



Documentos



Edición Electrónica

DFI-0007

**Checklist de Fauna Ibérica.
Superfamilia Lygaeoidea Schilling, 1829 (Insecta: Heteroptera)
en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias
(edición 2018)**

Costas, M; López, T. & Vázquez, M.A.

11-12-2018

Documentos Fauna Ibérica. Edición electrónica

<http://www.faunaiberica.es/publicaciones/dfi/dfi-0007.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:

Miguel Costas (costashemip@hotmail.com)
Tomás López (toloma49@gmail.com)
M^a. Ángeles Vázquez (chingel@bio.ucm.es)

Universidad Complutense de Madrid.
Facultad de Biología.
Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución.
C/ José Antonio Novais 2.
28040 Madrid. España.

Forma de citar el trabajo:

Costas, M; López, T. & Vázquez, M.A. 2018. *Checklist de Fauna Ibérica. Superfamilia Lygaeoidea Schilling, 1829 (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2018)*. En: *Documentos Fauna Ibérica*, 7. Ramos, M.A. & Sánchez Ruiz, M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid: 2 (sn) + 29 pp.

Edición electrónica	
ISSN	2445-4133
Fecha	11/12/2018



CSIC



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 Lygaeoidea Schilling, 1829 (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2018).

Resumen: Se relacionan 303 especies citadas de la península Ibérica, islas Baleares e islas Canarias de la superfamilia Lygaeoidea, proveniente del análisis de la bibliografía disponible actualizada.

Palabras clave: Checklist, Lygaeoidea, península ibérica, Canarias.

Checklist of Iberian Fauna. Superfamily Lygaeoidea Schilling, 1829 (Insecta: Heteroptera) in the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands (2018 edition).

Abstract: The mentioned 303 species of the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands of the Lygaeoidea Superfamily are related, from the analysis of the available updated bibliography.

Key words: Checklist, Lygaeoidea, península ibérica, Canarias.

Introducción

La Superfamilia Lygaeoidea Schilling, 1829 incluye en el conjunto de la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias 12 familias con 107 géneros y 303 especies.

Las familias que componen la superfamilia Lygaeoidea en la zona de estudio son: Artheneidae con 2 géneros y 3 especies, Berytidae con 7 géneros y 22 especies, Blissidae con 2 géneros y 4 especies, Cymidae con 2 géneros y 6 especies, Geocoridae con 4 géneros y 18 especies, Heterogastridae con 2 géneros y 7 especies, Ischnorhynchidae con 1 género y 3 especies, Lygaeidae con 11 géneros y 28 especies, Orsillidae con 5 géneros y 16 especies, Oxycarenidae con 12 géneros y 23 especies, Piesmatidae con 2 géneros y 8 especies y Rhyparochromidae con 57 géneros y 165 especies. En el conteo no se han tenido en cuenta ni subgéneros ni subespecies.

La gran mayoría de los Lygaeoidea poseen hábitos fitófagos, algunas especies presentan monofagia estricta, otras son oligófagas, siendo la gran mayoría polífagas. También hay especies depredadoras, sobre todo en las familias Geocoridae y Rhyparochromidae. Recientemente, Pérez Valcárcel & Goula (2018) indican un caso curioso de necrofagia en *Melanocoryphus albomaculatus* (Goeze, 1778). Este grupo presenta un polimorfismo alar muy variado, con especies ápteras, braquípteras y/o macrópteras. Se encuentran en muchos biotopos diferentes, hay especies muscícolas, otras viven sobre el suelo siendo muy rápidos en sus desplazamientos, algunas especies viven bajo piedras, en estratos arbóreos, arbustivos, herbáceos, en hojarascas, etc. Debido a la multitud de medios en los que habitan presentan teratologías muy diversas, en el trabajo de Costas *et al.*, (1992) se cuantifican 79 casos teratológicos en 35 especies, fundamentalmente oligomerías en las antenas. Poseen, por lo general, un ciclo biológico univoltino con adultos hibernantes, aunque pueden presentar ciclos bivoltinos dependiendo de las condiciones climáticas (Péricart, 1999). Muchas especies tienen diversas estrategias biológicas, que pueden modificar según sean los factores ecológicos, como por ejemplo, la migración, el

voltinismo, la hibernación, la diapausa, el mimetismo, fenómenos de canibalismo, incluso viviparismo, caso de *Holcocranum saturejæ* (Kolenati, 1845).

Algunas especies de estas familias poseen importancia económica ya que pueden convertirse en plagas de cultivo, como por ejemplo Orsillidae sobre la vid; algunos Blissidae y Oxycarenidae sobre algodón y otras se utilizan en control biológico como Geocoridae (Schaefer & Panizzi, 2000). En estos grupos de Lygaeoidea son muy escasos y ocasionales las picaduras al ser humano (Baena, 2011) principalmente en las familias Geocoridae y Rhyparochromidae; sólo la tribu Cleradini (Rhyparochromidae) mayoritariamente australiana, es ectoparásita y pueden picar al ser humano.

Para la realización de esta cheklist se han seguido los catálogos clásicos a nivel mundial (Slater, 1964; Slater & O'Donnell, 1995; Schuh & Slater, 1995), catálogos parciales de Canadá y Estados Unidos (Ashlock & Slater, 1988) y los catálogos paleárticos y monografías de diferentes familias, intentando seguir los criterios taxonómicos actualmente aceptados. Así para Lygaeoidea se ha seguido el criterio de Henry (1997a), con las modificaciones de Sweet (2000) para el rango de familias de Ischnorhynchidae, Orsillidae y Lygaeidae; la monografía de Lygaeidae de Péricart (1999) y el Catálogo Paleártico de Péricart (2001a). Para Piesmatidae los trabajos de Heiss & Péricart (2001; 2007). Para la familia Berytidae además de los catálogos mundiales de Henry (1997b; 1997c; 2000) de Henry & Froeschner (1998; 2000), se ha tenido en cuenta la monografía de Péricart (1984) y el catálogo paleártico Péricart (2001b).

