

Lista preliminar de los Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera y Mecoptera de la Sierra de Marina (Barcelona) y adiciones a listas anteriores

J. M. DIÉGUEZ FERNÁNDEZ

Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Col·lecció d'artròpodes; Passeig Picasso, s/n;
E-08003 Barcelona; E-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen

Se presenta una lista preliminar de pequeños órdenes de insectos de la Sierra de Marina, que incluye 8 órdenes, y adiciones a listas previas de Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera Aculeata, Orthoptera y Diptera Brachycera.

Palabras clave: Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera, Mecoptera, Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera Aculeata, Orthoptera, Diptera Brachycera, Sierra de Marina, Barcelona, España, catálogo.

Laburpena

Marina Mendizerrako (Bartzelona) behin-behineko zerrendak Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera eta Mecoptera ordenetan, eta eransketak aurretiko zerrendetan

Marina Mendizerrako (Bartzelona) zenbait intsektu-ordena txikiren behin-behineko zerrenda aurkezten da, 8 ordenari dagokiona hain zuzen, bai eta aurretiko beste zerrendei eransketak ere: Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera Aculeata, Orthoptera eta Diptera Brachycera.

Gako-hitzak: Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera, Mecoptera, Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera Aculeata, Orthoptera, Diptera Brachycera, Marina Mendizerra, Bartzelona, Espainia, katalogoa.

Abstract

A preliminary list of Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera and Mecoptera of the Marina mountain chain (Barcelona) with additions to previous lists

A preliminary list of smalls orders of insects of the Marina mountain chain is presented, including 8 orders, and additions to previous lists of Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera Aculeata, Orthoptera and Diptera Brachycera.

Key words: Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera, Mecoptera, Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera Aculeata, Orthoptera, Diptera Brachycera, Marina mountain chain, Barcelona, Spain, checklist.

Introducción

En el presente artículo aportamos las listas de varios pequeños órdenes de insectos de la Sierra de Marina:

los denominados Orthopteroidea, es decir, los órdenes emparentados con los ortópteros (Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea e Isoptera), los Psocodea, los Neuroptera y los Mecoptera. Y adiciones

a los catálogos ya publicados de Coleoptera (Diéguez Fernández, 2012), Heteroptera (Diéguez Fernández, 2018), Hymenoptera Aculeata (Diéguez Fernández, 2019), Orthoptera (Diéguez Fernández, 2020a) y Diptera Brachycera (Diéguez Fernández, 2021a).

A partir de muestreos no sistemáticos, realizados en varios puntos de muestreo (Tabla 3), se han identificado 798 especies de artrópodos (Tabla 1).

Al tratarse de una sierra colindante con la enorme conurbación barcelonesa, ha recibido y sigue recibiendo varios tipos de perturbaciones: cultivos, incendios, minería, pastoreo, caza, carreteras y urbanizaciones (Carceller *et al.*, 2003; Panareda y Boccio, 2009; Devis Ortega, 2019).

Este tipo de ambientes alterados facilita la aclimatación de especies introducidas (Thompson, 2016). En el caso que nos ocupa, invertebrados artrópodos, se han detectado varias especies alóctonas de diferentes grupos (Tabla 2).

Orden	Número de especies	Publicación
Coleoptera	343*	Diéguez Fernández, 2012
Heteroptera	126*	Diéguez Fernández, 2018
Hymenoptera Aculeata	126*	Diéguez Fernández, 2019
Orthoptera	35*	Diéguez Fernández, 2020a
Araneae	60	Diéguez Fernández, 2020b
Diptera Brachycera	55*	Diéguez Fernández, 2021a
Hemiptera Auchenorrhyncha	33	Diéguez Fernández, 2021b
Dermaptera	1	presente artículo
Phasmida	2	presente artículo
Mantodea	4	presente artículo
Blattodea	1	presente artículo
Isoptera	1	presente artículo
Psocodea	4	presente artículo
Neuroptera	6	presente artículo
Mecoptera	1	presente artículo
T o t a l	798	

TABLA 1. Especies identificadas. Los taxones se enumeran en orden cronológico de publicación. (* Incluidas las aportadas en el presente artículo.)

Área de estudio

La Sierra de Marina corresponde a la parte más meridional de la porción delimitada por los ríos Besòs y Tordera de la Sierra Litoral Catalana.

Dicha sierra en su vertiente oriental o litoral es más seca y soleada, y está más alterada que en su vertiente occidental, que es también más húmeda.

Esta segunda vertiente, ha sido la más estudiada, con casi todas las estaciones de muestreo situadas en el término de Montcada (Tabla 3). Dichas estaciones comprenden zonas de vegetación de ribera, con un arbolado compuesto por *Alnus glutinosa*, *Ulmus minor*, *Populus alba*, *Populus nigra* y *Corylus avellana*, al que acompañan *Carex pendula*, *Polystichum setiferum*, *Osyris alba* y *Lamium album*, y que en las zonas más aclaradas da paso a una vegetación dominada por *Scirpus holosericeus*.

Otras estaciones están situadas en el dominio del encinar, entre el que crecen *Quercus suber* y otros robles.

