



Documentos



Edición Electrónica

DFI-0010

**Checklist de Fauna Ibérica.
Superfamilia Microphysoidea Dohrn, 1859 (Insecta:
Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas
Canarias (edición 2020).**

Marta Goula, Marcos Roca-Cusachs,
Fernando Prieto Piloña & Javier Pérez-Valcárcel

04-03-2020

Documentos Fauna Ibérica. Edición electrónica

<http://www.fauinaiberica.es/publicaciones/dfi/dfi-0010.pdf>

Proyecto Fauna Ibérica

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid

Editores:

M^a Ángeles Ramos Sánchez
Manuel Sánchez Ruiz

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

Autores:

Marta Goula
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals
(BEECA) i IRBio, Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.
Av. Diagonal 643. E-08028 Barcelona.
mgoula@ub.edu

Marcos Roca-Cusachs
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals
(BEECA), Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.
Av. Diagonal 643. E-08028 Barcelona.
marcosrocasusachs@gmail.com

Fernando Prieto Piloña
fprieto@aegaweb.com

Javier Pérez Valcárcel
arquivosentomoloxicos@gmail.com

Forma de citar el trabajo:

Goula, M.; Roca-Cusachs, M.; Prieto Piloña, F. & Pérez-Valcárcel, J. 2020. *Checklist de Fauna Ibérica. Superfamilia Microphysoidea Dohrn, 1859 (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2020)*. En: *Documentos Fauna Ibérica*, 10. Ramos, M.A. & Sánchez Ruiz, M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid: 2 (sn) + 6 pp.

Edición electrónica	
ISSN	2445-4133
Fecha	04/03/2020



Con licencia Creative Commons: **Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (CC BY-NC-SA 4.0)**: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Checklist de Fauna Ibérica. Superfamilia Microphysoidea Dohrn, 1859 (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2020).

Resumen: El presente listado muestra la representación de la superfamilia Microphysoidea en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias, compuesta por 1 familia, 1 subfamilia, 1 género y 2 subgéneros, con 11 especies.

Palabras clave: Microphysoidea, Checklist, Documentos Fauna Iberica.

Checklist of Iberian Fauna. Superfamily Microphysoidea Dohrn, 1859 (Insecta: Heteroptera) in the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands (2020 edition).

Abstract: This checklist shows the representation of the superfamily Microphysoidea in the Iberian Peninsula and the Balearic and Canary Islands. It is composed of 1 family, 1 subfamily, 1 genus, 2 subgenera and 11 species.

Key words: Microphysoidea, Checklist, Fauna Iberica Documents.

Introducción

La superfamilia Microphysoidea Dohrn, 1859 contiene una sola familia, Microphysidae Dohrn, 1859, que incluye heterópteros de pequeño tamaño, de entre 1,2 y 2,5 mm, muy semejantes a los antocóridos. En la región paleártica, los microfísidos presentan un acusado dimorfismo sexual, con machos de cuerpo alargado, macrópteros y provistos de ocelos, y hembras con ocelos vestigiales o ausentes, braquípteras o micrópteras, con el abdomen muy voluminoso. Es excepción la hembra macróptera y provista de ocelos de *Loricula blascoi* (J. Ribes & Péricart, 1996). Las hembras viven bajo las cortezas de los árboles, especialmente si presentan líquenes o musgos, en la madera en descomposición (Pagola-Carte & Ribes, 2007) o en hojarasca tanto de planifolios como de aciculifolios (Schuh & Slater, 2020). Los machos viven entre las hierbas al pie de los árboles ocupados por hembras, excepcionalmente acompañados por ellas. Los microfísidos son depredadores y se alimentan de algunos artrópodos de cuerpo blando como ácaros, psócidos, psílidos o colémbolos (Péricart, 1996). La distribución de la familia es paleártica, con introducciones en el neártico oriental, con alguna especie presente al parecer en Sudáfrica (Schuch & Weirauch, 2020). Su pequeño tamaño y modo de vida no contribuyen a que se encuentren fácilmente en las prospecciones generalistas, pasando por tanto desapercibidos con la consiguiente escasez de información. Sorprendentemente, las inclusiones de ámbar son ricas en microfísidos, contabilizándose hasta el momento una decena de especies fosilizadas en este material. Llama la atención que las hembras de estos fósiles desaparecidos de la fauna actual sí tuviesen ocelos bien desarrollados (Popov, 2006).