Hemos incorporado los trabajos por orden cronológico, con descripciones de nuevas especies (como Aukema *et al.*, 2006; Rieger & Pagola-Carte, 2011; Pagola-Carte & Ribes, 2013). También los artículos con primeras citas y confirmaciones de presencia (Baena & Susín, 2000; Pagola-Carte *et al.*, 2003; Baena, 2006; Grosso-Silva, 2008; Rieger & Pagola-Carte, 2008; Ribes & Pagola-Carte, 2008; Gessé *et al.*, 2009; Pagola-Carte & Zabalegui, 2009; Baena & Torres, 2012; Baena & Torres, 2014). Además de los trabajos de ampliación de distribuciones para algunas de estas especies (Baena & Barranco, 1999; Vázquez *et al.*, 2003; Costas, 2004; 2005; Costas & Vázquez, 2004; Ribes *et al.*, 2004a; 2004b; Grosso-Silva, 2005; Costas *et al.*, 2005b; 2005c; 2007; 2009; 2015; Gessé & Goula, 2006; Pagola-Carte & Ribes, 2007; Goula *et al.*, 2008; 2010a; 2010b; 2012; 2014; Piñol, *et al.*, 2008; Ribes & Pagola-Carte, 2008; Ribes *et al.*, 2008; Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009a; 2009b; Baz *et al.*, 2010; Gessé, 2011; Goula & Mata, 2011; Álvarez, 2012; Günther, 2012; Pagola-Carte, 2012; Vivas, 2012; Vivas & Dioli, 2012; Osorio *et al.*, 2013; Vázquez & Costas, 2013, Álvarez *et al.*, 2014 ; Gessé *et al.*, 2014; Montagud, 2014; Goula & Pérez Valcárcel, 2016). También se han tenido en cuenta los trabajos que afectan a cambios taxonómicos de algunas de las especies presentes en el área de estudio (como Costas *et al.* 1997; 2005a; Henry 2009; 2016; Henry *et al.*, 2015; Kóbor *et al.*, 2018).

Para Canarias además de las referencias anteriores se han tenido en cuenta los trabajos de Aukema *et al.* (2006; 2013), Báez *et al.* (2004), Gobierno de Canarias [2018] y Rieger (2017).

Se ha seguido el criterio de Documentos Fauna Ibérica vols. 4 y 6 (Roca-Cusachs *et al.*, 2018a; 2018b), así en el listado las especies sin indicaciones particulares se encuentran en el área íbero-baleár pero no en la Macaronesia, las marcadas como [PC] viven en las islas Canarias además del área íbero-baleár, las marcadas con [C] viven en Canarias pero están ausentes del área íbero-baleár, aunque puedan aparecer en áreas colindantes africanas y las marcadas con [CM] son

endemismos macaronésicos presentes, al menos, en las islas Canarias. Para las especies cuya presencia es dudosa, se utiliza [?].

Los táxones se presentan siguiendo una estructura jerárquica y por orden alfabético dentro de cada categoría. Cuando en una especie hayan sido descritas subespecies, se indican las que se encuentran representadas en el área de estudio.

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 Lygaeoidea Schilling, 1829

Fam. **Artheneidae** Stål, 1872

Subfam. **Artheneinae** Stål, 1872

Gén. **Artheneis** Spinola, 1837

Artheneis foveolata Spinola, 1837

Artheneis wagneri Ribes, 1972

Gén. **Holcocranum** Fieber, 1860

Holcocranum saturejæ (Kolenati, 1845)

Fam. **Berytidae** Fieber, 1851

Subfam. **Berytinae** Fieber, 1851

Tribu **Berytini** Fieber, 1851

Gén. **Apophymus** Fieber, 1859

Apophymus pectoralis Fieber, 1859

Gén. **Neides** Latreille, 1802

Neides aduncus Fieber, 1859 [PC]

Neides gomeranus Heiss, 1978 [CM]

Neides tipularius (Linnaeus, 1758)

Tribu **Berytinini** Southwood & Leston, 1959Gén. **Berytinus** Kirkaldy, 1900Subgén **Berytinus** Kirkaldy, 1900*Berytinus (Berytinus) clavipes* (Fabricius, 1775)*Berytinus (Berytinus) hirticornis* (Brullé, 1835)*Berytinus (Berytinus) hirticornis* ssp. *pilipes* (Puton, 1875) [PC]*Berytinus (Berytinus) minor* (Herrich-Schaeffer, 1835)*Berytinus (Berytinus) minor* ssp. *minor* (Herrich-Schaeffer, 1835)Subgén. **Lizinus** Mulsant & Rey, 1870*Berytinus (Lizinus) crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835)*Berytinus (Lizinus) distinguendus* (Ferrari, 1874) [PC]*Berytinus (Lizinus) geniculatus* (Horváth, 1885) [PC]*Berytinus (Lizinus) montivagus* (Meyer-Dür, 1841) [PC]*Berytinus (Lizinus) setipennis* (Saunders, 1876)*Berytinus (Lizinus) signoreti* (Fieber, 1859)*Berytinus (Lizinus) striola* (Ferrari, 1874)Subfam. **Gampsocorinae** Soutwood & Leston, 1959Tribu **Gampsocorini** Southwood & Leston, 1959Gén. **Gampsocoris** Fuss, 1852*Gampsocoris culicinus* Seidenstücker, 1948*Gampsocoris culicinus* ssp. *culicinus* Seidenstücker, 1948*Gampsocoris gatai* Günther, 1997*Gampsocoris punctipes* (Germar, 1822) [PC]*Gampsocoris punctipes* spp. *punctipes* (Germar, 1822) [PC]Gén. **Micrometacanthus** Lindberg, 1958*Micrometacanthus gomeranus* (Wagner, 1965) [CM]Subfam. **Metacanthinae** Douglas & Scott, 1865Tribu **Metacanthini** Douglas & Scott, 1865Gén. **Metacanthus** A. Costa, 1843

Subgén. **Cardopostehus** Fieber, 1859

Metacanthus (Cardopostethus) annulosus (Fieber, 1859)

Subgén. **Metacanthus** A. Costa, 1843

Metacanthus (Metacanthus) maghrebinius Péricart, 1977

Metacanthus (Metacanthus) meridionalis (A. Costa, 1843)

Tribu **Metatropini** Henry, 1997

Gén. **Metatropis** Fieber, 1859

Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835)

Fam. **Blissidae** Stål, 1862

Gén. **Dimorphopterus** Stål, 1872

Dimorphopterus brachypterus (Rambur, 1839)