Al encinar conduce la sucesión vegetal tras la maquia, ésta formada por una vegetación arbustiva de más de dos metros de altura y donde también se ha muestreado; cuenta con *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Calicotome spinosa* y *Rhamnus alaternus* como especies más representativas. De menor altura que la maquia, está la garriga, menos muestreada, formada por un monte bajo compuesto por *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus* y *Rosmarinus officinalis* como leñosas más destacadas, con algunos pies de *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*. Entre la garriga se intercalan prados formados por *Hyparrhenia hirta*, *Bituminaria bituminosa*, *Ditrichia viscosa*, *Anthyllis cytisoides*, *Daucus carota*, *Torilis arvensis* y *Foeniculum vulgare*, entre otras. Más información puede consultarse en el trabajo de Devis Ortega (2019).

En cuanto a la altitud, la zona de muestreo se encuentra entre 38 m (puntos de muestreo 4 y 51) y 478 m (punto de muestreo 68).

Material y métodos

Todo el material ha sido recogido por el autor mediante captura directa (bajo piedras, bajo cortezas, sobre flores u otras partes de las plantas, o en el suelo), manga de barrido, manga entomológica, paraguas japonés o en platos de colores. En la Tabla 3 se indican sólo aquellos puntos de muestreo en los que se ha recogido e identificado el material.

<i>Especie</i>	<i>Orden</i>	<i>Publicación</i>
<i>Rhyzobius lophantae</i> (Blastdell, 1892)	Coleoptera	Diéguez Fernández, 2012
<i>Cartodere bifasciata</i> (Reitter, 1877)	Coleoptera	presente artículo
<i>Corythucha ciliata</i> (Say, 1832)	Heteroptera	Diéguez Fernández, 2018
<i>Zelus renardii</i> Kolenati, 1857	Heteroptera	presente artículo
<i>Isodontia mexicana</i> (Saussure, 1867)	Hymenoptera	Diéguez Fernández, 2019
<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836	Hymenoptera	presente artículo

TABLA 2. Especies introducidas.

Para su identificación se han consultado las siguientes fuentes bibliográficas (en orden alfabético para cada taxón): **Orthopteroidea** (Albouy y Caussanel, 1990; Battiston *et al.*, 2010; Bohn, 1991; Fontana *et al.*, 2002; Lapeira y Pascual, 1980; Lelong, 1990), **Psocodea** (Lienhard, 1998), **Neuroptera** (Monserrat 2016; Monserrat y Acevedo 2013; Monserrat *et al.*, 2012), **Mecoptera** (Tillier, 2008), **Coleoptera** (Assing y Schülke, 2011; Baraud, 1992; Bonadona, 1991; Cobos, 1986; Coiffat, 1955, 1984; Coulon *et al.*, 2011; Croissandeau, 1900; Doguet, 1994; Forel y Leplat, 2003, 2005; Freude *et al.*, 1967; Hoffmann, 1950; Jeannel, 1941-1942; Martín-Piera y López-Colón, 2000; Petit-pierre, 2000, 2019; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990; Rücker, 2018; Vázquez, 2002; Verdugo, 2005; Warchalowski, 2003), **Heteroptera** (Lupoli y Dusolier, 2015; Péricart, 1983, 1984, 1999), **Hymenoptera Aculeata** (Bitsch, 2011; Boni Bartalucci, 2012; Castro, 2010; Durand, 2013; Gereys, 2016; Giner Marí, 1944; Junco Reyes, 1960, 1961; Lelej, 2002; Loktionov y Lelej, 2009; Michener, 2007; Móczár, 1987, 1989; Pagliano y Strumia, 2007; Schmid-Egger *et al.*, 2017; Smit, 2018; Wahis y Durand, 2012; Warncke, 1982), **Orthoptera** (Defaut y Morichon, 2015) y **Diptera Brachycera** (Maibach *et al.*, 1994; Stubbs y Falk, 2002).

Resultados

De cada especie se indica la fecha de captura, punto de muestreo (Tabla 3), número de ejemplares y especialista que ha determinado el material si no ha sido el autor. Y en los Dermestidae (Coleoptera) y los Coreidae (Heteroptera), la publicación donde aparece previamente citado el material.

Todo el material estudiado permanece depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona, salvo que se indique lo contrario.

NUEVAS LISTAS

DERMAPTERA

Anisolabidae

Euborellia moesta (Gené, 1837)

22-X-2017 (6) 1 ♀ bajo piedra.

23-IV-2018 (55) 2 ♂♂ bajo piedras.

17-XI-2020 (4) 1 ♀ bajo piedra.

PHASMIDA

Bacillidae

Bacillus rossius Rossi, 1788

10-IX-2017 (15) 1 ♂.

16-IX-2018 (18) 1 ♂.

Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)

12-VI-2019 (31) 1 ♀.

MANTODEA

Empusidae

Empusa pennata (Thunberg, 1815)

16-III-2000 (28) 1 ninfa observado.

23-VII-2017 (70) 1 imago observado.

29-VII-2017 (70) 1 imago observado.
 24-IX-2017 (11) 1 ninfa observada.
 27-IV-2018 (18) 1 ninfa observada.
 27-V-2018 (11) 1 imago observado.
 28-VII-2018 (11) 1 imago observado.
 11-IX-2018 (70) 1 ninfa observada.
 21-X-2018 (18) 1 ninfa observada.
 27-X-2019 (18) 1 ninfa observada.

Mantidae

Ameles spallanzania (Rossi, 1792)
 15-VI-2017 (18) 1 ♀.

