

Lista preliminar de los Chilopoda, Diplopoda, Isopoda y Scorpiones de la Sierra de Marina (Barcelona)

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 varias clases de artrópodos registrados en la Sierra de Marina: Chilopoda, Diplopoda, Malacostraca (Isopoda: Oniscoidea) y Merostomata (Scorpiones).

Palabras clave: Chilopoda, Diplopoda, Isopoda, Scorpiones, Sierra de Marina, Barcelona, España, catálogo.

Laburpena

Marina Mendizerrako (Bartzelona) Chilopoda, Diplopoda, Isopoda eta Scorpiones taxoién behin-behineko zerrenda

Marina Mendizerran aurkitutako artropodoen zenbait klaseren behin-behineko zerrenda aurkezten da: Chilopoda, Diplopoda, Malacostraca (Isopoda: Oniscoidea) eta Merostomata (Scorpiones).

Gako-hitzak: Chilopoda, Diplopoda, Isopoda, Scorpiones, Marina Mendizerra, Bartzelona, Espainia, katalogoa.

Abstract

A preliminary list of the Chilopoda, Diplopoda, Isopoda and Scorpiones of the Marina mountain chain (Barcelona)

A preliminary list of various classes of arthropods recorded in the Marina mountain chain is presented: Chilopoda, Diplopoda, Malacostraca (Isopoda: Oniscoidea) and Merostomata (Scorpiones).

Key words: Chilopoda, Diplopoda, Isopoda, Scorpiones, Marina mountain chain, Barcelona, Spain, checklist.

Introducción

En el presente trabajo se continúa con la catalogación de la entomofauna de la Sierra de Marina, los artículos previos de la cual han sido publicados en esta revista (Diéguez Fernández, 2012, 2018, 2019, 2020a, 2020b, 2021a, 2021b, 2021c). Se aporta ahora una lista preliminar de diversos grupos de artrópodos.

La Sierra de Marina está situada en la costa barcelonesa, dentro del dominio del encinar mediterráneo. Para mayor información sobre el área de estudio,

pueden consultarse los trabajos anteriormente mencionados.

Los grupos de artrópodos tratados ahora incluyen a los miriápodos (subphylum Myriapoda) de la clase **Chilopoda**, denominados ciempiés, claramente identificables por su gran número de patas, 15 pares o más, con un par por segmento, y por el par de uñas venenosas o folículos que poseen bajo la cabeza. Son depredadores y en algunos casos presentan bioluminiscencia. Son higrófilos y lucífugos, encontrándose en el suelo o bajo piedras o cortezas (Barber, 2009; Iorio, 2006).

Se estudian también los miriápodos de la clase **Diplopoda**, con dos pares de patas en cada segmento y sin uñas venenosas. Son detritívoros, en muy pocos casos se alimentan de materia vegetal viva. Se encuentran en los mismos hábitats que los Chilopoda y para defenderse segregan sustancias tóxicas (Demange, 1981; Kime y Enghoff, 2011). Los **Isopoda**, crustáceos de la clase Malacostraca, cuyas especies terrestres forman el suborden de los Oniscoidea y comprenden las denominadas «cochinillas de la humedad», buscan lugares húmedos para protegerse de la desecación (Vandel, 1960). Pueden ser depredados por aves, musarañas, erizos, anfibios como *Epidalea calamita* (Laurenti, 1768), reptiles como *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 y *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), entre los vertebrados, y la araña *Dysdera erythrina* (Walckenaer, 1802) y el coleóptero *Laemostenus (Pristonychus) terricola terricola* (Herbst, 1783), entre los invertebrados (Vandel, 1960), todos ellos presentes en la Sierra de Marina (Mauri, 2003; Ribera y Saiz, 2003; Diéguez Fernández, 2012, 2020b). Y los **Scorpiones**, quelicerados depredadores de todo tipo de presas vivas, tanto otros artrópodos como pequeños vertebrados en el caso de las especies más grandes. Si la presa es pequeña es capturada mediante los pedipalpos en forma de pinzas, si es grande o se resiste recurren al veneno del aguijón que poseen en su «cola», veneno que presentan todas las especies (Stockman y Ythier, 2010).