Gén. **Ischnodemus** Fieber, 1837

Ischnodemus genei (Spinola, 1837)

Ischnodemus quadratus Fieber, 1837 [PC]

Ischnodemus sabuleti (Fallén, 1826)

Fam. **Cymidae** Baerensprung, 1860

Subfamilia **Cyminae** Baerensprung, 1860

Tribu **Cymini** Baerensprung, 1860

Gén. **Cymodema** Spinola, 1837

Cymodema tabida Spinola, 1837

Gén. **Cymus** Hahn, 1831

Cymus clavicularis (Fallén, 1807) [PC]

Cymus glandicolor Hahn, 1832

Cymus gracilicornis Vidal, 1940 [C]

Cymus melanocephalus Fieber, 1861

Cymus remanei Heiss & Péricart, 1999 [CM]

Fam. **Geocoridae** Dahlbom, 1851Subfam. **Geocorinae** Dahlbom, 1851Gén. **Geocoris** Fallén, 1814Subgén. **Eilatus** Linnavuori, 1972*Geocoris (Eilatus) chloroticus* Puton, 1888 [PC]Subgén. **Geocoris** Fallen, 1814*Geocoris (Geocoris) ater* (Fabricius, 1787)*Geocoris (Geocoris) collaris* Puton, 1878 [C]*Geocoris (Geocoris) grylloides* (Linnaeus, 1761)*Geocoris (Geocoris) lapponicus* Zetterstedt, 1838*Geocoris (Geocoris) lineolus* (Rambur, 1839) [PC]*Geocoris (Geocoris) lineolus* ssp. *lineolus* (Rambur, 1839) [PC]*Geocoris (Geocoris) megacephalus* (Rossi, 1790) [PC]*Geocoris (Geocoris) pallidipennis* (A. Costa, 1843) [PC]*Geocoris (Geocoris) pallidipennis* ssp. *pallidipennis* (A. Costa, 1843) [PC]*Geocoris (Geocoris) phaeopterus* (Germar, 1838) [PC]*Geocoris (Geocoris) pubescens* (Jakovlev, 1871) [C]Subgén. **Piocoris** Stål, 1872*Geocoris (Piocoris) erythrocephalus* (Lepeletier & Serville, 1825)*Geocoris (Piocoris) erythrocephalus* ssp. *erythrocephalus* (Lepeletier & Serville, 1825)*Geocoris (Piocoris) erythrocephalus* ssp. *marginellus* (Horváth, 1907)Gén. **Stenophthalmicus** A. Costa, 1875*Stenophthalmicus fajoumensis* A. Costa, 1875Subfam. **Henestarinae** Douglas & Scott, 1865Gén. **Engistus** Fieber, 1864*Engistus boops* (Dufour, 1857) [PC]*Engistus boops* ssp. *boops* (Dufour, 1857) [PC]*Engistus commendatorius* Puton, 1878*Engistus exsanguis* Stål, 1872 [PC]*Engistus exsanguis* ssp. *exsanguis* Stål, 1872 [PC]

Gén. ***Henestaris*** Spinola, 1837*Henestaris halophilus* (Burmeister, 1835)*Henestaris irroratus* Horváth, 1892*Henestaris laticeps* (Curtis, 1836)*Henestaris laticeps* spp. *laticeps* (Curtis, 1836)*Henestaris laticeps* spp. *wagneri* (Lindberg, 1960) [CM]Fam. **Heterogastridae** Stål, 1872Subfamilia **Heterogastrinae** Stål, 1872Gén. ***Heterogaster*** Schilling, 1829*Heterogaster affinis* Herrich-Schaeffer, 1835*Heterogaster artemisiae* Schilling, 1829*Heterogaster canariensis* Lindberg, 1960 [CM]*Heterogaster cathariae* (Geoffroy, 1785)*Heterogaster urticae* (Fabricius, 1775) [PC]Gén. ***Platyplax*** Fieber, 1860*Platyplax inermis* (Rambur, 1839) [PC]*Platyplax salviae* (Schilling, 1829)Fam. **Ischnorhynchidae** Stål, 1872Gén. ***Kleidocerys*** Stephens, 1829*Kleidocerys ericae* (Horváth, 1908)*Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797)*Kleidocerys resedae* ssp. *resedae* (Panzer, 1797)*Kleidocerys truncatulus* (Walker, 1872) [CM]Fam. **Lygaeidae** Schilling, 1829Gén. ***Apterola*** Mulsant & Rey, 1866Subgén. ***Apterola*** Mulsant & Rey, 1866*Apterola (Apterola) kuenckeli* Mulsant & Rey, 1866*Apterola (Apterola) kuenckeli* ssp. *kuenckeli* Mulsant & Rey, 1866*Apterola (Apterola) kuenckeli* ssp. *obscura* Deckert, 1995

Subgén. **Parapterola** Peláez, 1942*Apterola (Parapterola) iberica* Horváth, 1899*Apterola (Parapterola) ramburi* Peláez, 1942Gén. **Arocatus** Spinola, 1837*Arocatus longiceps* Stål, 1872*Arocatus melanocephalus* (Fabricius, 1798)*Arocatus roeselii* (Schilling, 1829)Gén. **Caenocoris** Fieber, 1860*Caenocoris nerii* (Germar, 1847) [PC]Gén. **Cosmopleurus** Stål, 1872*Cosmopleurus fulvipes* (Dallas, 1852) [PC]Gén. **Graptostethus** Stål, 1868*Graptostethus servus* (Fabricius, 1787)*Graptostethus servus* ssp. *servus* (Fabricius, 1787)Gén. **Horvathiolus** Josifov, 1965*Horvathiolus albomacula* (Lindberg, 1960) [CM]*Horvathiolus canariensis* (Wagner, 1954) [CM]*Horvathiolus fulvescens* (Puton, 1874)*Horvathiolus gibbicollis* (A. Costa, 1882)*Horvathiolus guttatus* (Rambur, 1839)*Horvathiolus mendosus* (Horváth, 1916)*Horvathiolus superbus* (Pollich, 1781) [PC]*Horvathiolus syriacus* (Reuter, 1885)Gén. **Lygaeosoma** Spinola, 1837*Lygaeosoma anatolicum* Seidenstücker, 1960*Lygaeosoma sardeum* Spinola, 1837 [PC]*Lygaeosoma sardeum* ssp. *erythropterum* (Puton, 1876)*Lygaeosoma sardeum* ssp. *sardeum* Spinola, 1837 [PC]*Lygaeosoma streittoi* Pagola-Carte & Ribes, 2013Gén. **Lygaeus** Fabricius, 1794*Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758)*Lygaeus simulans* Deckert, 1985