En la región paleártica se contabilizan 2 géneros y una treintena de especies (Péricart, 1996; Aukema *et al.*, 2013b; Yasunaga & Yamadac, 2017). En el conjunto de la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias, se conocen únicamente 1 género, 2 subgéneros y 11 especies.

No existen precedentes de un listado exhaustivo de esta familia en el ámbito íbero-balear, más allá de catálogos antiguos con citas aisladas (Bolívar & Chicote, 1879; Oliveira, 1896; Seabra, 1941), o referidos a restringidas zonas geográficas (Español, 1964; Gessé *et al.*, 1995, 1997, 2006; Ribes, J. *et al.*, 1997, 2004, 2008; Ribes, E. & Ribes, J., 2000, 2001; Baena, 2006; Pagola-Carte & Ribes, J., 2007; Goula *et al.*, 2010a, 2010b; Oromí *et al.*, 2010; Gobierno de Canarias, 2019).

Para la identificación de los microfísidos, es de obligada consulta Péricart (1972), con las necesarias actualizaciones. Así, en esta checklist se siguen los criterios taxonómicos de Péricart (1996) y Aukema *et al.* (2013b), que actualizan la familia según los criterios de Popov (2004).

Con respecto a la fauna de las islas Canarias, el número de endemismos o de especies presentes que no aparecen en la península ibérica es muy escaso. Existen numerosos trabajos que proporcionan listados heteropterológicos para el archipiélago. El último, más completo y de donde se ha extraído la información, es el de Aukema *et al.* (2013a). A pesar de tratarse de un trabajo para Fauna Ibérica, que no debería incluir las especies ausentes del área íbero-balear, los autores consideran de interés dicha información, por lo que proceden a presentarla.

En el listado, las especies sin indicaciones particulares se encuentran en el área íbero-balear pero no en la Macaronesia y las marcadas con [C] viven en Canarias pero están ausentes del área íbero-balear.

El presente listado, por tanto, muestra la representación de la superfamilia Microphysoidea en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias actualizado a fecha 1 de febrero de 2020. Los táxones se presentan siguiendo una estructura jerárquica y por orden alfabético dentro de cada categoría.

La versión electrónica de esta obra (originalmente un documento con formato PDF) dispone, para cada taxon, del enlace a su registro correspondiente en el banco de datos de Fauna Ibérica, Iberfauna.

Superfamilia Microphysoidea Dohrn, 1859

Fam. **Microphysidae** Dohrn, 1859

Subfam. **Microphysinae** Dohrn, 1859

Gén. ***Loricula*** Curtis, 1833

Subgén. ***Loricula*** Curtis, 1833

- Loricula (Loricula) bipunctata* (Perris, 1857)
- Loricula (Loricula) elegantula* (Baerensprung, 1858)
- Loricula (Loricula) freyi* (Lindberg, 1932)
- Loricula (Loricula) meinanderi* Péricart, 1972 [C]
- Loricula (Loricula) pselaphiformis* Curtis, 1833
- Loricula (Loricula) ruficeps* (Reuter, 1884)
- Loricula (Loricula) stenocephala* J. Ribes, 1985 [C]

Subgén. **Myrmedobia** Baerensprung, 1857

- Loricula (Myrmedobia) blascoi* (J. Ribes & Péricart, 1996)
- Loricula (Myrmedobia) coleoptrata* (Fallén, 1807) [PC]
- Loricula (Myrmedobia) exilis* (Fallén, 1807)
- Loricula (Myrmedobia) hispanica* (Péricart, 1972)

Conclusiones

La elaboración de la checklist de los Microphysoidea no ofrece muchas dificultades, ya que albergan un solo género y una decena de especies. La publicación del catálogo paleártico (Péricart, 1996) y el correspondiente suplemento (Aukema *et al.*, 2013b) ayudan a comprender el estado actual de conocimiento de esta familia en el ámbito de estudio.