Mantis religiosa Linnaeus, 1758
 31-VII-2019 (4) 1 ♀.

Tarachodidae

Iris oratoria (Linnaeus, 1758)
 15-XI-2020 (11) 1 ♀.

BLATTODEA

Blattellidae

Loboptera decipiens (Germar, 1817)
 17-III-2017 (18) 1 ♀ bajo piedra.
 11-V-2017 (55) 1 ♀ bajo piedra.
 10-IX-2017 (43) 1 ♀ bajo piedra.
 15-XI-2020 (11) 1 ♀ bajo piedra.

ISOPTERA

Kalotermitidae

Kalotermes flavicollis (Fabricius, 1793)
 11-VIII-2019 (70) 1 soldado bajo corteza de árbol caído podrido.

PSOCODEA

Caeciliusidae

Caecilius fuscipennis (Latreille, 1799)
 22-VI-2020 (15) 1 ♀.
 11-VIII-2020 (14) 1 ♀.

Ectopsocidae

Ectopsocus meridionalis Ribaga, 1904
 10-VII-2020 (63) 3 ♀♀.

Psocidae

Psocus bipunctatus (Linnaeus, 1761)
 30-V-2021 (11) 2 ♂♂ y 4 ♀♀ bajo piedra.

Stenopsocidae

Stenopsocus immaculatus (Stephens, 1836)
 27-VII-2020 (14) 1 ♂ y 1 ♀.

NEUROPTERA

Ascalaphidae

Libelloides cunii (Selys-Longchamps, 1880)
 27-V-2018 (11) 1 ♂.

Chrysopidae

Chrysoperla pallida Henry, Brooks, Duelli & Johnson, 2002
 27-VIII-2018 (14) 1 ♀.
Nothobrysa capitata (Fabricius, 1793)
 26-IX-2018 (15) 1 ♀.
Pseudomallada flavifrons (Brauer, 1851)
 27-VII-2020 (50) 1 ♀.
 26-VIII-2020 (55) 1 ♀.
Pseudomallada picteti (McLachlan, 1880)
 25-VIII-2020 (17) 2 ♀♀.

Myrmeleontidae

Macronemurus appendiculatus (Latreille, 1807)
 14-VII-2018 (11) 1 ♀.
 23-VII-2018 (70) 1 ♀.
 21-VII-2019 (18) 1 ♀.
 31-VII-2019 (4) 1 ♀.
 6-VIII-2020 (4) 1 ♂.

MECOPTERA

Panorpidae

Panorpa meridionalis Rambur, 1842
 11-IX-2018 (70) 1 ♂.
 27-VII-2020 (14) 1 ♂.
 27-VII-2020 (50) 1 ♂.