Gén. **Melanocoryphus** Stål, 1872*Melanocoryphus albomaculatus* (Goeze, 1778)Gén. **Spilostethus** Stål, 1868*Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850)*Spilostethus pandurus* (Scopoli, 1763) [PC]*Spilostethus saxatilis* (Scopoli, 1763) [PC]Gén. **Tropidothorax** Bergroth, 1894*Tropidothorax leucopterus* (Goeze, 1778)*Tropidothorax sternalis* (Dallas, 1852)*Tropidothorax sternalis* ssp. *sternalis* (Dallas, 1852)Fam. **Orsillidae** Stål, 1872Tribu **Nysiini** Uhler, 1876Gén. **Nithecus** Horváth, 1890*Nithecus jacobaeae* (Schilling, 1829)Gén. **Nysius** Dallas, 1852*Nysius cymoides* (Spinola, 1837) [PC]*Nysius ericae* (Schilling, 1829) [PC]*Nysius ericae* ssp. *ericae* (Schilling, 1829) [PC]*Nysius gloriae* Baena & Garcia, 1999 [CM]*Nysius graminicola* (Kolenati, 1845) [PC]*Nysius graminicola* ssp. *graminicola* (Kolenati, 1845) [PC]*Nysius helveticus* (Herrich-Schaeffer, 1850)*Nysius immunis* (Walker, 1872) [PC]*Nysius senecionis* (Schilling, 1829)*Nysius senecionis* ssp. *senecionis* (Schilling, 1829)*Nysius thymi* (Wolff, 1804)*Nysius thymi* ssp. *thymi* (Wolff, 1804)*Nysius thymi* ssp. *latus* Wagner, 1958 [C]Tribu **Orsillini** Stål, 1872Gén. **Belonochilus** Uhler, 1871*Belonochilus numenius* (Say, 1832)

Gén. **Orsillus** Dallas, 1852*Orsillus depressus* (Mulsant & Rey, 1852) [PC]*Orsillus maculatus* (Fieber, 1861)*Orsillus pinicanariensis* Lindberg, 1953 [CM]*Orsillus reyi* Puton, 1871Gén. **Ortholomus** Stål, 1872*Ortholomus carinatus* (Lindberg, 1932)*Ortholomus punctipennis* (Herrich-Schaeffer, 1838)Fam. **Oxycarenidae** Stål, 1862Gén. **Anomaloptera** Amyot & Serville, 1843*Anomaloptera belianthemi* Amyot & Serville, 1843Gén. **Auchenodes** Horváth, 1891*Auchenodes costalis* (Lethierry, 1877)Gén. **Bethylimorphus** Lindberg, 1953*Bethylimorphus leucophaes* Lindberg, 1953 [CM]Gén. **Brachyplax** Fieber, 1860*Brachyplax tenuis* (Mulsant & Rey, 1852)Gén. **Camptotelus** Fieber, 1860*Camptotelus lineolatus* (Schilling, 1829)*Camptotelus lineolatus* ssp. *lineolatus* (Schilling, 1829)Gén. **Leptodemus** Reuter, 1900*Leptodemus minutus* (Jakovlev, 1874) [PC]Gén. **Macroplax** Fieber, 1860*Macroplax fasciata* (Herrich-Schaeffer, 1835) [PC]*Macroplax fasciata* ssp. *fasciata* (Herrich-Schaeffer, 1835) [PC]*Macroplax preysleri* (Fieber, 1837)*Macroplax vicina* Puton, 1889 [C]Gén. **Macropternella** J. A. Slater, 1957*Macropternella bicolor* (Scott, 1872)*Macropternella bicolor* ssp. *conica* (Rey, 1888)*Macropternella convexa* (Fieber, 1837)*Macropternella inermis* (Fieber, 1851) [C]

Macropternella marginalis (Fieber, 1861)

Gén. **Metopoplax** Fieber, 1860

Metopoplax ditomoides (A. Costa, 1847)

Metopoplax fuscinervis Stål, 1872

Gén. **Microplax** Fieber, 1860

Microplax albofasciata (A. Costa, 1847)

Microplax interrupta (Fieber, 1837) [PC]

Microplax plagiata (Fieber, 1837) [PC]

Gén. **Neocamptotelus** Hoberlandt, 1987

Neocamptotelus aeonii (Lindberg, 1953) [CM]

Gén. **Oxycarenum** Fieber, 1837

Subgén. **Euoxycarenum** Samy, 1969

Oxycarenum (Euoxycarenum) pallens (Herrich-Schaeffer, 1850) [PC]

Subgén **Oxycarenum** Fieber, 1837

Oxycarenum (Oxycarenum) hyalinipennis (A. Costa, 1843) [PC]

Oxycarenum (Oxycarenum) lavaterae (Fabricius, 1787) [PC]

Subgén **Pseudoxycarenum** Samy, 1969

Oxycarenum (Pseudoxycarenum) modestus (Fallén, 1829)

Fam. **Piesmatidae** Amyot & Serville, 1843

Subfam. **Piesmatinae** Amyot & Serville, 1843

Gén. **Parapiesma** Péricart, 1974

Parapiesma pupula (Puton, 1879)

Parapiesma quadratum (Fieber, 1844)

Parapiesma rotundatum (Horváth, 1906) [PC]

Parapiesma salsolae (Becker, 1867)

Parapiesma silenes (Horváth, 1888)

Parapiesma variabile (Fieber, 1844)

Gén. **Piesma** Lepelletier & Serville, 1825

Piesma capitatum (Wolff, 1804)

Piesma maculatum (Laporte, 1833)

