sergitrocoli@hotmail.com ⁴E-mail: jbentanachs@hotmail.com

Resumen

Se presenta un catálogo preliminar de las especies de Chrysomelidae Latreille, 1802 (Coleoptera) del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Se registran 134 especies en el área protegida, siendo 91 de ellas nuevas citas para la zona.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Bages, Vallès Occidental, Cataluña, Península Ibérica.

Laburpena

Sant Llorenç del Munt i l'Obac Parke Naturaleko (Bartzelona, Espainia) Chrysomelidae-ren katalogoa (Coleoptera)

Sant Llorenç del Munt i l'Obac Parke Naturaleko Chrysomelidae Latreille, 1802 familiaren (Coleoptera) espezieen behin-behineko katalogoa aurkezten da. 134 espezie aurkitu dira guneko babestuan, haietako 91 berriak izanik zonalde honetarako.

Gako-hitzak: Coleoptera, Chrysomelidae, Sant Llorenç del Munt i l'Obac Parke Naturala, Bages, Vallès Occidental, Katalunia, Iberiar Penintsula.

Abstract

Catalogue of Chrysomelidae (Coleoptera) from the Natural Park of Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Spain)

A preliminary catalogue of the species of Chrysomelidae Latreille, 1802 (Coleoptera) from the Natural Park of Sant Llorenç del Munt i l'Obac is presented. 134 species are recorded in the protected area, 91 of them new for this zone.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Natural Park of Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Bages, Vallès Occidental, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducción

Los crisomélidos son una familia de coleópteros casi exclusivamente fitófagos. Dependen de las plantas para su supervivencia en todas las fases de desarrollo (Jolivet, 1988; Petitpierre, 2000). Constituyen una de

las familias de coleópteros más diversificadas, con aproximadamente 50000 especies descritas (Santiago-Blay, 1994).

Las especies de crisomélidos que habitan en la Península Ibérica son relativamente bien conocidas. Sin embargo, salvo en contadas excepciones, sólo se dispone

de datos fragmentarios acerca de las comunidades residentes en un área geográfica concreta (Yus Ramos, 1977; Petitpierre, 1980, 1983, 1988, 1999, 2000, 2009; Borowiec y Anton, 1993; Viñolas *et al.*, 2014). El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, repartido entre las comarcas del Bages, el Vallès Occidental y el Moianès (Barcelona), es un ejemplo de área donde el conocimiento que se dispone sobre los crisomélidos es pobre, limitándose a observaciones esporádicas que no ofrecen ninguna visión de conjunto.

Muchas especies de crisomélidos son oligófagas, alimentándose de uno o varios géneros de plantas emparentadas filogenéticamente. Por este motivo existe una relación estrecha entre la diversidad de la flora de una región y la diversidad de crisomélidos que habitan en ella (Jolivet, 1988; Frenzel y Brändle, 2001).

Trabajos realizados previamente indican que en el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac habitan aproximadamente 800 especies de plantas vasculares (Pintó, 1990, 1993; Pintó y Panareda, 1995). Dada esta riqueza florística, cabe suponer que existe un alto número de especies de crisomélidos en la zona.

En el presente trabajo se profundiza en la composición de la fauna de crisomélidos de esta área protegida. El trabajo se engloba en el proyecto de catalogación de la diversidad de coleópteros del parque que se está realizando desde hace unos años.

Para la ordenación taxonómica de las subfamilias se sigue el trabajo de Bouchard *et al.* (2011), mientras que para la nomenclatura de los géneros y especies se sigue a Löbl y Smetana (2010), entre otros.

Materiales y métodos

Se han recopilado las citas bibliográficas de Chrysomelidae asociadas al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Petitpierre, 1980, 1983, 1988, 1999, 2009; Santos *et al.*, 2009; Brañas *et al.*, 2010; Diéguez, 2012). Además se han revisado los ejemplares del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB) pertenecientes a esta familia y que habían sido capturados en el estudio de Les Codines (Brañas *et al.*, 2010). También se han revisado las imágenes de crisomélidos tomadas en el área de estudio y que se muestran públicamente en la Base de Datos de Biodiversidad Virtual (BDBV).

De la misma manera, para complementar la información sobre la fauna del parque se han llevado a

cabo muestreos *in situ* entre los años 2011 y 2015. Los muestreos se han realizado entre marzo y octubre, con periodicidad aproximadamente semanal.

Las técnicas empleadas durante los muestreos han sido principalmente tres: captura directa, manguero de la vegetación herbácea y vareo del follaje utilizando el paraguas japonés. Excepcionalmente se han empleado trampas atrayentes para la recogida de especies que ocupan las zonas altas de los árboles, aunque este método resulta muy poco efectivo con los crisomélidos.

Zona de estudio

Las zonas prospectadas son las mismas que las que se describen en el trabajo previo sobre cerambícidos (Trócoli y Echave, 2014). Brevemente, el transecto más estudiado se encuentra en la zona norte de parque (comarca del Bages), y sigue el Torrent de la Vall, desde la Casa de la Vall hasta Las Refardes. Otras zonas de estudio, menos habituales, son el camino desde La Mata a la Coma d'en Villa, también en la zona norte, y los campos de cultivo y bosques situados enfrente de la masía La Barata (zona sur del parque, comarca del Vallès Occidental).

La zona de estudio se incluye en la cuadrícula UTM 31TDG11.