Bibliografía

- Aukema, B.; Duffels, H.; Günther, H.; Rieger, Chr. & Strauß, G. 2013a. New data on the Heteroptera fauna of La Palma, Canary Islands (Insecta: Hemiptera). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, 98(2): 459-493.
Enlace: http://www.ambiol.com/fileadmin/user_upload/29Aukema_et_al.pdf

- Aukema, B.; Rieger, Chr. & Rabitsch, W. (eds.). 2013b. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volumen 6. Supplement*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam, xxiii + 629 pp.
- Baena, M. 2006. *Hemipteroideos. Fauna Andaluza*, pp. 249-298. En: Tinaut, A. & Pascual, F. (coords.). *Proyecto Andalucía. Naturaleza*. Tomo XVII: Zoología V, capítulo 9. Publicaciones Comunitarias. Sevilla.
- Bolívar, I. & Chicote, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, 8: 147-186 + láms. II y III.
Enlace: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/35688#page/149/mode/1up>
- Español, F. 1964. Sobre el poblamiento entomológico de las islas Medas. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, 36: 71-96.
Enlace: http://simurg.bibliotecas.csic.es/viewer/image/CSIC000125155_A1964_N36-37/75/
- Gessé, F. & Goula, M. 2006. Listado de heterópteros terrestres (Insecta, Hemiptera, Heteroptera) del Macizo de Garraf (Cataluña). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 30(3-4): 51-74.
Enlace: <http://www.entomologica.es/index.php?d=publicaciones&num=38&w=802&ft=1>
- Gessé, F.; Goula, M.; Isern-Vallverdú, J. & Pedrocchi-Renault, C. 1995. Heterópteros de los puertos de Aísa y Borau (Pirineo de Huesca): resultados faunísticos. *Lucas Mallada*, 7: 193-211.
Enlace: <http://revistas.iea.es/index.php/LUMALL/article/download/801/798>
- Gessé, F.; Goula, M. & Pujade, J. 1997. Addenda a l'estudi dels heteròpters (Insecta, Heteroptera) capturats amb trampa Malaise a Santa Coloma (Andorra). *Sessió Conjunta d'Entomologia* (1995), 9: 93-100.
Enlace: <https://www.raco.cat/index.php/SessioEnto/article/view/1028/330479>
- Gobierno de Canarias. 2019. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias.
Enlace: <http://www.biodiversidadcanarias.es>
(Acceso: 10/04/2019).
- Goula, M.; Monleón, T.; Vendrell, J. & Serra, A. 2010a. *Heteròpters (Insecta, Hemiptera, Prosorrhyncha) de les Planes de Son*, pp. 419- 479. En: Germain, J. (ed.). *Sistemes naturals de les Planes de Son i la Mata de València*. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16. Barcelona.
Enlace: http://blogs.iec.cat/ichn/wp-content/uploads/sites/33/2013/10/SON_11_-_HETEROPTERS.pdf
- Goula, M.; Ribes, J. & Serra, A. 2010b. *Llista dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). Versió 1, juny 2010*. Centre de Recursos de Biodiversitat Animal. Universitat de Barcelona. Barcelona, 38 pp.
Enlace: http://www.ub.edu/crba/publicacions/Llista_heteropters/Llista_heteropters_de_Catalunya_Versio_1.pdf