Fam. **Rhyparochromidae** Amyot & Serville, 1843Subfam. **Plinthisinae** J. A. Slater & Sweet, 1961Gén. **Plinthisus** Stephens, 1829Subgén. **Isioscytus** Horváth, 1876*Plinthisus (Isioscytus) andalusicus* Wagner, 1963*Plinthisus (Isioscytus) minutissimus* Fieber, 1864*Plinthisus (Isioscytus) reyi* Puton, 1882*Plinthisus (Isioscytus) saundersi* Horváth, 1893Subgén. **Nanoplinthisus** Wagner, 1963*Plinthisus (Nanoplinthisus) laevigatus* Puton, 1884*Plinthisus (Nanoplinthisus) magnieni* Péricart & Ribes, 1994*Plinthisus (Nanoplinthisus) megacephalus* Horváth, 1876*Plinthisus (Nanoplinthisus) pilosellus* Horváth, 1876*Plinthisus (Nanoplinthisus) pygmaeus* Horváth, 1882Subgén. **Plinthisomus** Fieber, 1864*Plinthisus (Plinthisomus) pusillus* (Scholz, 1847)Subgén. **Plinthisus** Stephens, 1829*Plinthisus (Plinthisus) brevipennis* (Latreille, 1807)*Plinthisus (Plinthisus) canariensis* Wagner, 1963 [CM]*Plinthisus (Plinthisus) flavipes* Fieber, 1861 [P?]*Plinthisus (Plinthisus) jordiribesi* Rieger & Pagola-Carte, 2011*Plinthisus (Plinthisus) lepineyi* Vidal, 1940*Plinthisus (Plinthisus) longicollis* Fieber, 1861*Plinthisus (Plinthisus) major* Horváth, 1876*Plinthisus (Plinthisus) putoni* Horváth, 1876Subfam. **Rhyparochrominae** Amyot & Serville, 1843Tribu **Antillocorini** Ashlock, 1964Gén. **Tropistethus** Fieber, 1860*Tropistethus fasciatus* Ferrari, 1874*Tropistethus holosericus* (Scholz, 1846)*Tropistethus pallipes* Reuter, 1902

Tropistethus seminitens Puton, 1889 [CM]

Tropistethus subfasciatus Ferrari, 1874

Tribu **Drymini** Stål, 1872

Gén. **Drymus** Fieber, 1860

Subgén. **Drymus** Fieber, 1860

Drymus (Drymus) latus Douglas & Scott, 1871

Drymus (Drymus) latus ssp. *latus* Douglas & Scott, 1871

Drymus (Drymus) pilicornis (Mulsant & Rey, 1852)

Drymus (Drymus) pilipes Fieber, 1861

Drymus (Drymus) scambus Stål, 1872

Subgén. **Sylvadrymus** LeQuesne, 1956

Drymus (Sylvadrymus) assimilis Horváth, 1897

Drymus (Sylvadrymus) brunneus (R.F. Sahlberg, 1848)

Drymus (Sylvadrymus) brunneus ssp. *brunneus* (R.F. Sahlberg, 1848)

Drymus (Sylvadrymus) ryeii Douglas & Scott, 1865

Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus (Fabricius, 1775)

Gén. **Eremocoris** Fieber, 1860

Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758)

Eremocoris fenestratus (Herrich-Schaeffer, 1839)

Eremocoris maderensis (Wollaston, 1858) [CM]

Eremocoris plebejus (Fallén, 1807)

Eremocoris podagricus (Fabricius, 1775)

Eremocoris ribanti Vidal, 1936

Gén. **Gastrodes** Westwood, 1840

Gastrodes abietum Bergroth, 1914

Gastrodes grossipes (De Geer, 1773)

Gastrodes grossipes ssp. *grossipes* (De Geer, 1773)

Gén. **Ischnocoris** Fieber, 1860

Ischnocoris angustulus (Boheman, 1852)

Ischnocoris flavipes Signoret, 1865

Ischnocoris hemipterus (Schilling, 1829)

Ischnocoris mundus (Walker, 1872) [PC]

Ischnocoris punctulatus Fieber, 1861

Gén. ***Notochilus*** Fieber, 1860

Notochilus crassicornis (Baerensprung, 1858)

Notochilus damryi Puton 1871 [PC]

Notochilus ferrugineus (Mulsant et Rey, 1852)

Notochilus limbatus Fieber, 1870

Gén. ***Scolopostethus*** Fieber, 1860

Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)

Scolopostethus cognatus Fieber, 1861

Scolopostethus decoratus (Hahn, 1833)

Scolopostethus patruelis Horváth, 1892

Scolopostethus pictus (Schilling, 1829)

Scolopostethus pilosus Reuter, 1875

Scolopostethus pilosus ssp. *pilosus* Reuter, 1875

Scolopostethus pilosus ssp. *maderensis* Reuter, 1881 [CM]

Scolopostethus puberulus Horváth, 1887

Scolopostethus thomsoni Reuter, 1875

Gén. ***Taphropeltus*** Stål, 1872

Taphropeltus andrei (Puton, 1877)

Taphropeltus contractus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Taphropeltus hamulatus (Thomson, 1870)

Taphropeltus nervosus (Fieber, 1861)

Gén. ***Thaumastopus*** Fieber, 1870

Thaumastopus marginicollis (Lucas, 1849)

Tribu ***Gonianotini*** Stål, 1872Gén. ***Aoploscelis*** Fieber, 1860

Aoploscelis bivirgata (A. Costa, 1853)

Gén. ***Aphanus*** Laporte, 1832

Aphanus rolandri (Linnaeus, 1758) [PC]

Gén. ***Emblethis*** Fieber, 1860

Emblethis angustus Montandon, 1890 [PC]

Emblethis ciliatus Horváth, 1875

Emblethis denticollis Horváth, 1878 [PC]

Emblethis duplicatus Seidenstücker, 1963 [PC]

Emblethis griseus (Wolff, 1802) [PC]

Emblethis parvus Montandon, 1890

Emblethis proximus Seidenstücker, 1967

Emblethis verbasci (Fabricius, 1803) [PC]

Gén. **Gonianotus** Fieber, 1860

Gonianotus galactodermus Fieber, 1861 [PC]

Gonianotus marginepunctatus (Wolff, 1804)

Gén. *Ischnopeza* Fieber, 1860

Ischnopeza hirticornis (Herrich-Schaeffer, 1850)

Gén. **Macrodema** Fieber, 1860

Macrodema microptera (Curtis, 1836)

Gén. **Neurocladus** Fieber, 1860

Neurocladus brachioidens (Dufour, 1851) [PC]