Resultados

Familia **CHRYSOMELIDAE** Latreille, 1802

Subfamilia **BRUCHINAE** Latreille, 1802

Tribu **Amblycerini** Bridwell, 1932

Subtribu **Spermophagina** Bridwell, 1946

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

Capturas: 1-V-2013, 3 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 15-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 19-IV-2015, 3 ex., Serra de les Garses; 19-IV-2015, 3 ex., Serra de les Garses; 3-V-2015, 3 ex., Serra de les Garses.

***Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

Tribu **Bruchini** Latreille, 1802

Subtribu **Bruchina** Latreille, 1802

***Bruchidius ater* (Marsham, 1802)**

Capturas: 20-IV-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 14-IV-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833)**

Capturas: 19-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius cisti* (Fabricius, 1775)**

Capturas: 6-V-2012, 1 ex., Serra de les Garses; 13-VII-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius dispar* (Gyllenhal, 1833)**

Capturas: 16-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius foveolatus* (Gyllenhal, 1833)**

Capturas: 5-IV-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius lividimanus* (Gyllenhal, 1833)**

Capturas: 19-IV-2015, 1 ex., Serra de les Garses; 15-VI-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius marginalis* (Fabricius, 1776)**

Capturas: 10-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 11-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses; 19-IV-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius mulsanti* (Brisout de Barneville, 1863)**

Capturas: 10-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 15-VI-2015, 2 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius pauper* (Bohemann, 1829)**

Capturas: 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 6-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 15-VI-2013, 2 ex., Serra de les Garses.

Yus Ramos (2007, 2012) recoge de la especie nume-

rosas citas ibéricas, pero no indica su presencia en Cataluña.

***Bruchidius seminarius* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 13-VI-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchidius varius* (Olivier, 1795)**

Capturas: 3-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchus brachialis* Fåhræus, 1839**

Capturas: 1-V-2013, 5 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 1-V-2014, 15-V-2014, 5 ex., Serra de les Garses; 19-IV-2015, 4 ex., Serra de les Garses; 6-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchus emarginatus* Allard, 1868**

Capturas: 13-VII-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

Yus Ramos (2012) la cita de Sils (Girona).

***Bruchus laticollis* Bohemann, 1833**

Capturas: 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 12-I-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

Especie no citada de España por Löbl y Smetana (2010). Yus Ramos (2012), entre otras numerosas localidades ibéricas, da las siguientes citas catalanas: Barcelona (El Estany), Girona (Tosses) y Lleida (Josa-Tuixén).

***Bruchus rufimanus* Bohemann, 1833**

Capturas: 10-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchus tristriculus* Fåhræus, 1839**

Capturas: 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 13-VII-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchus tristis* Bohemann, 1833**

Capturas: 6-V-2012, 1 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Bruchus viciae* Olivier, 1795**

Capturas: 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 19-IV-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

Subfamilia **CASSIDINAE** Gyllenhal, 1813

Tribu **Cassidini** Gyllenhal, 1813

***Cassida hyalina* Weise, 1891**

Capturas: 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, *ex pupa* sobre *Santolina chamaecyparissus*; 13-VI-2015, 1 ex., La Mata, sobre *Santolina chamaecyparissus*.

Citada de Sant Llorenç (Petitpierre, 2009).

***Cassida margaritacea* Schaller, 1783**

Capturas: 11-VII-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 13-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Vitis* sp.; 5-VII-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 8-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 12-VII-2014, 1 ex., La Barata; 26-VII-2014, 2 ex., La Barata, sobre *Quercus* sp.; 6-VIII-2014, 1 ex., La Barata; 19-VIII-2014, 1 ex., La Barata.

***Cassida pusilla* Waltl, 1835**

Citada de la Serra de l'Obac (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005).

***Cassida rubiginosa rubiginosa* O.F. Müller, 1776**

Capturas: 8-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre hojas de cardo; 15-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 17-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Hypocassida meridionalis* (Suffrian, 1844) (Fig. 1a)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 2009).

***Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)**

Capturas: 26-IV-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Crataegus monogyna*; 10-V-2014, 5 ex., Serra de les Garses; 15-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 1-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 10-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 5-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

Tribu **Hispini** Gyllenhal, 1813

***Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 13-VII-2010, 1 ex., Casa de la Vall; 15-VI-2011, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 16-VI-2011, 1 ex., Coma d'en Vila;

21-VI-2011, 6 ex., Coma d'en Vila y La Mata; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Cistus albidus*.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Brañas *et al.*, 2010).

***Hispa atra* Linnaeus, 1767**

Capturas: 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 28-VI-2014, 1 ex., Casa de la Vall.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 2009).

Subfamilia **CHRYSOMELINAE** Latreille, 1802

Tribu **Chrysomelini** Latreille, 1802

***Chrysolina (Allochrysolina) lepida lepida* (Olivier, 1807)**

Capturas: 16-VI-2011, 1 ex., Coma d'en Vila.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1988).

***Chrysolina (Chrysolina) banksi* (Fabricius, 1775)**

Capturas: 15-VI-2011, 1 ex., Casa de la Vall; 15-II-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

BDBV: 29-IX-2007, 1 ex., Mura; 30-IX-2007, 1 ex., Sant Llorenç Savall; 30-XII-2007, 1 ex., Mura. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt.

***Chrysolina (Chrysolinopsis) americana* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 3-VI-2001, 1 ex., Serra de les Garses; 22-VI-2001, 3 ex., Serra de les Garses; 4-IV-2010, 5 ex., Pujol del Llobet; 16-VI-2011, 1 ex., Coma d'en Vila; 10-III-2012, Pujol del Llobet; 6-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre romero; 28-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses. Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1988; Santos *et al.*, 2009).