Material y métodos

Todo el material ha sido recogido por el autor mediante captura directa bajo piedras o cortezas; posteriormente conservado en alcohol de 70 grados.

Para su identificación se han consultado las siguientes fuentes bibliográficas (por orden alfabético): Barber, 2009; Brölemann, 1930; Cifuentes, 2018; Cruz, 1993, 1994; Demange, 1981; Iorio, 2006, 2010; Iorio y Geoffroy, 2008; Iorio y Voigtländer, 2019; Machado, 1952, 1953; Pollo Zorita, 1983; Salinas, 1990; Schmölzer, 1971; Teruel y Melic, 2015; Vandel, 1960, 1962; Vicente, 1981, 1985.

Resultados

De cada especie se indica la fecha de captura; a continuación y entre paréntesis, el punto de muestreo

(cuyas coordenadas aparecen en la Tabla 1), y finalmente el número de ejemplares junto con otras informaciones de interés. En el caso de Diplopoda, solo se enumeran los machos porque son los que han podido identificarse con certeza.

Todo el material permanece depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

CHILOPODA

Geophilomorpha

Geophilidae

Pachymerium ferrugineum (C.L. Koch, 1835)

24-XI-2020 (4) 1 ♀ bajo piedra.

2-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

8-V-2021 (4) 1 ♀ bajo piedra.

Lithobiomorpha

Lithobiidae

Lithobius castaneus Newport, 1844

19-XI-2020 (70) 1 ♀ bajo corteza de árbol caído.

Lithobius rubriceps Newport, 1845

20-VI-2020 (31) 2 ♀♀ bajo piedras.

23-XI-2020 (18) 1 ♀ bajo piedra.

5-IV-2021 (70) 1 ♂ bajo piedra.

13-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

18-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

15-V-2021 (70) 1 ♂ bajo piedra.

Scolopendromorpha

Cryptopidae

Cryptops (Cryptops) hortensis (Donovan, 1810)

19-XI-2020 (70) 1 ej. bajo corteza.

2-IV-2021 (4) 1 ej. bajo piedra.

5-IV-2021 (70) 1 ej. bajo corteza.

Cryptops (Cryptops) trisulcatus Brölemann, 1902

17-XI-2020 (18b) 1 ej. bajo piedra.

18-XI-2020 (43) 1 ej. bajo piedra.

20-XI-2020 (11) 1 ej. bajo piedra.

23-XI-2020 (18) 3 ejs. bajo piedra.

29-XI-2020 (17) 1 ej. bajo piedra.

13-III-2021 (17) 3 ejs. bajo piedras.

14-IV-2021 (17) 2 ejs. bajo piedra.

4-IV-2021 (14) 1 ej. bajo piedra.

18-IV-2021 (18) 1 ej. bajo tronco.

16-V-2021 (17) 1 ej. bajo piedra.

Scutigromorpha**Scutigeridae***Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758)

17-XI-2020 (18b) 1 ♀ bajo piedra.

24-XI-2020 (18b) 1 ♀ bajo piedra.

13-III-2021 (17) 1 ♀ bajo piedra.

16-V-2021 (17) 1 ♀ bajo piedra.

DIPLOPODA**Julida****Julidae***Cylindroiulus sanctimichaelis* Attems, 1927

24-XI-2020 (18b) 2 ♂♂ bajo piedra.

2-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

14-IV-2021 (17) 3 ♂♂ bajo piedras.

Ommatoiulus rutilans (C.L. Koch, 1847)

18-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

Polydesmida**Polydesmidae***Polydesmus coriaceus* Porat, 1871

17-XI-2020 (18b) 2 ♂♂ bajo piedra.

