

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Contribución al estudio de los coleópteros (Coleoptera) del Moianès (Barcelona, Cataluña)

Sergi Trócoli^{1,2}, Arnau Mercadé³ & José Manuel Diéguez^{1,4}

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

² e-mail: sergitrocoli@gmail.com

³ Universitat de Barcelona. Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Secció de Botànica i Micologia i IRBio. Av. Diagonal, 643. E-08028 Barcelona. e-mail: arnaumerc77@hotmail.com

⁴ e-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen: Se listan los coleópteros recolectados durante la primavera-verano del año 2022 en la comarca del Moianès (Barcelona, Cataluña), indicando fechas y métodos de captura. Se comentan las especies relevantes.

Palabras clave: Coleoptera, Moianès, Barcelona, Cataluña.

Abstract: Contribution to the study of beetles (Coleoptera) of the Moianès (Barcelona, Catalonia). The beetles collected during the spring-summer of the year 2022 in the Moianès region are listed, presenting dates and methods of capture. Relevant species are discussed.

Key words: Coleoptera, Moianès, Barcelona, Catalonia.

Recibido: 16 de marzo de 2023

Publicado on-line: 23 de abril de 2023

Aceptado: 22 de marzo de 2023

Introducción

Durante el año 2022 se prospectaron diferentes zonas del Moianès (Barcelona, Cataluña), con el objetivo de obtener una representación de las especies de coleópteros que viven en dicha comarca. El territorio estudiado es una meseta a caballo entre la cordillera litoral catalana y la depresión central catalana (Mapa 1). Las altitudes oscilan entre los 400 y los poco más de 1.000 m s.n.m., aunque la mayoría quedan comprendidas entre los 600-800 m s.n.m., conformando un paisaje de relieves suaves. En cuanto al sustrato, predominan los materiales carbonáticos (ecocénicos) de diversa índole, aunque los suelos descalcificados son frecuentes, especialmente sobre areniscas.

El clima abarca desde el mediterráneo subhúmedo al submediterráneo tipo de Vic (de Bolòs & Vigo, 1984), con unas lluvias que rondan aproximadamente los 650-700 mm y con unas temperaturas bastante bajas en invierno y altas en verano, dando un cierto matiz de continentalidad.

Por lo que respecta a la vegetación, se encuentra dentro de dos dominios potenciales principales. De forma muy general, el sector central y septentrional, más húmedo y fresco, es el territorio de los robledales submediterráneos (especialmente de *Quercus pubescens*). En cambio, el sector más meridional y occidental, en general más cálido y seco, es el dominio de los encinares (bosques de *Quercus ilex*), aunque todos o casi todos tienen un cierto carácter montano. Debido a la inexistencia de pisos claros de vegetación (hay pocas diferencias altitudinales), éstos se distribuyen según la latitud o el gradiente marcado por las condiciones climáticas, con una zona suficientemente ancha de transición.

De forma muy local, y como comunidades vegetales permanentes en lugares especialmente frescos y húmedos (especialmente en umbrías y hondonadas), encontramos bosques caducifolios de afinidad centroeuropea de notable interés biogeográfico, como hayedos, robledales de *Quercus petraea* o bosques caducifolios mixtos de fondo de valle.

De la zona tratada existe un listado de coleópteros recolectados por Oleguer Escolà (Escolà, 1994) y, en fecha más reciente, unas jornadas "Segones Jornades de prospecció Biològica de Catalunya", que tuvieron lugar en junio del año 2012 en la citada comarca. No obstante, no se conoce que se haya realizado un estudio mediante trampas de captura y la utilización de atrayentes, como es el caso del presente trabajo.

Material y métodos

Para realizar el estudio, además de algunas capturas directas, principalmente se han utilizado trampas de captura, tanto aéreas como trampas de caída colocadas en el suelo. Tanto unas como otras fueron cebadas con los diferentes productos atrayentes que se exponen a continuación:

- *Crosstrap* aérea: se cebaban con etanol, alfa pineno o atrayentes específicos suministrados por la casa comercial Econex®. En su base hay un recipiente de recolección con etilenglicol diluido al 10% para la preservación de los ejemplares.
- Trampa de vino: se utilizaba una botella con capacidad para un litro, agujereada a ambos lados por su parte superior y se hacía servir una mezcla de vino tinto de baja graduación con sal al 10% para la conservación del material.
- *Polytrap*: se emplearon estas trampas, con 4 ventanas, cebadas con gamma-decalactona que, al igual que las *Crosstrap*, presentan en su parte inferior un recipiente recolector con etilenglicol al 10%.
- Trampas de luz: se utilizaba una bombilla de vapor de mercurio de 400W o fluorescentes actínicos alimentados con una batería de 12v.