BDBV: 9-IV-2011, 1 ex., Rellinars; 12-V-2012, 1 ex., Rellinars.

***Chrysolina (Colaphodes) haemoptera haemoptera* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 15-IX-2013, 1 ex., Camí Pantà de la Vall.

***Chrysolina (Hypericia) hyperici hyperici* (Forster, 1771)**

Capturas: 30-VI-2007, 1 ex., Coma d'en Vila; 11-VI-2010, 3 ex., Coll de Boix; 17-VI-2010, 1 ex., Coll de Boix;

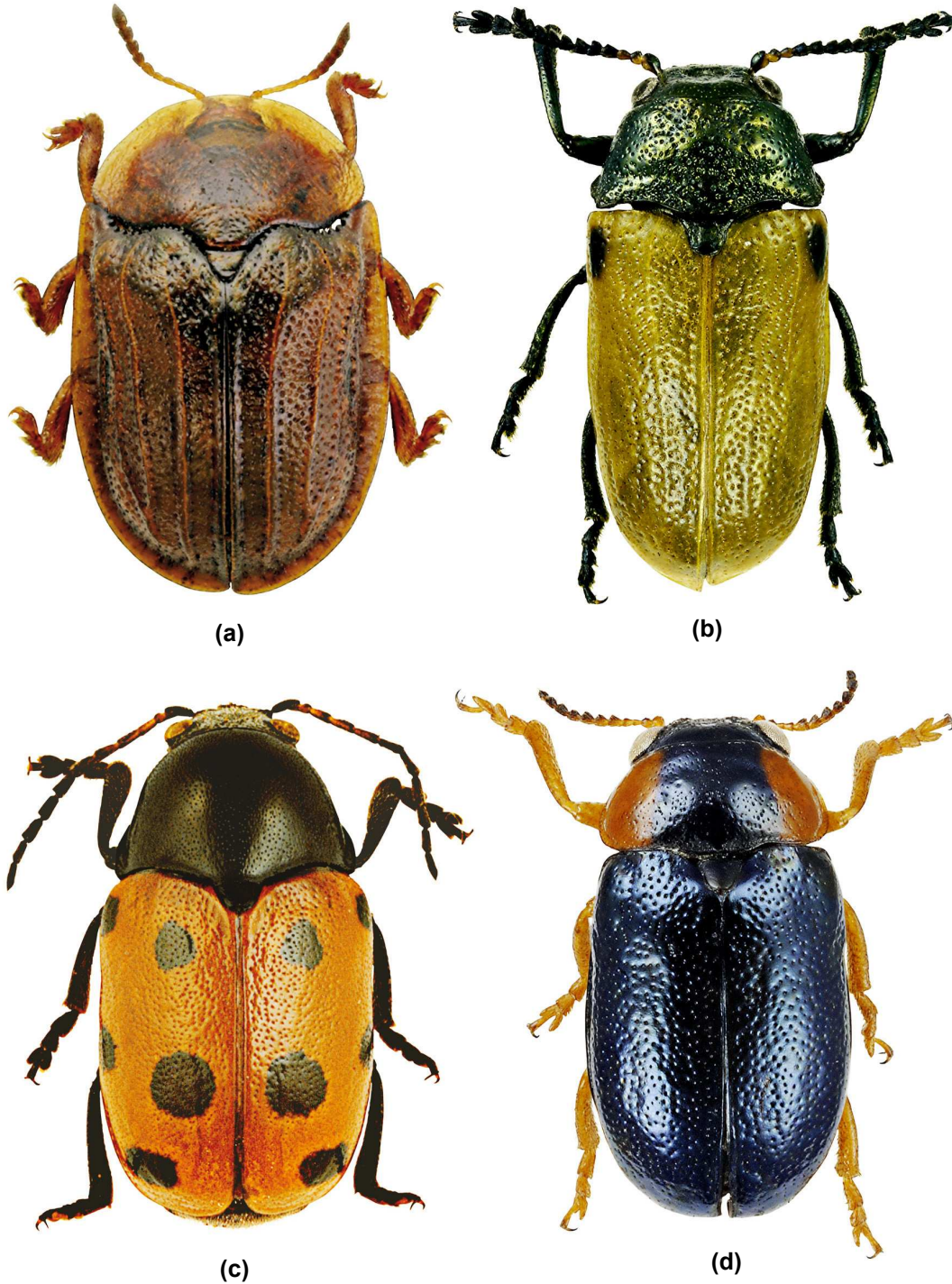


FIGURA 1. Ejemplos de crisomélidos presentes en la zona de estudio: (a) *Hypocassida meridionalis* (Suffrian, 1844); (b) *Labidostomis (L.) longimana* (Linnaeus, 1760); (c) *Cryptocephalus (C.) primarius* Harold, 1872; (d) *Smaragdina aurita* (Linnaeus, 1767).

16-VI-2011, 2 ex., Coma d'en Vila; 1-VII-2011, 6 ex., Casa de la Vall; 30-VI-2012, 1 ex., Serra de les Garses; 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Chrysolina (Hypericia) quadrigemina quadrigemina* (Suffrian, 1851)**

Capturas: 15-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 17-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Chrysolina (Maenadochrysa) femoralis bargusiana* Bechyné, 1950**

Capturas: 17-III-2013, 2 ex., La Mata y Serra de les Garses; 19-X-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Brañas, 2010).