19-XI-2020 (70) 1 ♂ bajo piedra.

19-XI-2020 (70) 3 ♂♂ bajo corteza.

24-XI-2020 (14) 2 ♂♂ bajo piedra.

24-XI-2020 (14) 4 ♂♂ bajo corteza.

4-IV-2021 (14) 4 ♂♂ bajo corteza.

18-IV-2021 (14) 2 ♂♂ bajo piedra.

ISOPODA**Armadillidae***Armadillo officinalis* Duméril, 1816

24-V-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

Armadillidiidae*Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804)

20-II-2021(11) 2 ♀♀ bajo piedra.

2-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

2-IV-2021 (11) 2 ♂♂ y 3 ♀♀ bajo piedras.

18-IV-2021 (4) 2 ♂♂ y 3 ♀♀ bajo piedras.

13-IV-2021 (4) 1 ♂ bajo piedra.

24-V-2021 (4) 5 ♂♂ y 11 ♀♀ bajo piedras.

30-V-2021 (4) 2 ♂♂ y 8 ♀♀ bajo piedras.

30-V-2021 (11) 2 ♂♂ y 7 ♀♀ bajo piedras.

8-VI-2021 (4) 4 ♂♂ y 3 ♀♀ bajo piedras.

15-XI-2021 (11) 1 ♂ y 4 ♀♀ bajo piedra.

Porcellionidae*Porcellio monticola* Lereboullet, 1853

19-XI-2020 (70) 1 ♂ bajo corteza.

20-XI-2020 (31) 2 ♂♂ bajo piedra.

14-IV-2021 (17) 1 ♂ bajo piedra.

1-VII-2021 (14) 1 ♂ bajo piedra.

SCORPIONES**Buthidae***Buthus occitanus* (Amoreux, 1789)

23-XI-2020 (18) 1 ♀ bajo piedra.

Punto	Altitud	Coordenadas	Ambiente	Paraje	Término municipal
(4)	38 m	41°29'58.4" N 2°12'02.2" E	vegetación de ribera	Vall de Reixac	Montcada
(11)	89 m	41°29'59.8" N 2°12'20.9" 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
(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
(31)	320 m	41°29'06.7" N 2°13'31.4" E	prado	Coll de la Malesa	Badalona
(43)	152 m	41°29'34.1" N 2°12'29.2" E	prado	Vall de Reixac	Montcada
(70)	84 m	41°30'41.4" N 2°13'01.9" E	vegetación de ribera	Sant Cebrià	La Llagosta

TABLA 1. Puntos de muestreo donde se ha obtenido el material.