Gén. **Pionosomus** Fieber, 1860

Pionosomus alticola Lindberg, 1953 [CM]

Pionosomus varius (Wolff, 1804)

Gén. **Pterotmetus** Amyot & Serville, 1843

Pterotmetus dimidiatus Fieber, 1861

Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829)

Gén. **Trapezonotus** Fieber, 1860

Subgén. **Trapezonotus** Fieber, 1860

Trapezonotus (Trapezonotus) arenarius (Linnaeus, 1758)

Trapezonotus (Trapezonotus) arenarius ssp. *arenarius* (Linnaeus, 1758)

Trapezonotus (Trapezonotus) desertus Seidenstücker, 1951

Trapezonotus (Trapezonotus) dispar Stål, 1872

Trapezonotus (Trapezonotus) montanus Wagner, 1957

Trapezonotus (Trapezonotus) ullrichi (Fieber, 1837)

Tribu **Lethaeini** Stål, 1872

Gén. **Camptocera** Jakovlev, 1877

Camptocera glaberrima (Walker, 1872) [PC]

Gén. **Lethaeus** Dallas, 1852

Lethaeus fulvovarius Puton, 1884 [PC]

Lethaeus lethierry (Puton, 1889) [C]

Tribu **Megalonotini** J. A. Slater, 1957

Gén. **Anepsiocoris** Puton, 1886

Anepsiocoris encaustus (Puton 1869) [C]

Gén. **Hispanocoris** Costas & Vázquez, 1999

Hispanocoris pericarti Costas & Vázquez, 1999

Gén. **Icus** Fieber, 1860

Icus angularis Fieber, 1861

Gén. **Lamprodema** Fieber, 1860

Lamprodema maura (Fabricius, 1803) [PC]

Gén. **Lasiocoris** Fieber, 1860

Lasiocoris anomalus (Kolenati, 1845)

Lasiocoris crassicornis (Lucas, 1849)

Gén. **Megalonotus** Fieber, 1860

Megalonotus antennatus (Schilling, 1829)

Megalonotus chiragra (Fabricius, 1794)

Megalonotus dilatatus (Herrich-Schaeffer, 1840)

Megalonotus emarginatus (Rey, 1888) [PC]

Megalonotus mixtus (Horváth, 1887) [PC]

Megalonotus opaconotum (Lindberg, 1954) [CM]

Megalonotus praetextatus (Herrich-Schaeffer, 1835) [PC]

Megalonotus puncticollis (Lucas, 1849) [PC]

Megalonotus sabulicola (Thomson, 1870) [PC]

Megalonotus setosus Puton, 1874

Megalonotus subtilissimus Roubal, 1961

Gén. **Pezocoris** Jakovlev, 1875

Pezocoris apicimacula (A. Costa, 1853)

Gén. **Piezoscelis** Fieber, 1870

Piezoscelis staphylinus (Rambur, 1839)

Gén. **Proderus** Fieber, 1860

Proderus suberythropus (A. Costa, 1842) [PC]

Tribu **Myodochini** Blanchard, 1845Gén. **Ligyrocorys** Stål, 1872*Ligyrocorys sylvestris* (Linnaeus, 1758)Gén. **Pachybrachius** Hahn, 1826*Pachybrachius fracticollis* (Schilling, 1829)Gén. **Paraparomius** Harrington, 1980*Paraparomius leptopoides* (Baerensprung, 1859)Gén. **Paromius** Fieber, 1860*Paromius gracilis* (Rambur, 1839)Gén. **Remaudiereana** Hoberlandt, 1954*Remaudiereana annulipes* (Baerensprung, 1859) [PC]Tribu **Ozophorini** Sweet, 1964Gén. **Marmottania** Puton, 1887*Marmottania simonis* Puton, 1887 [C]Gen. **Noualhieria** Puton, 1889*Noualhieria heissi* Aukema, Duffels & Báez, 2006 [CM]*Noualhieria herbanica* Ribes, 1976 [CM]*Noualhieria pieltaini* Gómez Menor, 1924 [CM]*Noualhieria quadripunctata* (Brullé, 1838) [CM]Tribu **Rhyparochromini** Amyot & Serville, 1843Gén. **Aellopus** Wolff, 1811*Aellopus atratus* (Goeze, 1778)Gén. **Beosus** Amyot & Serville, 1843*Beosus maritimus* (Scopoli, 1763) [PC]*Beosus quadripunctatus* (Müller, 1766) [PC]Gén. **Dieuches** Dohrn, 1860*Dieuches armatipes* (Walker, 1872)*Dieuches schmitzi* Reuter, 1893 [C]Gén. **Graptopeltus** Stål, 1872*Graptopeltus lynceus* (Fabricius, 1775)

Gén. ***Liolobus*** Reuter, 1885

Liolobus pallidicornis (Reuter, 1891) [C]

Gén. ***Microtomideus*** Reuter, 1885

Microtomideus carbonarius (Rambur, 1839)

Microtomideus leucodermus (Fieber, 1861)

Gén. ***Panaorus*** Kiritschenko, 1951

Panaorus adspersus (Mulsant & Rey, 1852)

Gén. ***Peritrechus*** Fieber, 1860

Peritrechus angusticollis (R. F. Sahlberg, 1848)

Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832)

Peritrechus gracilicornis Puton, 1877 [PC]

Peritrechus lundii (Gmelin, 1790)

Peritrechus meridionalis Puton, 1877

Peritrechus nubilus (Fallén, 1807)

Gén. ***Ragliodes*** Reuter, 1885

Ragliodes delineatus (Rambur, 1839)

Gén. ***Raglius*** Stål, 1872

Raglius alboacuminatus (Goeze, 1778) [PC]

Raglius confusus (Reuter, 1886)

Raglius pineti (Herrich-Schaeffer, 1835)

Raglius tristis (Fieber, 1861)

Gén. ***Rhyparochromus*** Hahn, 1826

Rhyparochromus ibericus Baerensprung, 1858

Rhyparochromus phoeniceus (Rossi, 1794)

Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758) [PC]

Rhyparochromus sanguineus (Douglas & Scott, 1868)

Rhyparochromus vulgaris (Schilling, 1829)

Gén. ***Trichaphanus*** Kiritschenko, 1926

Trichaphanus fuentei (Puton, 1894)