***Chrysomela populi* Linnaeus, 1758**

BDBV: 4-VII-2010, 1 ex., Mura; 26-VII-2012, 1 ex., Mura; 21-VI-2013, 1 ex., Mura.

***Colaspidema (Colaspidema) barbarum* (Fabricius, 1792)**

Capturas: 19-V-13, 1 ex., Serra de les Garses; 15-V-2014, 1 ♂ y 1 ♀, Serra de les Garses.

***Gonioctena (Spartoxena) variabilis* (Olivier, 1790)**

Capturas: 1-V-2001, 1 ex., Serra de les Garses; 8-III-2002, 1 ex., Camí Pujol de la Mata; 7-VI-2009, 1 ex., Serra de les Garses; 23-V-2010, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 8-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista* sp.; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 9-V-2014, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 20-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 28-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Plagioderma versicolora* (Laicharting, 1781)**

Capturas: 23-V-2010, 6 ex., Serra de les Garses; 1-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Salix* sp.

Tribu **Timarchini** Motschulky, 1860

***Timarcha (Timarcha) goettingensis monserratisensis* Bechyné, 1962**

Capturas: IX-1999, 2 ex., Camí Pujol de la Mata; 6-VIII-2010, 2 ex., Coma d'en Vila; 16-VII-2011, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 17-III-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 7-IV-2013, 2 ex., Serra de les Garses; 31-VIII-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 19-X-2013, 2 ex., Serra de les Garses.

Subfamilia **CRIOCERINAE** Latreille, 1804

Tribu **Criocerini** Latreille, 1804

***Crioceris asparagi* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 7-VI-2014, 1 ex., Casa de la Vall, sobre *Asparagus* sp.

***Crioceris duocecimpunctata* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 17-V-2014, 1 ex., Casa de la Vall, sobre *Asparagus* sp.

***Crioceris paracanthesis* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 28-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Asparagus* sp.

Tribu **Lemini** Gyllenhal, 1813

***Oulema hoffmannseggii* (Lacordaire, 1845)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1983).

***Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 19-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 15-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 28-VI-2014, 1 ex., Camí Pantà de la Vall.

Subfamilia **CRYPTOCEPHALINAE** Gyllenhal, 1813

Tribu **Clytrini** Kirby, 1837

***Chilotomina nigratarsis* (Lacordaire, 1848)**

Capturas: 1-V-2001, 1 ex., Serra de les Garses; 14-IV-2014, 4 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista* sp.

***Clytra (Clytra) espanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977**

Capturas: 7-VI-2009, 1 ex., Serra de les Garses; 14-VI-2014, 1 ex., Les Refardes; 20-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2015, 1 ex., Les Refardes.

***Clytra (Clytra) quadripunctata puberula* Weise, 1898**

Capturas: 13-VI-2015, 1 ex., balsas donde había el antiguo «Xalet».

***Clytra (Clytraria) atraphaxidis atraphaxidis* (Pallas, 1773)**

Capturas: 16-VII-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Coptocephala scopolina punctata* Weise, 1899**

Capturas: 24-VIII-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009; Brañas *et al.*, 2010).

***Labidostomis (Labidostomis) humeralis* (D.H. Schneider, 1792)**

Capturas: 16-V-2015, 1 ex., Serra de las Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1983).

***Labidostomis (Labidostomis) longimana* (Linnaeus, 1760) (Fig. 1b)**

Capturas: 29-VI-2013, 2 ex., Serra de les Garses.

Primera cita para la provincia de Barcelona.

***Labidostomis (Labidostomis) lusitanica* (Germar, 1824)**

Capturas: 21-V-2011, 1 ex., Casa de la Vall; 23-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 14-VI-2014, 8 ex., Les Refardes.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009; Brañas *et al.*, 2010).

***Labidostomis (Labidostomis) taxicornis taxicornis* (Fabricius, 1792)**

Capturas: 2-V-2014, 1 ex., La Barata, sobre *Quercus* sp.; 15-V-2014, 1 ♂ y 2 ♀♀, Serra de les Garses; 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.; 25-V-2014, 5 ♀♀, Serra de les Garses, batiendo *Quercus coccifera*.

***Labidostomis (Labidostomis) tridentata* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 17-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Lachnaia (Lachnaia) cylindrica* (Lacordaire, 1848)**

Capturas: 3-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 4-IV-2010, 2 ex., Pujol del Llobet; 21-V-2011, 1 ex., Casa de la Vall; 15-VI-2011, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 24-III-2012, 1 ex., Pujol del Llobet; 1-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 13-VI-2013, 1 ex., Pantà de la Vall; 5-VI-2014, 4 ex., Serra

de les Garses; 14-VI-2014, 1 ex., Les Refardes; 20-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 5-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2015, 3 ex., Les Refardes.

***Lachnaia (Lachnaia) hirta* (Fabricius, 1801)**

Capturas: 8-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Lachnaia (Lachnaia) paradoxa* (Olivier, 1808)**

Capturas: 15-VI-2011, 1 ex., Casa de la Vall; 20-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Lachnaia (Lachnaia) pubescens* (Dufour, 1820)**

Capturas: 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Lachnaia (Lachnaia) tristigma* (Lacordaire, 1848)**

Capturas: 6-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 11-VII-2013, 1 ex., Pantà de la Vall; 5-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 15-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 10-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 31-VII-2014, 1 ex., Casa de la Vall.

***Smaragdina aurita aurita* (Linnaeus, 1767) (Fig. 1d)**

Capturas: 13/29-VI-2013, 1 ex., Camí Pantà de la Vall, en trampa aérea de vino.