- Oliveira, M. Paulino de. 1896. *Catalogue des Hémiptères du Portugal (Heteroptères)*. Imprensa da Universidade. Coimbra, 80 pp.
Enlace: <https://archive.org/download/CatalogueDesHemiptresDuPortugal/Hemipteres-PortugalPaulino.pdf>
- Oromí, P.; De La Cruz, S. & Báez, M. 2010. *Hemiptera*, pp. 234-253. En: Arechavaleta, M.; Rodríguez, S.; Zurita, N. & García, A. (coords.). *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres. (2009)*. Gobierno de Canarias. 577 pp.
Enlace: <http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/biodiversidad/mas-informacion/lista-especies-terrestres>
- Pagola-Carte, S. & Ribes, J. 2007. Registros interesantes de heterópteros (Hemiptera: Heteroptera) en el País Vasco (norte de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, 7: 25-31.
Enlace: [https://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_-_Entomol_7\(1\)_25-31.pdf](https://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_-_Entomol_7(1)_25-31.pdf)
- Péricart, J. 1972. *Hémiptères. Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique*. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 7. Masson. Paris, 401 pp.
Enlace: [http://faunedefrance.org/bibliotheque/docs/J.PERICART\(Masson\)Hémiptères-Anthocoridae.pdf](http://faunedefrance.org/bibliotheque/docs/J.PERICART(Masson)Hémiptères-Anthocoridae.pdf)
- Péricart, J. 1996. *Microphysidae*, pp. 79-83. En: Aukema, B. & Chr. Rieger (Eds.). *Catalogue of Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam, xiv + 361 pp.
- Popov, Y.A. 2004. New microphysids (Heteroptera: Cimicomorpha, Microphysidae) from Baltic amber and taxonomy of this family. *Prace Muzeum Ziemi*, 47: 97-107.
- Popov, Y.A. 2006. New microphysids (Heteroptera, Cimicomorpha, Microphysidae) of the Baltic Eocene amber from the collection of Ernst Heiss. *Denisia, Neue Serie*, 19: 571-579.
Enlace: https://www.zobodat.at/pdf/DENISIA_0019_0571-0579.pdf
- Ribes, E. & Ribes, J. 2000. Noves dades d'hemípters per a Catalunya i territoris limítrofs (Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, 10 (1997): 5-29.
Enlace: <https://www.raco.cat/index.php/SessioEnto/article/view/308/330397>
- Ribes, E. & Ribes, J. 2001. Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 29: 69-78.
Enlace: http://sea-entomologia.org/PDF/Boletin_29/B29-013-069.pdf
- Ribes, J.; Blasco-Zumeta, J. & Ribes, E. 1997. *Heteroptera de un sabinar de Juniperus thurifera L. en Los Monegros, Zaragoza*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 2. Zaragoza, 127 pp.
Enlace: <http://www.sea-entomologia.org/PDF/MSEA02.pdf>
- Ribes, J.; Goula, M.; Pagola-Carte, S.; Gessé, F. & Ribes, E. 2008. Addicions i correccions al catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta*

d'Entomologia ICHN-SCL, 13-14 (2003-2007): 107-165.

Enlace: <https://www.raco.cat/index.php/SessioEnto/article/view/47328/266571>

Ribes, J.; Serra, A. & Goula, M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 128 pp.

Schuh, R.T. & Slater, J.A. 2020. *True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera). Classification and natural history (Second Edition)*. SIRS Scientific Press. Monograph Series, vol. 8. 800 pp. + 182 black & white photographs (Scanning Electron Micrographs) & illustrations, 32 colour plates.

Seabra, A.F. de. 1941. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. *Insecta, Heteroptera. Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra, série 1*, 123: 1-36.

Yasunaga, T. & Yamadac, K. 2017. Review of the microphysid genus *Loricula* Curtis in Japan (Hemiptera: Heteroptera: Microphysidae), with descriptions of three new species. *Journal of Natural History*, 51(21-22): 1209-1227.

DOI: [10.1080/00222933.2017.1324053](https://doi.org/10.1080/00222933.2017.1324053)