Gén. ***Xanthochilus*** Stål, 1872

Xanthochilus minusculus (Reuter, 1885)

Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798)

Xanthochilus saturnius (Rossi, 1790) [PC]

Tribu **Stygnocorini** Gulde, 1937

Gén. **Acompus** Fieber, 1860

Acompus laticeps Ribaut, 1929

Acompus pallipes (Herrich-Schaeffer, 1834)

Acompus rufipes (Wolff, 1804)

Gén. **Hyalochilus** Fieber, 1860

Hyalochilus ovatulus (A. Costa, 1853) [PC]

Gén. **Lasiosomus** Fieber, 1860

Lasiosomus enervis (Herrich-Schaeffer, 1835)

Gén. **Stygnocoris** Douglas & Scott, 1865

Stygnocoris barbieri Péricart, 1993 [CM]

Stygnocoris faustus Horváth, 1888

Stygnocoris fuliginus (Geoffroy, 1785) [PC]

Stygnocoris mandibularis Montandon, 1889

Stygnocoris matocqi Péricart, 1993

Stygnocoris rusticus (Fallén, 1807)

Stygnocoris sabulosus (Schilling, 1829)

Stygnocoris similis Wagner, 1953

Stygnocoris subglaber (Puton, 1889) [CM]

Stygnocoris truncatus (Horváth, 1893) [PC]

Gén. **Stygnocorisella** Hoberlandt, 1956

Stygnocorisella mayeti (Puton, 1879)

Tribu **Udeocorini** Sweet, 1967

Gen. **Tempyra** Stål, 1874

Tempyra biguttula Stål, 1874

Conclusiones

De las 303 especies de esta checklist, 271 están presentes en la península ibérica y 100 en las Canarias.

Los endemismos ibéricos son 9: *Gampsocoris gatai* Günther, 1997, *Engistus comendatorius* Puton, 1878, *Apterola (Parapterola) iberica* Horváth, 1899, *Apterola (Parapterola) ramburi* Peláez, 1942, *Lygaeosoma streittoi* Pagola-Carte & Ribes, 1994, *Plinthisus (Nanoplinthisus) magnieni* Péricart & Ribes, 1994, *Plinthisus (Plinthisus) jordiribesi* Rieger & Pagola-Carte, 2011, *Hispanocoris pericarti* Costas & Vázquez, 1999 y *Ragliodes delineatus* (Rambur, 1839).

Las especies presentes en Francia o Marruecos no se han contabilizado como endemismos, como por ejemplo *Trapezonotus montanus* Wagner, 1957 presente en España y en los pirineos franceses.

Hemos optado por no incluir en esta checklist las especies dudosas existentes en los catálogos, como por ejemplo *Drymus brunneus* ssp. *confinis* Reuter, 1893, *Emblethis gracilicornis* Puton, 1883 y *Scolopostethus grandis* Horváth, 1880, por ser citas muy antiguas o posibles confusiones.

Son 18 los endemismos Canarios: *Neides gomeranus* Heiss, 1978, *Micrometacanthus gomeranus* (Wagner, 1965), *Cymus remanei* Heiss & Péricart, 1999, *Henestaris laticeps* ssp. *wagneri* (Lindberg, 1960), *Heterogaster canariensis* Lindberg, 1960, *Horvathiolus albomacula* (Lindberg, 1960), *Nysius gloriae* Baena & Garcia, 1999, *Orsillus pinicanariensis* Lindberg, 1953, *Bethylimorphus leucophaes* Lindberg, 1953, *Neocamptotelus aeonii* (Lindberg, 1953), *Pionosomus alticola* Lindberg, 1953, *Megalonotus opaconotum* (Lindberg, 1953), *Noualhieria heissi* Aukema, Duffels & Báez, 2006, *Noualhieria herbanica* Ribes, 1976, *Noualhieria pieltaini* Gómez Menor, 1924, *Noualhieria quadripunctata* (Brullé, 1838), *Stygnocoris barbieri* Péricart, 1993 y *Stygnocoris subglaber* (Puton, 1889). Hay que añadir 6 especies Macaronésicas: *Horvathiolus canariensis* (Wagner, 1954), *Nysius thymi* ssp. *latus* Wagner, 1958, *Plinthisus (Plinthisus) canariensis* Wagner, 1963, *Tropistethus seminitens* Puton, 1889, *Eremocoris maderensis* (Wollaston, 1858) y *Scolopostethus pilosus* ssp. *maderensis* Reuteer, 1881.

Son tres las especies invasoras presentes en la península ibérica: *Arocatus longiceps* Stål, 1872 (Ribes & Pagola-Carte, 2008); *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Gessé *et al.*, 2009) y *Tempyra bigutula* Stål, 1874 (Baena & Torres, 2012).

Tan solo una especie está recogida en el Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España: *Tropidothorax sternalis* ssp. *sternalis* (Dallas, 1852) (Baena & Costas, 2011; Montagud, 2014).

Aunque es un grupo bastante bien estudiado (Goula & Matas, 2015), hay todavía posibilidades de encontrar nuevas especies en zonas de especial interés ecológico, como por ejemplo Canarias, Andalucía, Murcia, Castilla la Mancha, etc. También sería conveniente la confirmación de la presencia de especies que desde su descripción original no se han vuelto a capturar ejemplares, como en el caso de algunas especies de *Plinthisus*.

Además hay que estar atentos a la posible llegada de especies invasoras que más pronto que tarde puedan entrar en la península ibérica, como son los casos de *Nysius buttoni* White, 1878 y *Macchiademus diplopterus* (Distant, 1903), cabe indicar que las principales zonas de acceso a la península ibérica de las especies invasoras son, por lo general, Cataluña, Valencia, Andalucía y el resto de la costa mediterránea debido al intenso tráfico de mercancías que se produce en sus puertos.