Zona de estudio

Se han prospectado durante el año 2022 cinco zonas, dos hayedos (F1 y F2), un bosque mixto (M), un robledal (R) y un pinar (P).

- (F1): Moià, torrent de l'Espina, cerca de la font del Faig.
Se trata de un hayedo calcícola de carácter mesoxerófilo, correspondiente al código 41.1751+ según la clasificación de los hábitats CORINE (Carreras et al., 2015). La cobertura arbórea está dominada principalmente por *Fagus sylvatica*, aunque encontramos también pies dispersos de otros caducifolios vinculados a los bosques de carácter submediterráneo (sobre todo *Quercus pubescens* y *Acer opalus* subsp. *opalus*). El sotobosque es bastante pobre y dominado en gran parte por *Buxus sempervirens* y *Hedera helix*. El estrato herbáceo, escaso y poco diverso, está constituido por algunos taxones submediterráneos y eurosiberianos (*Anemone hepatica*, *Melica uniflora*, *Carex digitata*, etc.).
- (F2): Sant Quirze de Safaja, torrent de l'Esplugu, bosc de Barnils.
La segunda localidad presenta un mosaico de hayedo de carácter mesoxerófilo calcícola (código CORINE 41.1751+) con bosque mixto de *Pinus sylvestris* y *Fagus sylvatica* (código CORINE 43.1751+). El estrato arbóreo está dominado, pues, por estas dos especies anteriores, si bien también encontramos pies aislados de otros caducifolios como *Quercus pubescens*, *Populus tremula* y *Castanea sativa*. Como arbustos más frecuentes encontramos *Buxus sempervirens*, *Ilex aquifolium* o *Corylus avellana*, que en algunos puntos llega a hacer un dosel subarbóreo. El estrato

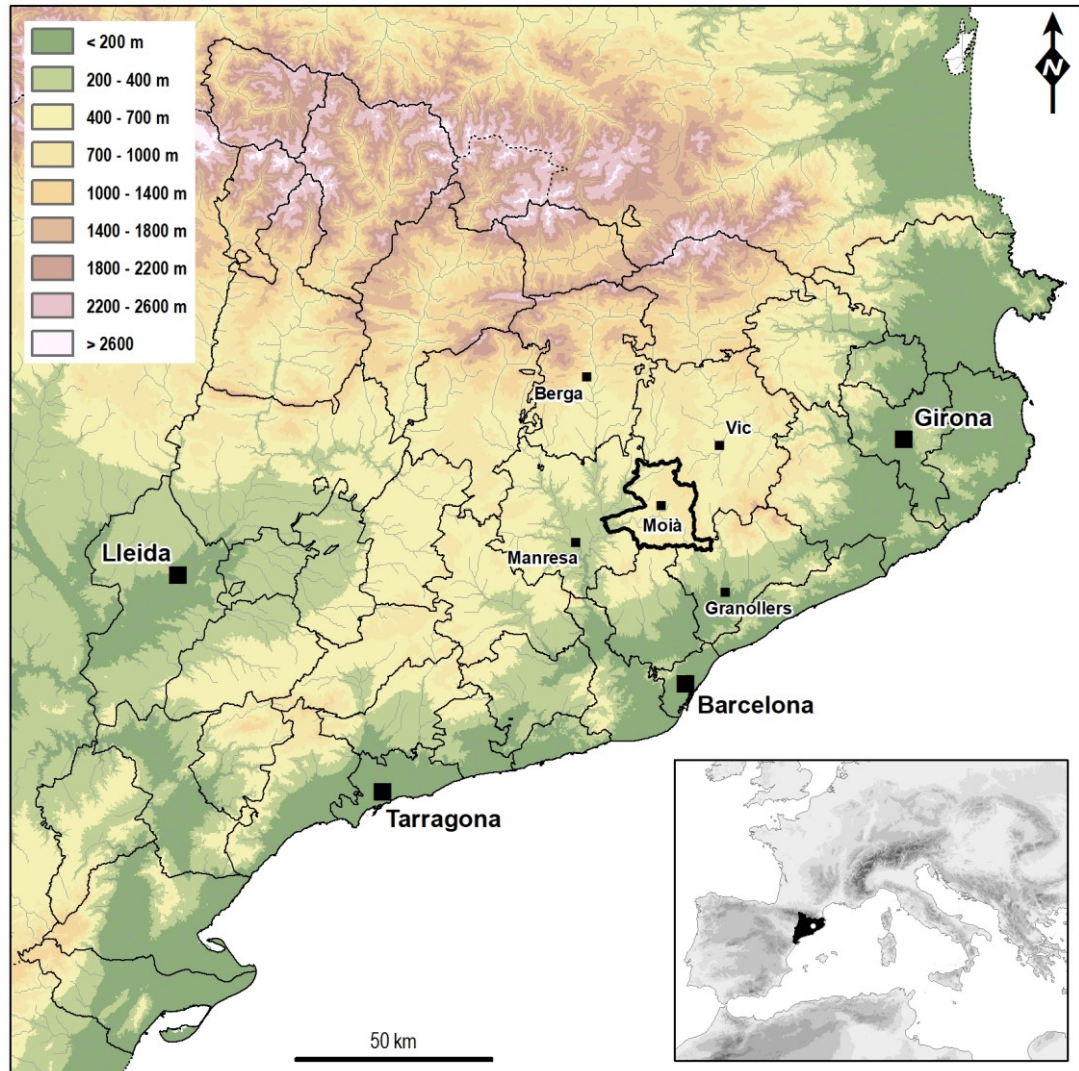
herbáceo es bastante diverso, con una cierta representación de especies de carácter eurosiberiano y nemoral (*Festuca heterophylla*, *Carex digitata*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Melica uniflora*, etc.).