Punto	Altitud	Coordenadas	Ambiente	Paraje	Término municipal
(3)	42 m	41°29'59.2" N 2°12'01.3" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(4)	38 m	41°29'58.4" N 2°12'02.2" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(5)	39 m	41°29'57.8" N 2°12'04.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(6)	46 m	41°29'57.4" N 2°12'08.9" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(6B)	47 m	41°29'57.2" N 2°12'09.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(6C)	48 m	41°29'57.4" N 2°12'08.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(6D)	42 m	41°29'58.1" N 2°12'06.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(7)	49 m	41°29'56.8" N 2°12'09.4" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(7B)	53 m	41°29'56.7" N 2°12'09.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(8)	57 m	41°29'55.8" N 2°12'10.5" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(8B)	53 m	41°29'56.7" N 2°12'09.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(9)	88 m	41°29'52.7" N 2°12'02.6" E	garriga	Vall de Reixac	Montcada
(10)	89 m	41°29'59.2" N 2°12'22.8" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(11)	89 m	41°29'59.8" N 2°12'20.9" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(12)	90 m	41°29'59.9" N 2°12'18.7" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(13)	91 m	41°29'59.1" N 2°12'19.4" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(14)	77 m	41°29'49.3" N 2°12'25.7" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(14B)	77 m	41°29'49.9" N 2°12'24.9" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(15)	68 m	41°29'50.2" N 2°12'20.8" E	encinar	Vall de Reixac	Montcada
(16)	94 m	41°29'48.8" N 2°12'30.3" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(17)	98 m	41°29'46.9" N 2°12'34.2" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(18)	200 m	41°29'33.3" N 2°13'07.2" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(18B)	166 m	41°29'30.5" N 2°12'58.9" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(20)	207 m	41°29'15.7" N 2°12'09.7" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(20B)	171 m	41°29'13.6" N 2°12'03.5" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(21)	152 m	41°29'14.3" N 2°11'57.7" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(22)	72 m	41°29'11.1" N 2°11'43.5" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(22B)	80 m	41°29'10.1" N 2°11'46.1" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(23)	86 m	41°28'31.9" N 2°12'05.8" E	bosque claro	Vall de Vallençana	Montcada
(23B)	84 m	41°28'31.5" N 2°12'06.4" E	vegetación de ribera	Vall de Vallençana	Montcada
(23C)	56 m	41°28'33.8" N 2°12'03.4" E	vegetación de ribera	Vall de Vallençana	Montcada
(24B)	95 m	41°28'26.0" N 2°11'53.0" E	vegetación de ribera	Vall de Vallençana	Montcada
(24C)	129 m	41°28'23.1" N 2°11'54.4" E	vegetación de ribera	Vall de Vallençana	Montcada
(25)	122 m	41°28'26.5" N 2°12'05.5" E	prado	Vall de Vallençana	Montcada
(27)	85 m	41°27'40.9" N 2°13'01.6" E	prado	La Bastida	Santa Coloma de Gramanet
(28)	227 m	41°28'23.9" N 2°12'32.6" E	maquia	Puig Castellar	Montcada
(29)	227 m	41°28'27.6" N 2°12'28.3" E	maquia	Puig Castellar	Montcada
(30)	305 m	41°29'04.8" N 2°13'28.5" E	prado	Coll de la Malesa	Badalona
(31)	320 m	41°29'06.7" N 2°13'31.4" E	prado	Coll de la Malesa	Badalona
(32)	337 m	41°29'11.0" N 2°13'40.5" E	maquia	Coll de la Malesa	Badalona
(33)	382 m	41°29'22.6" N 2°13'27.9" E	maquia	Turó de la Coscollada	Badalona
(34)	420 m	41°29'29.7" N 2°13'31.5" E	maquia	Turó de la Coscollada	Badalona
(35)	417 m	41°29'31.7" N 2°13'35.5" E	maquia	Turó de la Coscollada	Badalona
(36)	337 m	41°29'57.2" N 2°15'38.3" E	prado	Turó del Galzeran	Tiana
(37)	427 m	41°30'37.7" N 2°16'13.5" E	prado	Turó del Galzeran	Tiana
(38)	431 m	41°30'36.9" N 2°16'16.2" E	prado	Turó del Galzeran	Tiana
(40)	372 m	41°30'16.2" N 2°16'12.2" E	prado	Turó del Galzeran	Tiana
(42)	63 m	41°29'08.7" N 2°12'15.4" E	garriga	Vall Llosera	Montcada
(43)	152 m	41°29'34.1" N 2°12'29.2" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(44)	319 m	41°29'01.3" N 2°12'23.8" E	prado	Coll de la Malesa	Badalona
(45)	379 m	41°29'23.6" N 2°13'19.3" E	maquia	Coll de la Malesa	Sant Fost de Campsentelles
(47)	334 m	41°29'43.4" N 2°14'00.6" E	maquia	Coll de la Malesa	Sant Fost de Campsentelles
(50)	151 m	41°29'36.4" N 2°12'50.6" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(51)	38 m	41°29'57.5" N 2°12'11.5" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(53)	97 m	41°29'47.2" N 2°12'13.7" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(54)	219 m	41°29'15.3" N 2°12'09.5" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(55)	343 m	41°29'54.9" N 2°13'19.9" E	maquia	Turó de Can Donadeu	La Llagosta
(56)	139 m	41°29'14.0" N 2°11'51.8" E	maquia	Vall Llosera	Montcada
(58)	401 m	41°29'24.5" N 2°13'26.1" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(59)	87 m	41°29'11.7" N 2°11'39.8" E	garriga	Vall Llosera	Montcada
(61)	201 m	41°29'33.5" N 2°12'39.1" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(62)	202 m	41°29'33.5" N 2°12'39.2" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(63)	318 m	41°29'19.6" N 2°12'55.7" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(64)	296 m	41°29'14.2" N 2°12'51.4" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(65)	331 m	41°29'17.7" N 2°12'49.0" E	maquia	Vall de Reixac	Montcada
(66)	196 m	41°28'21.8" N 2°12'25.0" E	garriga	Puig Castellar	Santa Coloma de Gramanet
(68)	478 m	41°30'15.2" N 2°15'58.2" E	encinar	Turó del Galzeran	Sant Fost de Campsentelles
(69)	443 m	41°30'46.1" N 2°16'33.8" E	encinar	Turó del Galzeran	Sant Fost de Campsentelles
(70)	84 m	41°30'41.4" N 2°13'01.9" E	vegetación de ribera	Sant Cebrià	La Llagosta

TABLA 3. Todos los puntos de muestreo donde se ha recolectado el material citado en el presente trabajo y en trabajos anteriores.

ADICIONES

COLEOPTERA

Anthicidae

Anthelephila pedestris (Rossi, 1790)

14-VIII-2017 (70) 3 ej. en el suelo.

Endomia tenuicollis tenuicollis (Rossi, 1792)

11-IX-2017 (70) 1 ej. en el suelo.

Buprestidae

Acmaeoderella (*Euacmaeoderella*) *cyanipennis* (Lucas, 1846)

18-VI-2018 (70) 1 ej.

Eurythyrea micans (Fabricius, 1792)

21-VII-2019 (70) 1 ej. bajo corteza de chopo caído.

Carabidae

Chlaenius (*Chlaeniellus*) *vestitus* (Paykull, 1790)

20-VI-2018 (7) 1 ej. bajo piedra.

Cicindela (*Cicindela*) *campestris* Linnaeus, 1758

5-IV-2021 (70) 1 ♂ en suelo.

Microlestes corticalis corticalis (Dufour, 1820)

16-VII-2017 (70) 1 ej.

11-VIII-2017 (70) 1 ej.

Ocys harpaloides (Audinet-Serville, 1821)

20-VI-2014 (70) 1 ej.