***Smaragdina concolor concolor* (Fabricius, 1792)**

Capturas: 9-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses; 16-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses; 23-V-15, 4 ex., Serra de les Garses; 13-VI-2015, 5 ex., Serra de les Garses. Todos los ejemplares se obtienen vareando *Quercus ilex*.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1983).

***Tituboea biguttata* (Olivier, 1791)**

Capturas: 13-VII-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 14-VI-2014, 1 ♂, Serra de les Garses; 20-VI-2014, 1 ♀, Serra de les Garses; 28-VI-2014, 1 ♀, Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Brañas *et al.*, 2010).

***Tituboea sexmaculata* (Fabricius, 1781)**

Capturas: 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2014, 1 ♂, Serra de les Garses; 14-VI-2014, 4 ♂♂ y 1 ♀, Les Refardes; 20-VI-2014, 1 ♂, Serra de les Garses; 13-VI-2015, 4 ♂♂ y 2 ♀♀, balsas donde había el antiguo «Xalet».

Tribu **Cryptocephalini** Gyllenhal, 1813

***Cryptocephalus (Burlinius) chrysopus* Gmelin, 1788**

Capturas: 26-IV-2014, 2 ex., Serra de les Garses, sobre *Crataegus monogyna*; 1-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Crataegus* sp.; 25-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Burlinius) labiatus* (Linnaeus, 1760)**

Capturas: 25-X-2014, 1 ex., La Barata, bajo corteza de *Pinus sylvestris*.

***Cryptocephalus (Burlinius) pulchellus* Suffrian, 1848**

Capturas: 16-VII-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Burlinius) pygmaeus pygmaeus* Fabricius, 1792**

Capturas: 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 20-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) aquitanus* Sassi, 2001**

Capturas: 13-VI-2013, 1 ex., Pantà de la Vall.

Citada de Sant Llorenç del Munt como *C. marginellus* (Sassi, 2001; Brañas *et al.*, 2010).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus* Suffrian, 1847**

Capturas: 3-VI-2001, 2 ex., Serra de les Garses; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 15-VI-2011, 3 ex., Camí Pantà de la Vall y Serra de les Garses; 13-VI-2012, 4 ex., Camí Coma d'en Vila; 23-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 1-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 14-VI-2014, 3 ex., Serra de les Garses y Les Refardes; 28-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 12-VII-2014, 1 ex., Casa de la Vall.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) crassus* Olivier, 1791**

Capturas: 1-V-2001, 1 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) globicollis* Suffrian, 1847**

Capturas: 7-VI-2009, 1 ex., Serra de les Garses; 16-VI-2011,

4 ex., Coma d'en Vila y La Mata; 2-VI-2012, 1 ex., Camí Coma d'en Vila; 30-VI-2012, 1 ex., Serra de les Garses; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Hypericum* sp.; 23-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 7-VI-2014, 3 ex., Serra de les Garses, sobre *Hypericum* sp.; 14-VI-2014, 1 ex., Les Refardes; 20-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 3-V-2015, 2 ex., Serra de les Garses. 6-VI-2015, 3 ex., Serra de les Garses; 13-VI-2015, 2 ex., Coma d'en Vila.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 1-VII-2011, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 7-VII-2012, 1 ex., Serra de les Garses; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre gramínea; 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 1-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 10-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 28-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidulus* Fabricius, 1787**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

Aparte de esta cita, la especie se conoce únicamente de los Pirineos (Petitpierre, com. pers.). No se ha verificado la identidad del material correspondiente a la cita bibliográfica.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) octoguttatus* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 29-VI-2013, 2 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista* sp.; 23-V-2014, 4 ex., Serra de les Garses; 10-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 28-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) pexicollis* Suffrian, 1847**

Capturas: 15-VI-2011, 1 ex., Serra de les Garses; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista* sp.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) pomitorum* Burlini, 1956**

Capturas: 19-V-2012, 2 ex., Camí Pujol del Llobet; 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 1-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 10-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) primarius* Harold, 1872 (Fig. 1c)**

Capturas: 10-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 14-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 17-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) ramburii* Suffrian, 1847**

Capturas: 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista* sp.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) rugicollis* Olivier, 1791**

Capturas: 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre asterácea; 23-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1980).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexmaculatus* Olivier, 1791**

Capturas: 31-VII-2014, 2 ex., La Barata.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexpustulatus* Villiers, 1789**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) sulphureus* Olivier, 1808**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) tetraspilus* Suffrian, 1851**

Capturas: 23-V-2010, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 9-V-2014, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista* sp.; 28-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) violaceus scaffaiolus* Burlini, 1961**

Capturas: 7-VI-2009, 4 ex., Pantà de la Vall; 23-V-2010, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 17-VI-2010, 1 ex., Coll de Boix; 14-V-2011, 1 ex., Coll de Boix; 21-V-2011, 1 ex., Casa de la Vall; 15-VI-2011, 2 ex., Camí Pantà de la Vall; 13-VI-2012, 2 ex., Camí Coma d'en Vila; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre asterácea; 13-VII-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1980).

***Cryptocephalus (Heterichnus) lividimanus* Suffrian, 1851**

Capturas: 30-VI-2007, 1 ex., Coma d'en Vila; 16-VI-2011, 1 ex., Coma d'en Vila; 13-VI-2015, 1 ex., La Mata.

Estudio de Les Codines, MCNB: 1 ex. capturado en las

faldas del Montcau (alrededores del Coll d'Eres) con fecha de capturas 17-VI/1-VII-2010, trampa Malaise.