- (M): Castellcir, el Tenes, cerca del Molí Nou del Bosc.
La tercera estación corresponde a un bosque caducifolio mixto asociado a terrazas fluviales de una riera en un fondo de valle. Se trata de una formación forestal de carácter mesófilo, con una composición florística típica de los bosques caducifolios húmedos centroeuropeos. En el estrato arbóreo son frecuentes *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata* o *Populus nigra*. Por debajo, encontramos un estrato arborescente ampliamente dominado por *Corylus avellana*, por debajo del que conviven otros arbustos como *Buxus sempervirens*, *Ligustrum vulgare* o *Crataegus monogyna*. Por último, el estrato herbáceo es rico y diverso, con numerosas especies nemorales de carácter mesófilo. Por su abundancia, destacan *Mercurialis perennis*, *Doronicum pardalianches*, *Anemone nemorosa*, *Ranunculus ficaria* o *Aegonychon purpurocaeruleum*. Desde el punto de vista de la clasificación de los hábitats CORINE, este tipo de bosque debe ser incluido dentro de la unidad 41.4C+ (Bosques mixtos con abundancia de arce menor (*Acer campestre*), mesófilos y eutróficos, de la Cataluña central).
- (R): Castellterçol, cerca del club de Golf Castellterçol (UTM ETRS89 427 4623; 725 m.s.m.)
Se trata de un robledal adhesionado de *Quercus pubescens*, no pasturado, haciendo mosaico con prados de carácter mesoxerófilo (dominados por *Aphyllanthes monspeliensis*) y xerófilo (ricos con terófitos y dominados por *Stipa iberica* y *S. capillata*). Al tratarse de un bosque muy abierto, las especies forestales son bastante raras. Encontramos matorrales dispersos de *Rhamnus saxatilis*, *Buxus sempervirens* y *Prunus spinosa*, principalmente. Según la leyenda de hábitats, corresponde a la unidad 41.7131+ (Bosques de roble pubescente (*Quercus pubescens*), calcícolas, de la montaña media, y comunidades equivalentes).
- (P): Castellterçol, camino a Puigcastellar (UTM ETRS89 427 4620; 715 m.s.m.)
Pinar secundario de *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* con un sotobosque xerófilo, dominado por especies propias del encinar montano calcícola (código CORINE 42.B3+). Aparte de las dos especies dominantes, encontramos pies dispersos de *Quercus ilex*, y con menos frecuencia, de *Quercus pubescens*. El estrato arbustivo es pobre, y como especies más abundantes encontramos *Hedera helix*, *Juniperus communis* o *Arbutus unedo*.

Las dos tipologías de bosques seleccionadas por el muestreo (hayedo y bosque mixto) corresponden a las formaciones forestales de mayor singularidad del territorio de estudio. Ésta recae, sobre todo, en su interés corológico, ya que son formaciones forestales de carácter centroeuropeo que destacan mucho en un contexto bastante mediterráneo como el de la comarca del Moianès. Además, es importante mencionar que estos bosques se encuentran recogidos dentro de la lista de hábitats de interés comunitario (Carreras et al., 2015), y corresponden al código 9150 (Hayedos calcícolas xerotermófilos) en el caso del hábitat 41.1751+, y 9160 (Robledales de carvallo (*Quercus robur*) y bosques mixtos del *Carpinion betuli*) en el caso del hábitat 41.4C+.

En la lista de coleópteros del apartado de resultados referenciamos el hábitat y la localidad de las citas mediante las iniciales de cada una de las estaciones descritas anteriormente (F1, F2, M, R, P). Fuera de este muestreo dirigido, también hemos añadido algunas citas correspondientes a recolecciones puntuales hechas en la comarca de estudio. En estos casos, hemos añadido los datos de la localidad (topónimo, municipio y cuadrícula UTM 1x1 km) al final de cada cita.