Paradromius (*Manodromius*) *linearis linearis* (Olivier, 1795)

13-X-2017 (15) 1 ej.

26-IV-2018 (70) 1 ej.

17-VI-2018 (11) 1 ej.

4-XI-2018 (70) 1 ej.

Paranchus albipes (Fabricius, 1796)

2-IV-2021 (4) 5 ej.

Stenolophus (*Stenolophus*) *tentonius* (Schränk 1781)

17-XI-2020 (18B) 1 ♂.

Chrysomelidae

Arrhenocoela lineata (Rossi, 1790)

26-VIII-2020 (55) 1 ♀.

Chaetocnema (*Chaetocnema*) *hortensis* (Geoffroy, 1785)

15-X-2017 (70) 1 ♂.

Chaetocnema (*Tlanoma*) *chlorophana* (Duftschmid, 1825)

28-VII-2020 (18b) 2 ♂♂ y 1 ♀.

Chrysocephalus (*Burlinius*) *fulvus fulvus* (Goeze, 1777)

14-VIII-2017 (70) 2 ♂♂.

Chrysocephalus (*Burlinius*) *luridicollis luridicollis* Suffrian, 1868

25-VI-2018 (18) 1 ♂.

Chrysocephalus (*Chrysocephalus*) *octoguttatus* (Linnaeus, 1767)

25-IV-2018 (15) 1 ♂.

Galeruca (*Galeruca*) *angusta* (Küster, 1849)

24-V-2009 (55) 1 ♀, E. Petitpierre *det.*

Leptomona erythrocephala (Olivier, 1790)

11-VIII-2017 (70) 1 ♂ y 1 ♀.

14-VIII-2017 (70) 1 ♂.

26-IV-2018 (70) 1 ♂.

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

13-X-2017 (11) 1 ♂.

27-VI-2018 (11) 1 ♂.

Macrolenes dentipes (Olivier, 1808)

16-VI-2017 (10) 1 ♂.

18-VI-2018 (15) 1 ♂.

Stylosomus (*Stylomicrus*) *minutissimus* (Germar, 1824)

20-IV-2018 (55) 1 ♂.

23-IV-2018 (17) 1 ♂.

Timarcha (*Timarcha*) *piochardi* Fairmaire, 1873

16-VI-2017 (10) 1 ej.

4-XI-2018 (70) 1 ej.

Curculionidae

Cleonis pigra (Scopoli, 1763)

28-VII-2019 (36) 1 ej. en el suelo.

Dermestidae

Anthrenus (*Anthrenus*) *angustefasciatus* Ganglbauer, 1904

25-IV-2010 (31) 1 ej. J. Hava *det.* (núm. reg. 2010-1457) (Prieto Manzanares *et al.*, 2018).

24-V-2010 (13) 1 ej. J. Hava *det.* (núm. reg. 2010-1455) (Prieto Manzanares *et al.*, 2018).

Anthrenus (*Anthrenus*) *munroi* Hinton, 1943

24-IV-2010 (54) 1 ej. en flor de *Cistus salviifolius*, J. Hava *det.* (núm. reg. 2010-1458) (Prieto Manzanares *et al.*, 2018).

Endomychidae

Symbiotes gibberosus (P.H. Lucas, 1846)

11-VIII-2019 (70) 1 ♂ bajo corteza de árbol podrido.

Latridiidae

Cartodere bifasciata (Reitter, 1877)
12-V-2002 (28) 1 ej.

Corticaria gibbosa (Herbst, 1793)
25-VI-2008 (14) 1 ♂.

Melanophthalma (*Melanophthalma*) *extensa* Rey, 1889
27-VI-2014 (11) 1 ♂.

Melanophthalma (*Melanophthalma*) *maura* Motschulsky, 1866
18-VIII-2020 (70) 1 ♂.

Melyridae

Pelochrus pallidulus (Erichson, 1840)
27-VI-2014 (11) 1 ej.

Mycetophagidae

Berginus tamarisci Wollaston, 1854
29-VI-2014 (47) 1 ej.

Oedemeridae

Nacerdes (*Xanthochroa*) *raymondi raymondi* (Mulsant & Godart, 1860)
20-VIII-2017 (70) 1 ♂ bajo corteza de *Platanus* sp.

Scarabaeidae

Anisoplia (*Anisoplia*) *remota* Reitter, 1889
14-VI-2014 (14) 1 ej.
Hoplia (*Hoplia*) *caerulea* (Drury, 1773)
25-VI-2008 (14) 1 ♂.

Onthophagus (*Parentius*) *emarginatus* Mulsant, 1842
27-VII-2017 (11) 1 ♂ en plato azul instalado 4 días antes.

Staphylinidae

Scydmaenus (*Cholerus*) *cornutus* Motschulsky, 1844
30-IX-2019 (70) 1 ♂ y 1 ♀ bajo corteza de tronco podrido.
Sunius ovaliceps (Fauvel, 1878)
20-XI-2020 (31) 1 ♂ bajo piedra.
Tachinus (*Tachinus*) *flavolimbatus* Pandellé, 1869
4-XI-2018 (70) 1 ♂.