***Cryptocephalus (Heterichnus) quadripunctatus* Olivier, 1808**

Capturas: 7-VI-2009, 1 ex., Pantà de la Vall; 17-VI-2011, 1 ex., Pantà de les Refardes; 2-VI-2013, 1 ex., Pantà de la Vall; 15-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.; 26-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 20-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 10-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Pachybrachis (Chloropachys) azureus* (Suffrian, 1848)**

Capturas: 18-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses, sobre *Craetagus monogyna*; 25-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.; 1-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.; 5-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.

***Pachybrachis (Pachybrachis) antigae* Weise, 1900**

Citado de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Pachybrachis (Pachybrachis) simius* Marseul, 1875**

Capturas: 14-VI-2014, 1 ex., Les Refardes.

***Pachybrachis (Pachybrachis) rugifer* Abeille de Perrin, 1905**

Citado de la Serra de l'Obac (Diéguez, 2012).

***Stylosomus (Stylomicrus) ilicicola* Suffrian, 1848**

Capturas: 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre quejigo en flor; 17-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.; 25-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Quercus* sp.

Subfamilia GALERUCINAE Latreille, 1802

Tribu **Alticini** Newman, 1834

***Altica carduorum* Guérin-Méneville, 1858**

Capturas: 31-VIII-2013, 1 ex., Casa de la Vall, sobre gramineas; 21-IX-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre gramineas; 5-IV-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 1-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 15-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses.

***Altica oleracea oleracea* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 28-III-2015, 2 ex., La Barata.

***Aphthona carbonaria* Rosenhauer, 1856**

Capturas: 20-IV-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 22-III-2014, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Euphorbia nicaeensis*; 5-IV-2014, 3 ex., Casa de la Vall, sobre *Euphorbia* sp.; 12-VII-2014, 3 ex., Casa de la Vall, sobre *Euphorbia nicaeensis*.

***Aphthona depressa* Allard, 1859**

Capturas: 20-IV-2013, 4 ex., Serra de les Garses; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 16-IV-2014, 6 ex., Serra de les Garses, sobre tomillo y 1 ex., sobre *Thymus vulgaris*.

***Aphthona herbigrada* (Curtis, 1837)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Brañas *et al.*, 2010).

***Aphthona illigeri* Bedel, 1898**

Capturas: 15-VIII-2007, 6 ex., Pujol de la Mata; 26-VII-2014, 3 ex., La Barata, sobre *Euphorbia characias*.

***Aphthona lutescens* (Gyllenhal, 1813)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Arrhenocoela lineata* (Rossi, 1790)**

Estudio de Les Codines, MCNB: 1 ex. capturado en las faldas del Montcau (alrededores del Coll d'Eres) con fecha de capturas 16-VIII/10-IX-2010, trampa Malaise.

***Chaetocnema (Chaetocnema) aridula* (Gyllenhal, 1827)**

Capturas: 13-IV-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 29-VI-2013, 2 ex., Serra de les Garses; 15-II-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 1-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 10-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 1-VI-2014, 3 ex., Serra de les Garses.

***Chaetocnema (Tlanoma) depressa* (Boieldieu, 1859)**

Capturas: 1-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 1-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Chaetocnema (Tlanoma) tibialis* (Illiger, 1807)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Crepidodera aurea* (Geoffroy, 1785)**

Capturas: 31-VIII-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre

chopo; 1-V-2014, 3 ex., Serra de les Garses, sobre *Salix* sp. y *Populus* sp.; 10-V-2014, 1 ex., Camí Pantà de la Vall, sobre *Salix* sp.; 12-VII-2014, 4 ex., Casa de la Vall.

***Crepidodera plutus* (Latreille, 1804)**

Capturas: 23-V-2010, 4 ex., Camí Pantà de la Vall; 1-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses, sobre *Salix* sp.; 10-V-2014, 1 ex., Camí Pantà de la Vall, sobre *Salix* sp.

***Longitarsus (Longitarsus) ballotae* (Marsham, 1802)**

Capturas: 1-V-2013, 3 ex., Serra de les Garses; 26-X-2013, 1 ex., Serra de les Garses.

***Longitarsus (Longitarsus) helvolus* Kutschera, 1863**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Brañas *et al.*, 2010).

***Longitarsus (Longitarsus) membranaceus* (Foudras, 1860)**

Capturas: 10-III-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 20-IV-2013, 2 ex., Serra de les Garses; 6-V-2013, 1 ex., Casa de la Vall; 28-VIII-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 16-IV-2014, 1 ex., Casa de la Vall; 5-VI-2014, 1 ex., Casa de la Vall.

***Longitarsus (Longitarsus) pellucidus* (Foudras, 1860)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Longitarsus (Longitarsus) pratensis* (Panzer, 1794)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Longitarsus (Longitarsus) tabidus tabidus* (Fabricius, 1775)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Mantura (Mantura) rustica* (Linnaeus, 1766)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Neocrepidodera hispanica* J. Daniel, 1904**

Capturas: 7-VII-2012, 1 ex., Casa de la Vall; 10-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 28-VI-2014, 2 ex., Camí Pantà de la Vall.

Especie citada de la mitad septentrional de la Península Ibérica y del norte de España y sur de Francia (Baselga y Novoa, 2005). Primera cita para Cataluña.

***Phyllotreta consobrina consobrina* (Curtis, 1837)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Phyllotreta crassicornis* Allard, 1866**

Capturas: 21-II-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Phyllotreta cruciferae* (Goeze, 1777)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Phyllotreta fallaciosa* Heikertinger, 1941**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Phyllotreta gallica* Brisout de Barneville, 1892**

Capturas: 23-III-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 1-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses.