El material se encuentra en la colección del primer autor. La recolección del material ha sido realizada por el primer y segundo autor. Las determinaciones del material han sido llevadas a cabo por el primer y tercer autor, a excepción de las pertenecientes a las familias Cleridae y Nitidulidae, efectuadas por Pablo Bahillo, a la familia Dermestidae por Miguel Prieto, a la familia Carabidae por Marcos Toribio y a la familia Elateridae por José Luis Zapata.



Mapa 1. - Ubicación de la comarca del Moianès (Barcelona).

Resultados

Familia CARABIDAE Latreille, 1802

Abax pyrenaicus pyrenaicus (Dejean, 1828)

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 3♀♀, 19/27-VI-2022, 3♂♂ y 6♀♀, *pitfall de vinagre*.
- (M): 16/30-V-2022, 5♂♂ y 3♀♀, 16/30-V-2022, 3♂♂ y 6♀♀, 30-V/19-VI-2022, 5♂♂ y 8♀♀, 19/27-VI-2022, 3♂♂, 27-VI/11-VII-2022, 1♂ y 3♀♀, 11/23-VII-2022, 1♂, 23-VII/9-VIII-2022, 2♂♂ y 3♀♀, 9/28-VIII-2022, 2♂♂ y 4♀♀, *pitfall de vinagre*.

Carabus (Chrysocarabus) rutilans rutilans Dejean, 1826

Material estudiado:

- (F1): 19/27-VI-2022, 1 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 1♀, 9/28-VIII-2022, 2 ex., *pitfall de vinagre*.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 1♀, *pitfall de vinagre*

***Carabus (Megodontus) violaceus fulgens* Charpentier, 1925**

Material estudiado:

- (F1): 19-VI-2022, 1 ex.
- (F1): 23-VII/9-VIII-2022, 1 ex., pitfall de vinagre.

***Laemostenus (Pristonychus) terricola terricola* (Herbst, 1783)**

Material estudiado:

- (M): 16/30-V-2022, 1♀, pitfall de vinagre.

***Paranchus albipes* (Fabricius, 1796)**

Material estudiado:

- (M): 5-II-2022, 1 ex.

***Penetretus rufipennis* (Dejean, 1828)**

Material estudiado:

- (M): 5-II-2022, 1 ex.

***Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes* (DeGeer, 1774)**

Material estudiado:

- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 1♂, trampa de atrayentes.

***Pterostichus (Pseudomaseus) carri* Angus, Galián, Wrase & Chaladze, 2009**

Material estudiado:

- (M): 16-V-2022, 3♂♂ y 1♀,

***Pterostichus (Pterostichus) cristatus montsenicus* Jeanne, 1985**

Material estudiado:

- (M): 16-V-2022, 3♂♂ y 1♀.

***Trechus (Trechus) quadristriatus* (Schrank, 1781)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1♂, pitfall de vinagre.

Familia SILPHIDAE Latreille, 1806

***Nicrophorus interruptus* Stephens, 1830**

Material estudiado:

- (F1): 23-VII/9-VIII-2022, 2♂♂, trampa de atrayentes.

Familia STAPHYLINIDAE Latreille, 1802

***Eusphalerum torquatum* (Marsham, 1802)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 20 ex., 30-V/19-VI-2022, 5 ex., polytrap con gamma-decalactona.

***Ocypus (Pseudocypus) aethiops* (Waltl, 1835)**

Material estudiado:

- (M): 16/30-V-2022, 1♂ y 1♀, 11/23-VII-2022, 1♂, pitfall de vinagre.

***Omalius rivulare* (Paykull, 1789)**

Material estudiado:

- (M): 30-V/19-VI-2022, 1♂, *pitfall* de vinagre.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1♂, trampa aérea de vino.

***Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

- (F1): 11/23-VII-2022, 1♂, *pitfall* de vinagre.

***Oxytelus (Tanycraerus) laqueatus* (Marsham, 1802)**

Material estudiado:

- (F1): 19-VI-2022, 2♂♂ y 1♀, trampa de luz.

Familia TROGIDAE MacLeay, 1819

***Trox perlatus* (Goeze, 1777)**

Material estudiado:

- Pla Rubí, Castellcir (31T 425 4625), 14-IV-2022, 2 ex.

Familia LUCANIDAE Latreille, 1804

***Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

- (M): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 2 ex., 9/28-VIII-2022, 1 ex., *pitfall* de vinagre.

Familia SCARABAEIDAE Latreille, 1802

***Anisoplia (Anisoplia) remota* Reitter, 1889**

Material estudiado:

- Sant Julià d'Úixols, Castellterçol (31T 426 4619), 2-VII-2022, 1 ex.