Tenebrionidae

Isomira (*Isomira*) *hispanica* Kiesenwetter, 1870
2-V-2009 (11) 1 ej. en flor de *Rosa* sp., J.M. Blanco *det.*

Isomira (*Isomira*) *murina murina* (Linnaeus, 1758)
22-V-2010 (21) 1 ej. en flor de *Cistus monspeliensis*, J.M. Blanco *det.*

HETEROPTERA**Berytidae**

Apophymus pectoralis Fieber, 1859
1-V-2019 (18) 1 ej.

Coreidae

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)
21-VI-2008 (40) 1 ♂, J.P. Valcárcel *det.* y *col.* (Pérez Valcárcel y Prieto Piloña, 2012)
Strobilotoma typhaecornis (Fabricius, 1803)
29-VII-2008 (4) 1 ♂ bajo piedra, J.P. Valcárcel *det.* y *col.* (Pérez Valcárcel y Prieto Piloña, 2012)

Cydnidae

Geotomus elongatus (Herrich-Schäffer, 1840)
2-IV-2021 (4) 1 ej. bajo piedra.

Pentatomidae

Nezara viridula (Linnaeus, 1758)
30-IX-2018 (11) 1 ej.

Reduviidae

Zelus (*Diplodacus*) *renardii* Kolenati, 1857
1-X-2020 (14) 1 ♂.

Rhyparochromidae

Aphanus rolandri (Linnaeus, 1758)
30-V-2021 (4) 1 ♀ bajo piedra.
Eremocoris fenestratus (Herrich-Schäffer, 1839)
29-XI-2020 (17) 1 ♂ y 1 ♀ bajo rama en suelo.

Tingidae

Copium teucarii teucarii (Host, 1788)
18-VI-2019 (21) 1 ej.

HYMENOPTERA ACULEATA**Apidae**

Ammobatoides scriptus (Gerstaecker, 1869)
27-IV-2018 (18) 1 ♂ en flor de *Anthyllis cytisoides*.



FIGURA 1. *Oedaleus decorus* (Germar, 1826).

Nomada pectoralis Morawitz, 1877

22-X-2017 (18) 1 ♀.

Nomada pleurosticta Herrich-Schäffer, 1839

24-IV-2018 (55) 1 ♂ en flor de *Cistus salviifolius*.

Mutillidae

Smicromyrme partita (Klug, 1835)

14-VIII-2017 (70) 1 ♂.

Pompilidae

Anospilus (*Anospilus*) *orbitalis* (Costa, 1863)

2-IX-2017 (11) 1 ♂.

Aporus (*Aporus*) *bicolor* Spinola, 1808

24-VIII-2017 (18) 3 ♀♀.

Ceropales (*Ceropales*) *bipartita* Haupt, 1962

26-VIII-2017 (70) 1 ♂.

Ceropales (*Ceropales*) *helvetica* Tournier, 1889

15-VI-2017 (18) 1 ♂.

Evagetes (*Evagetes*) *tumidosus* (Tournier, 1890)

12-VIII-2020 (18) 1 ♂.

Tiphiidae

Meria lineata Sichel, 1859

16-VI-2017 (10) 1 ♀ en suelo.

19-VI-2017 (18) 1 ♂.

22-VI-2017 (70) 1 ♂.

Vespidae

Polistes gallicus (Linnaeus, 1767)

12-V-2017 (10) 1 ♀.

15-VI-2017 (18) 1 ♀.

Rhynchium oculatum (Fabricius, 1781)

31-VII-2019 (4) 2 ♀♀ en flores de *Melilotus alba*.

Vespa velutina Lepeletier 1836

27-VII-2020 (14) 1 ♀.

ORTHOPTERA

Acrididae

Oedaleus decorus (Germar, 1826)

11-VII-2020 (27) 1 ej. observado (Fig. 1).

DIPTERA BRACHYCERA

Syrphidae

Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)

2-IV-2021 (4) 1 ♂.

Riponnensia splendens (Meigen, 1822)

5-IV-2021 (70) 1 ♂.

Agradecimiento

A los especialistas que han determinado parte del material.

Bibliografía

ALBOUY V, CAUSSANEL C. 1990. *Dermaptères ou perce-oreilles* (Faune de France 75). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.

ASSING C, SCHÜLKE M. 2011. *Freunde-Harde-Lohse-Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I.*