Primera cita para la provincia de Barcelona.

***Phyllotreta nodicornis* (Marsham, 1802)**

Capturas: 1-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

Especie citada de Castilla y León, Teruel, Andalucía y Baleares (Biondi, 1990; Bastazo *et al.*, 1993; Petitpierre y Palmer, 1993; Teunissen, 2002). Primera cita para Cataluña.

***Phyllotreta parallela* (Boieldieu, 1859)**

Capturas: 1-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 23-V-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 14-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

***Phyllotreta procera* (L. Redtenbacher, 1849)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Phyllotreta punctulata* (Marsham, 1802)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Petitpierre, 1999).

***Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849)**

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Podagrica fuscicornis* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 29-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 5-VI-2014, 2 ex., Serra de les Garses; 23-V-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Podagrica fuscipes* (Fabricius, 1775)**

Capturas: 16-VII-2015, 1 ex., Serra de les Garses.

***Podagrica malvae malvae* (Illiger, 1807)**

Capturas: 6-IV-2013, 2 ex., Serra de les Garses y Casa de la Vall; 12-IV-2014, 3 ex., Casa de la Vall, sobre *Malva* sp.; 5-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 16-VII-2015, 3 ex., Serra de les Garses.

***Psylliodes (Psylliodes) chrysocephalus chrysocephalus* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 1-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses; 11-IV-2015, 2 ex., Serra de les Garses; 10-V-2015, 2 ex., Serra de les Garses.

***Sphaeroderma rubidum* (Gräells, 1858)**

Capturas: 9-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses; 17-V-2014, 3 ex., Serra de les Garses; 23-V-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

Tribu **Galerucini** Latreille, 1802

***Galeruca (Galeruca) tanacetii tanacetii* (Linnaeus, 1758)**

Capturas: 25-X-2003, 1 ex., Serra de les Garses; 15-VI-2013, 1 ex., Camí Pantà de la Vall.

***Xanthogaleruca luteola* (O.F. Müller, 1766)**

Capturas: 16-VII-2010, 1 ex., Coma d'en Vila; 5-VII-2014, 1 ex., Serra de les Garses.

Tribu **Hylaspini** Chapuis, 1875

***Sermylassa halensis* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 24-IX-2004, 1 ex., Sant Llorenç del Munt.

Tribu **Luperini** Gistel, 1848

***Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802)**

Capturas: 9-VI-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre *Genista scorpius*.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009).

***Exosoma lusitanicum* (Linnaeus, 1767)**

Capturas: 1-V-2001, 1 ex., Serra de les Garses; 3-VI-2001, 3 ex., Serra de les Garses; 22-VI-2001, 1 ex., Serra de les

Garses; 7-VI-2009, 4 ex., Pantà de la Vall; 23-V-2010, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 17-VI-2010, 2 ex., Coll de Boix; 15-VI-2011, 1 ex., Camí Pantà de la Vall; 11-V-2013, 1 ex., Serra de les Garses, sobre asterácea.

Citada de Sant Llorenç del Munt (Santos *et al.*, 2009; Brañas *et al.*, 2010).

Luperus luperus Sulzer, 1776

Capturas: 13-VI-2015, 2 ex., La Mata; 28-V-2016, 10 ex., La Mata.

Discusión

Se han localizado un total de 134 especies de crisomélidos en el parque natural, número similar al descrito para el Parc del Montseny o el Parc del Cadí-Moxeiró (Viñolas *et al.*, 2014).

Es destacable la diversidad encontrada en la tribu Clytrini, con el 34% de las especies ibéricas presentes en la zona. También merece mención especial la diversidad registrada de la subfamilia Bruchinae, de la que se han encontrado en un campo de cultivo abandonado el 20% de las especies descritas para la fauna íbero-balear (Petitpierre, 2000; Yus Ramos, 2007, 2012). De acuerdo con estos porcentajes, el número de especies halladas de la tribu Alticini es menor que el esperado, lo que nos hace suponer que en el futuro se encontrarán en el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac más taxones pertenecientes a este grupo.

La fauna es fundamentalmente mediterránea, con presencia de algunas especies propias de la Europa húmeda, tales como *C. (B.) chrysopus*, *C. (C.) atraphaxidis*, *C. (C.) moraei*, *C. (C.) nitidulus*, *P. gallica*, *S. aurita aurita* o *S. balensis*. Esto está en línea con las características de la vegetación del parque, en la que los elementos mediterráneos alternan con fragmentos de comunidades centroeuropeas en las zonas más sombrías.

También aparecen taxones endémicos, tales como *C. (C.) ramburii*, *C. (H.) lividimanus*, *P. (P.) antigae* y *T. (T.) goettingensis monserratis*, entre otros.

Agradecimiento

A Amador Viñolas, Josep Muñoz, Eduard Petitpierre, Antonio Verdugo y Eduard Vives, por su ayuda y sus

comentarios, que han mejorado sustancialmente el manuscrito. A Joaquim Soler, por la bibliografía. A Josep Torrentò, de la Xarxa de Parcs Naturals de Barcelona, por su interés y por la gestión de los permisos que han posibilitado las prospecciones *in situ*. A Gloria Massò y Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por las facilidades prestadas. A Biodiversidad Virtual, y en especial a José Manuel Sesma, por posibilitar la publicación de datos correspondientes al área de estudio.