***Cetonia (Cetonia) aurataeformis* Curti, 1913**

Material estudiado:

- (R): 28-VI/1-VII-2022, 2 ex., trampa aérea de vino.

***Protaetia (Netocia) cuprea* (Fabricius, 1775)**

Material estudiado:

- (R): 25-VI/1-VII-2022, 1 ex., 3/8-VII-2022, 2 ex., trampa aérea de vino.
- (M): 11/23-VII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.

***Protaetia (Netocia) morio* (Fabricius, 1781)**

Material estudiado:

- (R): 25-VI/1-VII-2022, 1 ex., 3/8-VII-2022, 8 ex., 6/12-VIII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.

Familia BUPRESTIDAE Leach, 1815

***Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)**

Material estudiado:

- Castellterçol, cerca de les Comes (31T 427 4623), 30-IV-2022, 1 ex.

***Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794)**

Material estudiado:

- Castellterçol, cerca de les Comes (31T 427 4623), 2-VII-2022, 1 ex.

***Chrysobothris solieri* Laporte & Gory, 1836**

Material estudiado:

- (P): 12/25-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia THROSCIDAE Laporte, 1840

***Aulonothroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859)**

Material estudiado:

- (F2): 9/28-VIII-2022, 1♂, trampa aérea de vino.
- (M): 23-VII/9-VIII-2022, 1♂, polytrap con gamma-decalactona.

Familia ELATERIDAE Leach, 1815

***Ampedus aurilegulus* (Schaufuss, 1862)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Athous (Pleurathous) godarti* Mulsant & Guillebeau, 1856**

Material estudiado:

- Castellterçol, 20-VII-2022, 1 ex.
- (P): 9/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Drilus flavescens* (Geoffroy, 1785)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1♂, trampa de atrayentes.

***Lacon punctatus* (Herbst, 1779)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 3 ex., trampa de atrayentes.

***Melanotus dichrous* (Erichson, 1841)**

Material estudiado:

- Castellterçol, cerca de les Comes (31T 427 4623), 2-VII-2022, 1 ex.

***Nothodes parvulus* (Panzer, 1799)**

Material estudiado:

- (F1): 19-VI-2022, 1 ex., trampa de luz.

***Stenagostus laufferi* Reitter, 1904**

Material estudiado:

- (P): 1/8-VIII-2022, 3 ex., trampa de atrayentes.

Familia DERMESTIDAE Latreille, 1804

Anthrenus (Helocerus) fuscus Olivier, 1790

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.

Ctesias serra (Fabricius, 1792)

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Dermestes (Dermestinus) undulatus Brahm, 1790

Material estudiado:

- (F1): 11/23-VII-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.
- (F2): 11/23-VII-2022, 2 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 6 ex., trampa de atrayentes.

Familia PTINIDAE Latreille, 1802

Anobium hederae Ihssen, 1949

Material estudiado:

- (F1): 27-VI/11-VII-2022, 1♂, trampa de atrayentes.
- (F1): 19/27-VI-2022, 2 ex., 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., 11/23-VII-2022, 2 ex., polytrap con gamma-decalactona.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1♂, 19/27-VI-2022, 14 ex., polytrap con gamma-decalactona.

Gastrallus laevigatus (Olivier, 1790)

Material estudiado:

- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 1♂, polytrap con gamma-decalactona.

Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837)

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 2♂♂, polytrap con gamma-decalactona.
- (F2): 30-V/19-VI-2022, 1♂, 19/27-VI-2022, 1♂, 27-VI/11-VII-2022, 1♂, trampa de atrayentes.
- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 3 ex., polytrap con gamma-decalactona.
- (M): 16/30-V-2022, 1 ex., 30-V/19-VI-2022, 1♂, 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.

Mesocoelopus collaris Mulsant & Rey, 1864

Material estudiado:

- (M): 9/28-VIII-2022, 1♂, trampa de atrayentes.

Ptinus (Gynopterus) aubei Boieldieu, 1854

Material estudiado:

- Castellterçol, 9/11-VII-2022, 1♂, trampa de atrayentes.
- (F2): 16/30-V-2022, 1♂, trampa de atrayentes.

Ptinus (Gynopterus) dubius Sturm, 1837

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Xestobium (Hyperisus) plumbeum* (Illiger, 1801)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 2 ex., 30-V/19-VI-2022, 2 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.
- (M): 16/30-V-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 16/30-V-2022, 2 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.

Familia CLERIDAE Latreille, 1802***Clerus mutillarius africanus* Kocher, 1955**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Clerus mutillarius mutillarius* Fabricius, 1775**

Material estudiado:

- (F1): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Opilo lencinai* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2011**

Material estudiado:

- Castellterçol, camps de la Obaga fosca, 27-VII-2022, 1 ex.