- Zweite neubearbeitete Auflage. Spektrum Akademischer. Heidelberg.
- BARAUD J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe (Faune de France 78)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- BATTISTON R, PICCIAU L, FONTANA P, MARSHALL J. 2010. *Mantids of the Euro-Mediterranean area*. WBA Handbooks. Verona.
- BITSCH J. 2011. Les derniers segments du gastre et les genitalia mâles de quelques espèces du genre *Ceropales* (Hymenoptera, Pompilidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* **116**(4): 469-482.
- BOHN H. 1991. Revision of the *Loboptera* species of Spain (Blattaria: Blattellidae). *Entomologica Scandinavica* **21**: 369-403.
- BONADONA P. 1991. *Les Anthicidae de la faune de France (Coleoptera)*. Société Linnéenne de Lyon. Lyon. [Reedición 2013]
- BONI BARTALUCCI M. 2012. European Myzininae (Hymenoptera: Tiphidae). *Onychium* **9**[2011-2012]: 121-191.
- CARCELLER F, CARMONA JM, FONT X, IBÁÑEZ JJ, ROMO A. 2003. Avaluació ambiental del terme municipal de Badalona (Serralada de Marina): geologia, hidrologia, paisatge, comunitats vegetals i incendis forestals (pp.: 59-99). En: Carceller F (Coord.). *El medi natural de la Serralada de Marina*. Ajuntament de Badalona. Badalona.
- CASTRO L. 2010. *Véspidos sociales de Europa. Guía de identificación*. Disponible en: http://www.alergiaabejasyavispas.com/secciones/sec6/seccion06_0.asp. Última fecha de consulta: 25/06/2021.
- COBOS A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid.
- COIFFAIT H. 1955. Les *Tachinus* de France. Position du genre et description d'une espèce nouvelle. *Annales de la Société Entomologique de France* **123**: 43-66.
- COIFFAIT H. 1984. VIII Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique Occidentale. V sous famille Paederinae tribu Paederini. 2 sous famille Euaesthetinae. *Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie* **13**(4): 1-424.
- COULON J, PUIPIER R, QUÉINNEC É, OLLIVIER É, RICHOUX P. 2011. *Coléoptères Carabiques. Compléments et mise à jour. Vols. 1-2. (Faune de France 94-95)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- CROISSANDEAU J. 1900. Monographie des Scydmaenidae. *Annales de la Société Entomologique de France* **69**: 116-170.
- DEFAULT B, MORICHON D. 2015. *Criquets de France (Orthoptera, Caelifera). Vol. 1 (Faune de France 97)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- DEVIS ORTEGA J. 2019. Les comunitats vegetals presents al Parc de la Serralada de Marina. *Butlletí del Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès Nord* **31**: 3-53.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2012. Lista preliminar de los Coleoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(2): 257-274.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2018. Lista preliminar de los Heteroptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **18**(2): 207-214.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2019. Lista preliminar de los Hymenoptera Aculeata de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **19**(2): 345-353.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2020a. Lista preliminar de los Orthoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **20**(1): 89-92.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2020b. Lista preliminar de los Araneae de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **20**(1): 93-98.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021a. Lista preliminar de los Diptera Brachycera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **21**(1): 79-84.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021b. Lista preliminar de los Hemiptera Auchenorrhyncha de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **21**(1): 85-89.
- DOGUET S. 1994. *Coléoptères Chrysomelidae. Volume 2 Alcininae (Faune de France 80)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- DURAND F. 2013. *Clés d'identification et présentation des genres de Pompilidae d'Europe occidentale et des Canaries*. Ed. Arvernis (Bulletin de l'Association Entomologique d'Auvergne). Aubière.
- FONTANA P, BUZZETTI FM, COGO A, ODÉ B. 2002. *Guida al riconoscimento e allo studio di cavallette, grilli, mantidi e insetti affini del Veneto. Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embiidina*. Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza. Vicenza.
- FOREL J, LEPLAT J. 2003. *Faune des carabiques de France. XI. Collection systématique vol. 7. Magellanes*. Andréys.
- FOREL J, LEPLAT J. 2005. *Faune des carabiques de France. X. Collection systématique vol. 12. Magellanes*. Andréys.
- FREUDE H, HARDE KW, LOHSE GA. 1967. *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7. Clavicornia*. Goecke & Evers. Krefeld.