Bibliografía

- BARBER AD. 2009. *Centipedes. Synopses of the British Fauna (N.S.), n° 58*. The Linnean Society of London. Dorchester.
- BROLEMANN HW. 1930. *Éléments d'une Faune de Myriapodes de France. Chilopodes. (Faune de France, 25)*. Impr. Toulousaine. Toulouse.
- CIFUENTES J. 2018. Sobre algunos caracteres morfológicos en la identificación de las especies del género *Porcellio* Latreille, 1804: El papel de las sedas-escamas (Crustacea: Isopoda, Porcellionidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **42(1-2)**: 71-91.
- CRUZ A. 1993. El género *Armadillidium* Brandt, 1833 en la Península Ibérica y Baleares (Isopoda, Oniscidea, Armadillidiidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **17(1)**: 155-181.
- CRUZ A. 1994. Redescipción de *Agabiformius obtusus* (Budde-Lund, 1909) y de *Armadillo hirsutus* (Koch, 1856) (Isopoda: Oniscidea) de la Península Ibérica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **62**: 65-76.
- DEMANGE JM. 1981. *Les mille-pattes Myriapodes*. Ed. Boubée. Paris.
- 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.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021c. Lista preliminar de los Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera y Mecoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **21(2)**: 181-191.
- IORIO E. 2006. La faune des Chilopodes du Massif Armoricaín. Biologie, liste préliminaire et détermination des espèces (Chilopoda). *Mémoires de la Société Linnéenne de Bourdeaux* **7**: 1-72.
- IORIO E. 2010. Les Lithobies et genres voisins de France (Chilopoda, Lithobiomorpha). Révision de plusieurs espèces méconnues et nombreux apports inédits à la connaissance du genre *Lithobius* Leach, 1814. Avec une clé des familles, des genres et de toutes les espèces de l'ordre. *Revue de l'Association Rousillonaise d'Entomologie* **19(Suppl.)**: 1-104.
- IORIO É, GEOFFROY JJ. 2008. Les scolopendromorphes de France (Chilopoda, Scolopendromorpha): identification et distribution géographique des espèces. *Riviera Scientifique* **91**: 73-90.
- IORIO É, VOIGTLÄNDER K. 2019. The Lithobiomorpha of the continental Iberian Peninsula (Chilopoda): new data, description of a new species of the genus *Lithobius* (s. str.), checklist and identification key. *Mémoires de la Société Linnéenne de Bordeaux* **18**: 1-98.
- KIME RD, ENGHOFF H. 2011. *Atlas of European Millipedes (Class Diplopoda). Volume 1. Orders Polyxenida, Glomerida, Platydesmida, Siphonocryptida, Polygoniida, Callipodiida, Polydesmida*. Pensoft Publishers. Sofía-Moscú & European Invertebrate Survey. Leiden.
- MACHADO A. 1952. Miriápodes de Portugal. Primeira parte: Quilópodes. *Broteria* **21(2-4)**: 65-170.
- MACHADO A. 1953. Alguns miriápodes de Espanha. *Archivos del Instituto de Aclimatación* **1**: 77-92.
- MAURI J. 2003. Els mamífers de la Serralada de Marina (pp.: 13-121). En: Carceller F (Coord.). *El medi natural de la Serralada de Marina*. Ajuntament de Badalona. Badalona.
- POLLO ZORITA AM. 1983. *Estudio taxonómico y ecológico de los isópodos terrestres de la cuenca alta del río Tajo*. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. [Tesis doctoral]
- RIBERA X, SÁEZ R. 2003. Els amfibis i els rèptils de les serralades de Marina i Litoral (pp.: 163-200). En: Carceller F (Coord.). *El medi natural de la Serralada de Marina*. Ajuntament de Badalona. Badalona.
- SALINAS JA. 1990. *Contribución al conocimiento de los quilópodos de Navarra (Myriapoda: Chilopoda)*. Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra (Serie Zoológica 20). Pamplona.
- SCHMÖLZER K. 1971. *Die Landisopoden der Iberischen Halbinsel*. CSIC, Instituto José de Acosta, Madrid **3**: 1-161.

- STOCKMANN R, YTHIER E. 2010. *Scorpions of the world*. NAP éditions. Verrières-le-Buisson.
- TERUEL R, MELIC A. 2015. Clase Arachnida. Orden Scorpiones. *Revista IDE@-SEA* **18**: 1-17.
- VANDEL A. 1960. Isopodes terrestres (première partie, pp.: 1-416). *Faune de France* 64. Éditions Paul Lechevalier. Paris.
- VANDEL A. 1962. Isopodes terrestres (deuxième partie, pp.: 417-931). *Faune de France* 66. Éditions Paul Lechevalier. Paris.
- VICENTE MC. 1981. Diplópodos epigeos de Cataluña, I. (Glomeridos, Craspedosomidos y Polidesmidos). *Eos Revista Española de Entomología* **57**: 279-315.
- VICENTE MC. 1985. Diplópodos epigeos de Cataluña, II (Julidos). *Eos Revista Española de Entomología* **61**: 321-350.
-
- Recibido / Hartua / Received: 13/04/2022**
Aceptado / Onartua / Accepted: 27/09/2022
Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2022