***Opilo mollis* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 6 ex., 19/27-VI-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 5 ex., 11/23-VII-2022, 4 ex., trampa de atrayentes.

***Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828)**

Material estudiado:

- (P): 1/8-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia BIPHYLLIDAE LeConte, 1861***Diplocoelus fagi* Guérin-Ménéville, 1844**

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 1♂, *pitfall* de vinagre.
- (F1): 30-V/19-VI-2022, 2 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 3 ex., 9/28-VIII-2022, 3 ex., trampa de atrayentes.
- (F1): 23-VII/9-VIII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (F1): 9/28-VIII-2022, 4 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.
- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., *pitfall* de vinagre.
- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (F2): 23-VII/9-VIII-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 16/30-V-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia TROGOSSITIDAE Latreille, 1802***Temnoscheila caerulea* (Olivier, 1790)**

Material estudiado:

- (P): 21/31-VII-2022, 1 ex., 1/8-VIII-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.

Familia MELYRIDAE Leach, 1815

Attalus (Abrinus) analis (Panzer, 1796)

Material estudiado:

- (F2): 19/27-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 19/27-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Axinotarsus (Axinotarsus) marginalis (Castelnau, 1840)

Material estudiado:

- (F1): 19-VI-2022, 3 ex., trampa de luz.

Danacea (Danacea) pallipes (Panzer, 1795)

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 1♀, trampa de atrayentes.

Dasytes (Mesodasytes) aeratus Stephens, 1830

Material estudiado:

- (F1): 19-VI-2022, 2♂♂, trampa de luz.

Dasytes (Mesodasytes) plumbeus (O.F. Müller, 1776)

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 1♂, 30-V/19-VI-2022, 5 ex., 19/27-VI-2022, 7 ex., 27-VI/11-VII-2022, 5 ex., polytrap con gamma-decalactona.
- (F1): 19-VI-2022, 1♀, trampa de luz.
- (F2): 16/30-V-2022, 2 ex., 30-V/19-VI-2022, 17 ex., 19/27-VI-2022, 2 ex., 27-VI/11-VII-2022, 4 ex., polytrap con gamma-decalactona.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.

Familia SILVANIDAE Kirby, 1837

Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- (M): 16/30-V-2022, 1 ex., pitfall de vinagre.

Familia LAEMOPHLOEIDAE Ganglbauer, 1899

Notolaemus unifasciatus (Latreille, 1804)

Material estudiado:

- (M): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia NITIDULIDAE Latreille, 1802

Brassicogethes aeneus (Fabricius, 1775)

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 8 ex., 30-V/19-VI-2022, 17 ex., 19/27-VI-2022, 4 ex., polytrap de gamma-decalactona.

- (F1): 19-VI-2022, 2 ex., trampa de luz.
- (F2): 16/30-V-2022, 3 ex., 30-V/19-VI-2022, 1 ex., 19/27-VI-2022, 3 ex., 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.
- (M): 16/30-V-2022, 2 ex., 30-V/19-VI-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.

***Carpophilus bipustulatus* (Heer, 1841)**

Material estudiado:

- (F1): 11/23-VII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.

***Eपुरaea (Eपुरaea) fuscicollis* (Stephens, 1832)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., pitfall de vinagre.
- (F1): 19/27-VI-2022, 6 ex., trampa aérea de vino.
- (F2): 19/27-VI-2022, 1 ex., pitfall de vinagre.
- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 3 ex., trampa aérea de vino.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., 19/27-VI-2022, 7 ex., pitfall de vinagre.
- (M): 19/27-VI-2022, 6 ex., trampa aérea de vino.

***Eपुरaea (Eपुरaea) unicolor* (Olivier, 1790)**

Material estudiado:

- (F1), 19/27-VI-2022, 2 ex., trampa aérea de vino;
- (M), 16/30-V-2022, 1 ♂, pitfall de vinagre.

***Eपुरaea (Haptoncus) ocularis* Fairmaire, 1849**

Material estudiado:

- (F2), 19/27-VI-2022, 2 ex., pitfall de vinagre.
- (M), 11/23-VII-2022, 1 ex., pitfall de vinagre.

***Soronia oblonga* Ch. Brisout, 1863**

Material estudiado:

- (F1): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., 11/23-VII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (R): 3/8-VII-2022, 1 ♀, trampa aérea de vino.

***Thalycra fervida* (Olivier, 1790)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 1 ♀, pitfall de vinagre.

Familia COCCINELLIDAE Latreille, 1807***Adalia (Adalia) decempunctata* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

- (F2): 11/23-VII-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.

Familia CORYLOPHIDAE LeConte, 1852

***Sericoderus lateralis* (Gyllenhal, 1827)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-022, 1♀, *pitfall* de vinagre.