- GEREYS B. 2016. *Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera: Eumeninae, Masarinae) (Faune de France 98)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- GINER MARÍ J. 1944. *Himenópteros de España. Fams. Apterogynidae y Mutillidae*. Trabajos del Instituto Español de Entomología. CSIC. Madrid.
- HOFFMANN A. 1950. *Coléoptères Curculionides (Première Partie) (Faune de France 52)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- JEANNEL R. 1941-1942. *Coléoptères Carabiques. Première et deuxième parties (Faune de France 39-40)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- JUNCO REYES JJ. 1960. *Himenópteros de España: Fam. Pompilidae (= Psammocharidae). Géns.: Agenioideus, Pompilus y Evagetus*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid.
- JUNCO REYES JJ. 1961. *Himenópteros de España: Fam. Pompilidae (= Psammocharidae) Gén. Anospilus Hpt. Eos, Revista Española de Entomología 37(3): 309-348.*
- LAPEIRA A, PASCUAL F. 1980. Estudio preliminar de los dermápteros de la fauna ibérica. *Trabajos y Monografías del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada (N.S.) 3(4): 53-99.*
- LELEJ AS. 2002. *Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palaearctic Region*. Russian Academy of Sciences, Far Eastern Branch. Vladivostok.
- LELONG P. 1990. Identification et biologie des phasmes français. *Le Monde des Phasmes 9-10: 3-12.*
- LIENHARD C. 1998. *Psocoptères euro-méditerranéens (Faune de France 83)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- LOKTIONOV VM, LELEJ AS. 2009. A review of the genus *Evagetus* Lepeletier, 1845 (Hymenoptera, Pompilidae) of the Russian fauna. *Euroasian Entomological Journal 8(4): 387-398.*
- LUPOLI R, DUSOULIER F. 2015. *Les punaises Pentatomidae de France*. Ancyrosoma. Fontenay-sous-Bois.
- MAIBACH A, GOELDIN DE TIEFENAU P, SPEIGHT MCD. 1994. Límites genéricos y características taxonómicas de plusieurs genres de la tribu des Chrysogasterini (Diptera: Syrphidae). I Diagnoses génériques et description de *Ripponesia* gen. nov. *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.) 30: 217-247.*
- MARTÍN-PIERA F, LÓPEZ-COLÓN JL. 2000. Coleoptera, Scarabaeoidea I. En: Ramos MA et al. (Eds.). *Fauna Ibérica, vol. 14*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- MICHENER CD. 2007. *The bees of the world. Second edition*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- MÓCZÁR L. 1987. Revision of the *maculata* and *albicincta* groups of the genus *Ceropales* Latreille (Hymenoptera: Ceropalidae). *Acta Zoologica Hungarica 33: 121-156.*
- MÓCZÁR L. 1989. Revision of the *helvetica*-group of the genus *Ceropales* Latreille (Hym.: Ceropalidae). *Beiträge zur Entomologie 39: 9-61.*
- MONSERRAT VJ. 2016. Los crisópidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera: Chrysopidae). *Graellsia 72(1): e037.*
- MONSERRAT VJ, ACEVEDO F. 2013. Los mirmeleónidos (hormigas-león) de la Península Ibérica e Islas Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera, Myrmeleontidae). *Graellsia 69(2): 283-321.*
- MONSERRAT VJ, ACEVEDO F, TRIVIÑO V. 2012. Los ascaláfidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Revista de Entomología 12(1): 33-58.*
- PAGLIANO G, STRUMIA F. 2007. Contributo alla conoscenza dei Mutillidae italiani (Hymenoptera, Scolioidea). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 24(1): 25-110.*
- PANAREDA JM, BOCCIO M. 2009. Visión geobotánica de la vall de Reixac (Montcada, Serralada Litoral Catalana) (pp.: 193-200). En: *I Trobada d'Estudiosos dels Parcs de la Serralada Litoral Central – V Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor*. Diputació de Barcelona. Mataró.
- PÉREZ VALCÁRCCEL J, PRIETO PILONA F. 2012. Fragmenta entomologica. Heteroptera, Pentatomorpha. Datos inéditos de heterópteros: Familias Alydidae Amyot & Serville, 1843, Coreidae Leach, 1815 y Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843 [sic] de Cataluña, España (NE de la Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos 6: 93-95.*
- PÉRICART J. 1983. *Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens (Faune de France 69)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- PÉRICART J. 1984. *Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens (Faune de France 70)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- PÉRICART J. 1999. *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens (Faune de France 84) [3 vols.]*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- PETITPIERRE E. 2000. Coleoptera, Chrysomelidae I. En: Ramos MA et al. (Eds.). *Fauna Ibérica, vol. 13*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

- PETITPIERRE E. 2019. Coleoptera, Chrysomelidae II. En: Ramos MA *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica*, vol. 46. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- PLATA NEGRACHE P, SANTIAGO HERNÁNDEZ CT. 1990. *Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta: Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Goecke & Evers. Krefeld.
- PRIETO MANZANARES M, HERRMANN A, HÁVA J. 2018. Contribución al catálogo de Dermestidae (Coleoptera) de Cataluña (noroeste de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología* 18(1): 119-139.
- RÜCKER WH. 2018. *Latridiidae und Merophysiidae der West-Palaearktis*. Wolfgang H. Rucker. Neuwied.
- SCHMID-EGGER C, VAN ACHTERBERG K, NEUMEYER R, MORINIÈRE J, SCHMIDT S. 2017. Revision of the West Palaearctic *Polistes* Latreille, with the descriptions of two species – an integrative approach using morphology and DNA barcodes (Hymenoptera, Vespidae). *ZooKeys* 713: 53-112.
- SMIT J. 2018. Identification key to the European species of the bee genus *Nomada* Scopoli, 1770 (Hymenoptera: Apidae), including 23 new species. *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie* 3: 1-253.
- STUBBS AE, FALK SJ. 2002. *British hoverflies*. British Entomological and Natural History Society. Reading.
- THOMPSON K. 2016. *¿De dónde son los camellos? Creencias y verdades sobre las especies invasoras*. Alianza Editorial. Madrid.
- TILLIER P. 2008. Contribution à l'étude des Mécop- tères de France. Deuxième partie: clé de détermination des *Panorpa* de France (Mecoptera: Panorpidae). *L'Entomologiste* 64(1): 21-30.
- VÁZQUEZ X. 2002. *European fauna of Oedemeridae (Coleoptera)*. Argania. Barcelona.
- VERDUGO A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares. Coleoptera*. Argania. Barcelona.
- WAHIS R, DURAND F. 2012. Sur les *Aporus* d'Europe et d'Afrique du nord avec descriptions des femelles d'*Aporus alanni* sp. n., *foucarti* sp. n. et *lacteipennis* (Priesner, 1955) comb.n. (Hymenoptera: Pompilidae, Pompilinae, Aporini). *Bulletin de l'Association Entomologique d'Auvergne* 59-60: 1-32.
- WARCHALOWSKI A. 2003. *Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europa and the Mediterranean area*. Natura optima dux Foundation. Varsovia.
- WARNCKE K. 1982. Zur Systematik der Bienen – Die Unterfamilie Nomadinae (Hymenoptera, Apidae). *Entomofauna* 3(8): 97-128.

Recibido / Hartua / Received: 25/06/2021

Aceptado / Onartua / Accepted: 28/09/2021

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2021