Bibliografía

- BASELGA A, NOVOA F. 2005. The Western Palearctic *Neocrepidodera* (Coleoptera: Chrysomelidae) of the *N. impressa* and *N. ferruginea* species groups. *Annals of the Entomological Society of America* **98**: 896-907.
- BASTAZO G, VELA JM, PETITPIERRE E. 1993. Datos faunísticos sobre Alticinae ibéricos (Col., Chrysomelidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **17(1)**: 45-69.
- BIONDI M. 1990. Note faunistiche, tassonomiche ed ecologiche su alcune specie de Chrysomelidae Alticinae della Penisola Iberica (Col). *Eos* **66**: 161-172.
- BOROWIEC L, ANTON K-W. 1993. Materials to the knowledge of seed beetles of the Mediterranean Subregion (Coleoptera: Bruchidae). *Annals of the Upper Silesian Museum (Entomology)* **4**: 99-152.
- BOUCHARD P, BOUSQUET Y, DAVIES AE, ALONSO-ZARAZAGA MA, LAWRENCE JF, LYAL CHC, NEWTON AF, REID CAM, SCHMITT M, SLIPINSKI SA, SMITH ABT. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* **88**: 1-972.
- BRAÑAS N, MASÓ G, MEDEROS J, NEL·LO M. 2010. *Estudi preliminar dels insectes i altres artròpodes a les codines del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Barcelona.
- DIÉGUEZ J. 2012. Algunos coleópteros nuevos o interesantes para la fauna catalana (NE de la Península Ibérica) (Insecta: Coleoptera). *Arquivos Entomológicos* **7**: 213-17.
- FRENZEL M, BRÄNDLE R. 2001. Hosts as habitats: faunal similarity of phytophagous insects between host plants. *Ecological Entomology* **26**: 594-601.
- JOLIVET PH. 1988. 1. Food habits and food selection of Chrysomelidae. Bionomic and evolutionary perspectives. En: Jolivet PH, Petitpierre E, Hsiao TH (Eds.). *Biology of Chrysomelidae*. Kluwer. Dordrecht.

- LÖBL I, SMETANA A (Eds.). 2010. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6*. Apollo Books. Stenstrup.
- PETITPIERRE E. 1980. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, I. Cryptocephalinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **45**: 65-76.
- PETITPIERRE E. 1983. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, II. Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Clytrinae, Lamprosomatinae i Eumolpinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **49**: 87-96.
- PETITPIERRE E. 1988. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, III. Chrysomelinae i Galerucinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **55**: 79-100.
- PETITPIERRE E. 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya IV. Alticinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **67**: 91-129.
- PETITPIERRE E. 2000. Coleoptera, Chrysomelidae I. En: Ramos MÁ *et al.* (Eds). *Fauna Ibérica, vol 13*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- PETITPIERRE E. 2009. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies de la família. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **75**: 61-83.
- PETITPIERRE E, PALMER M. 1993. Noves aportacions a la fauna coleopterològica de les Illes Balears. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears* **36**: 77-82.
- PINTÓ J. 1990. Cartografia de la vegetació de Sant Llorenç de Munt. *Notes de Geografia Física* 57-72.
- PINTÓ J. 1993. La dinàmica de la vegetació a St. Llorenç de Munt. *Notes de Geografia Física* 25-54.
- PINTÓ J, PANAREDA JM. 1995. *Memòria del mapa de la vegetació de Sant Llorenç de Munt (Barcelona)*. Editorial Àster. Terrassa.
- RECALDE IRURZUN JI, UGARTE SAN VICENTE I. 2005. Los Cassidinae de Navarra y la Comunidad Autónoma Vasca: aproximación faunística y corológica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **5**: 65-96.
- SANTIAGO-BLAY JA. 1994. Paleontology of leaf beetles. En: Jolivet PH, Cox ML, Petitpierre E (Eds). *Novel aspects of the biology of Chrysomelidae*. Kluwer. Dordrecht.
- SANTOS X, MATEOS E, VIÑOLAS A. 2009. Canvis en la comunitat de coleòpters de vegetació a causa d'un incendi forestal al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **75**[2007-2009]: 99-118.
- SASSI D. 2001. Nuove specie del genere *Cryptocephalus* vicine a *Cryptocephalus marginellus* (Coleoptera Chrysomelidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana* **80**: 107-138.
- TEUNISSEN A. 2002. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): IV. Familia Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **30**: 193-196.
- TRÓCOLI S, ECHAVE P. 2014. Contribución al conocimiento de los cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, España). *Heteropterus Revista de Entomología* **14**(2): 175-186.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, BENTANACHS J, MASÓ G. 2014. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moxeiró, Cataluña, Península Ibérica. *Coleopterological Monographs* **5**: 1-155.
- YUS RAMOS R. 1977. Estudio taxonómico y biológico de la familia Bruchidae (Col.) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Trabajos y Monografías de la Estación Experimental «La Mayora» (CSIC)* **2**: 1-569.
- YUS RAMOS R. 2007. Genera de coleópteros de la Península Ibérica e Islas Baleares: familia Bruchidae (Coleoptera, Chrysomeloidea). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **31**(1): 65-114.
- YUS RAMOS R. 2012. Novedades de la fauna ibero-balear de brúquidos (Coleoptera, Bruchidae) a incluir en el catálogo de coleópteros paleárticos de Löbl & Smetana (2010). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **36**(3-4): 335-350.

Recibido / Hartua / Received: 17/04/2016
Aceptado / Onartua / Accepted: 12/07/2016
Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2016