Familia LATRIDIIDAE Erichson, 1842

***Dienerella (Cartoderema) clathrata* (Mannerheim, 1844)**

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 7 ex., 30-V/19-VI-022, 32 ex., 19/27-VI-2022, 16 ex., 27-VI/11-VII-2022, 6 ex., 9/28-VIII-2022, 3 ex., *pitfall* de vinagre.
- (F1): 19/27-VI-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (F1): 9/28-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (F2): 16/30-V-2022, 2 ex., 19/27-VI-2022, 11 ex., *pitfall* de vinagre.
- (F2): 19/27-VI-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 30-V/9-VI-2022, 7 ex., 19/27-VI-2022, 2 ex., 27-VI/11-VII-2022, 4 ex., *pitfall* de vinagre.

***Corticarina similata* (Gyllenhal, 1827)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.

Familia MYCETOPHAGIDAE Leach, 1815

***Berginus tamarisci* Wollaston, 1854**

Material estudiado:

- (F1): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (F1): 16/30-V-2022, 1 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.
- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.
- (F2): 19/27-VI-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., 11/23-VII-2022, 1 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.
- (M): 19/27-VI-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.
- (P): 9/11-VII-2022, 14 ex., trampa de atrayentes.

***Eulagius filicornis* (Reitter, 1887)**

Material estudiado:

- (F2): 16/30-V-2022, 1 ex., 30-V/19-VI-2022, 2 ex., *polytrap* de gamma-decalactona.

***Litargus (Alitargus) balteatus* LeConte, 1856**

Material estudiado:

- (M): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

***Litargus (Litargus) connexus* (Geoffroy, 1785)**

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 5 ex., 30-V/19-VI-2022, 3 ex., 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

- (F2): 16/30-V-2022, 2 ex., 30-V/19-VI-2022, 1 ex., 19/27-VI-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 7 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 16/30-V-2022, 1 ex., 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (P): 12/25-VIII-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.

***Mycetophagus (Mycetophagus) quadripustulatus* (Linnaeus, 1761)**

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia MELANDRYIDAE Leach, 1815

***Abdera (Abdera) quadrifasciata* (Curtis, 1829)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., trampa de atrayentes.

Familia MORDELLIDAE Latreille, 1802

***Hoshihananomia gacognei* (Mulsant, 1852) (Fig. 1)**

Material estudiado:

- (F2): 19/27-VI-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.

***Mordellistena (Mordellistena) neuwaldeggiana* (Panzer, 1796)**

Material estudiado:

- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 4 ex., trampa aérea de vino.
- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., polytrap con gamma-decalactona.

***Variimorda (Galeimorda) fagniezi* (Méquignon, 1946)**

Material estudiado:

- (M): 11/23-VII-2022, 1♂, polytrap con gamma-decalactona.

Familia SCRAPTIIDAE Mulsant, 1856

***Anaspis (Anaspis) lurida* Stephens, 1832**

Material estudiado:

- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., polytrap con gamma-decalactona.

***Anaspis (Silaria) maculata* Geoffroy, 1785**

Material estudiado:

- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 1♂, polytrap con gamma-decalactona.



Fig. 1.- *Hoshihananomia gacognei* (Mulsant, 1852).

***Anaspis (Silaria) maculata* Geoffroy, 1785**

Material estudiado:

- (F1): 19-VI-2022, 1♀, trampa de luz.
- (F2): 16/30-V-2022, 7 ex., polytrap con gamma-decalactona.
- (F2): 30-V/19-VI-2022, 1♀, trampa aérea de vino.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1♀, trampa aérea de vino.
- (M): 30-V/19-VI-2022, 1♂, polytrap con gamma-decalactona.

***Anaspis (Silaria) trifasciata* Chevrolat, 1860**

Material estudiado:

- (F2): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., polytrap con gamma-decalactona.

Familia ZOPHERIDAE Solier, 1834

***Endophloeus markovichianus* (Piller & Mitterpacher, 1783)**

Material estudiado:

- (F2): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

***Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

- Castellterçol, cerca de la Noguera (31T 427 4620), 20-VII-2022, 1 ex.,

Familia OEDEMERIDAE Latreille, 1810

***Nacerdes (Xanthochroa) carniolica* (Gistel, 1834)**

Material estudiado:

- (F1): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., 11/23-VII-2022, 5 ex., trampa aérea de vino.
- (F2): 27-VI/11-VII-2022, 16 ex., 11/23-VII-2022, 3 ex., trampa aérea de vino.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 12 ex., trampa de atrayentes.
- (R): 21/25-VII-2022, 2 ex., 6/12-VIII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.

***Nacerdes (Xanthochroa) raymondi* (Mulsant & Godart, 1860)**

Material estudiado:

- (F2): 11/23-VII-2022, 3 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.
- (R): 21/25-VII-2022, 2 ex., 6/12-VIII-2022, 1 ex., trampa aérea de vino.

***Oedemera (Oncomera) femoralis* Olivier, 1803**

Material estudiado:

- (F1): 16/30-V-2022, 1♀, 11/23-VII-2022, trampa aérea de vino.
- (F2): 16/30-V-2022, 2♂♂ y 5♀♀, 30-V/19-VI-2022, 1♂ y 3♀♀, 19/27-VI-2022, 2♀♀, trampa aérea de vino.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 1♀, trampa de atrayentes.

Familia SALPINGIDAE Leach, 1815

***Lissodema denticolle* (Gyllenhal, 1813)**

Material estudiado:

- (F2): 30-V/19-VI-2022, 1 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.
- (M): 16/30-V-2022, 1 ex., 30-V/19-VI-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.
- (M): 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., *polytrap* con gamma-decalactona.

***Salpingus fulvirostris* (Fabricius, 1787)**

Material estudiado:

- (F1): 27-VI/11-VII-2022, 1 ex., 23-VII/9-VIII-2022, 1 ex., 9/28-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes;
- (F2): 16/30-V-2022, 3 ex., 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., 9/28-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes;
- (M): 19/27-VI-2022, 1 ex., 27-VI/11-VII-2022, 2 ex., 9/28-VIII-2022, 1 ex., trampa de atrayentes.

Familia ANTHICIDAE Latreille, 1819

***Microhoria fasciata* (Chevrolat, 1834)**

Material estudiado:

- (R): 3/8-VII-2022, 2 ex., trampa aérea de vino.

Conclusiones

Se citan 90 especies pertenecientes a 30 familias de coleópteros. Cabe destacar la especie *Hoshihananomia gacognei*, con muy pocas citas en la Península Ibérica, ubicándose todas en Cataluña (Serrahima, 2011).

Otra especie destacable es *Notolaemus unifasciatus*, saproxílico considerado especie indicadora de bosques poco alterados (Alexander, 2004). En la Península Ibérica sólo se conoce de la comunidad de Madrid (de la Rosa, 2012), Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2014) y La Rioja (Pérez-Moreno, 2020), por lo que la presente cita sería la primera para Cataluña.

Agradecimientos

A Pablo Bahillo, Marcos Toribio, Miguel Prieto y José Luis Zapata, por la determinación de ejemplares. A José Ignacio Recalde, por la revisión del manuscrito. A Cristian Oliete y Ramiro Aibar, de la asociación "Conservem el Moianès", por su ayuda en el trabajo de campo.

Bibliografía

Alexander, K.N.A. 2004. *Revision of the Index of Ecological Continuity as used for saproxylic beetles*. Research Report, 574. English Nature, Peterbourg, 60 pp.

De Bolòs, O. & Vigo, J. 1984, 1990, 1995, 2001. *Flora dels Països Catalans*, vols. 1-4. Ed. Barcino. Barcelona. 736, 921, 1230 y 749 pp.

Carreras, J., Ferré, A. & Vigo, J. 2015. *Manual dels hàbitats de Catalunya: catàleg dels hàbitats naturals reconeguts en el territori català d'acord amb els criteris establerts pel CORINE biotopes manual de la Unió Europea*. (Ed. Rev). Generalitat de Catalunya. Barcelona. (8 volums).

De la Rosa, J.J. 2012. *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae): primeros registros en la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, **7**: 67-69.

Escolà, O. 1995. Deu anys de recol·lecció de Coleòpters a Moià (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **8**: 113-116.

Pérez-Moreno, I., Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A. 2020. Coleópteros saproxílicos notables (Coleoptera) de las dehesas riojanas del Sistema Ibérico septentrional (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **66**: 107-122.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2014. Algunos Cucujoidea del norte de Navarra nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Coleoptera: Endomychidae, Cerylonidae, Biphyllidae, Laemophloeidae & Erotylidae). *Archivos Entomológicos*, **10**: 175-180.

Serrahima, I. 2011. Catálogo provisional de los Mordellidae (Coleoptera) de Cataluña (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 375-381.

Fe de Erratas / Errata

(2023) *Archivos entomológicos*, 26

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Trócoli, S.; Mercadé, A. & Diéguez, J.M. 2023. Contribución al estudio de los coleópteros (Coleoptera) del Moianès (Barcelona, Cataluña). *Archivos Entomológicos*, 26: 125-140.

Página / Page 137: Donde se dice / Where it's said:

***Anaspis (Silaria) maculata* Geoffroy, 1785**

Página / Page 137: Debe cambiarse por / Must be changed to:

***Anaspis (Anaspis) pulicaria* Costa, 1854**