Bibliografía

- Álvarez, L. 2012. Primera cita de *Apophymus pectoralis* Fieber, 1859 (Heteroptera: Berytidae) para Galicia (N. O. Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, 6: 65-66.
Enlace: http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos/ae06_2012_alvarez_vieitez_-_apophymus_pectoralis_berytidae_galicia.pdf
- Álvarez, L.; Martínez, E. & Sanmartín, P., 2014. Primeros registros de *Berytinus (Berytinus) hirticornis pilipes* Puton, 1875 (Heteroptera: Berytidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, 12: 97-98.
Enlace: http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos/ae12_2014_alvarez_vieitez_-_et_al_berytinus_hirticornis_hemiptera_berytidae_galicia.pdf
- Ashlock, P.D. & Slater, A. 1988. *Family Lygaeidae Schilling, 1829. The Seed Bugs and Chinch Bugs* 167-245 pp. In: *Catalog of the Heteroptera, or True Bugs, of Canada and the Continental United States*. Henry Th. J. & Froeschner R. C. (Eds). E.J. Brill Publishers. Leiden. 958 pp.
- Aukema B.; Duffels, J.P. & Báez, M., 2006: *A checklist of the Heteroptera of the Canary Islands (Insecta)*: 755-774. In: Rabitsch W. (ed.): *Hug the bug. For love of true bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss*. Oberösterreichischen Landesmuseen. Linz. 1184 pp.
- Aukema, B.; Duffels H.; Günter, H.; Rieger, C. & Strauß, G., 2013. 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
- Baena, M., 2006. *Hemipteroides. Fauna Andalucía*: 250-298. En: Tinaut, A. & Pascual, F. (Coords.) *Proyecto Andalucía. Naturaleza Tomo XVII: Zoología V*. Publicaciones Comunitarias. Sevilla.
- Baena, M., 2011. Unusual feeding habits in four Iberian heteroptera (Hemiptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 48: 399-401.
Enlace: http://sea-entomologia.org/Publicaciones/PDF/BOLN_48/399401BSEA48HeteropteraMBaena.pdf
- Baena, M. & Barranco, P., 1999: Nuevas localidades de *Gampsocoris gatai* Günther, 1996 (Heteroptera, Berytidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (NS)*, 16 (4): 334.
- Baena, M. & Costas, M., 2011. *Tripidothorax sternalis sternalis* (Dallas, 1852): 371-374. En Verdú, J.R., Numa, C. & Galante, E. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
Enlace: https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/Tripidothorax_sternalis_sternalis_tcm30-198363.pdf
- Baena, M. & Susín, J. 2000. Primera cita española de *Geocoris (Eilatus) chloroticus* Puton, 1888 (Heteroptera, Lygaeidae, Geocorinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa*, 11: 73-74.

- Baena, M. & Torres, J.L., 2012. Nuevos datos sobre heterópteros exóticos en España y Francia: *Tempyra biguttula* Stål, 1874, *Belonochilus numenius* (Say, 1832) y *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Heteroptera: Rhyparochromidae, Orsillidae, Reduviidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 36 (3-4): 351-360.
Enlace: <http://www.entomologica.es/index.php?d=publicaciones&num=60&w=1505>
- Baena, M. & Torres, J.L., 2014. *Stygnocoris mandibularis* Montandon, 1889 un nuevo ligeido para Europa y notas sobre los *Stygnocoris* de la provincia de Cádiz (España) (Hemiptera, Heteroptera: Rhyparochromidae). *Zoologica baetica*, 25: 79-88.
Enlace: http://www.ugr.es/~zool_bae/vol25/v25a8.pdf
- Báez M.; Martín, E. & Zurita, N., 2004: *Hemiptera Heteroptera*: 192-207. In: Izquierdo, I.; Martín J.L.; Zurita N. & Arechavaleta M. (Eds). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, 500 pp.
- Baz, A.; Cifrian, B.; Martín-Vega, D. & Baena, M., 2010. Phytophagous insects captured in carrion-baited traps in central Spain. *Bulletin of Insectology*, 63 (1): 21-30.
Enlace: <http://www.bulletinofinsectology.org/pdfarticles/vol63-2010-021-030baz.pdf>
- Costas, M., 2004. *Estudio taxonómico y faunístico de los Lygaeidae Schilling, 1829 (Insecta: Heteroptera) del macizo central de la Sierra de Gredos (Sistema Central)*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.
- Costas, M. 2005. Estudio taxonómico y faunístico de los Lygaeidae Schilling, 1829 (Insecta: Heteroptera) del macizo central de la Sierra de Gredos (Sistema Central). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 36: 333-345.
Enlace: http://www.sea-entomologia.org/PDF/BOLETIN_36/B36-073-333.pdf
- Costas, M.; López, T. & Vázquez, M.Á., 1992. Teratologías en Lygaeidae (Heteroptera). *Actas do V Congreso Ibérico de Entomología Lisboa*. Vol. I: 313-322.
- Costas M. & Vázquez, M.A., 2004. Estudio faunístico de los Lygaeidae (Heteroptera) del macizo central de la Sierra de Gredos (Ávila). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 34: 185-198.
Enlace: http://sea-entomologia.org/PDF/BOLETIN_34/B34-032-185.pdf
- Costas, M.; Vázquez, M.A. & López, T., 1997. Sobre las especies del género *Oxycarenus* Fieber, 1837 (Heteroptera, Lygaeidae) de la Península Ibérica. *Zoologica baetica*, 8: 5-17.
- Costas, M.; Vázquez, M.A. & López, T., 2005a. *Plinthhisus autrani* Horváth, 1898 nueva sinonimia de *Plinthhisus brevipennis* Latreille, 1807 (Heteroptera: Lygaeidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 29 (1-2): 29-37.
Enlace: <http://www.entomologica.es/index.php?d=publicaciones&num=35&w=766>
- Costas, M.; Vázquez, M.A. & López, T., 2015. Otras dos especies alóctonas presentes en la Comunidad de Madrid: *Arocatus longiceps* Stål, 1872 y *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 15 (1): 87-90.

- Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_15\(1\)_87-90.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_15(1)_87-90.pdf)
- Costas, M.; Vázquez, M.A.; López, T. & Fuentes, F.J. 2005b. Los berítidos (Heteroptera: Berytidae) del macizo central de la Sierra de Gredos (Ávila). *Heteropterus Revista de Entomología*, 5: 53-63.
Enlace: http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_5_53-63.pdf
- Costas, M.; Vázquez, M.A.; López, T. & Fuentes, F.J., 2005c. Nuevos datos de berítidos (Heteroptera: Berytidae) de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 37: 207-212.
Enlace: http://sea-entomologia.org/Publicaciones/PDF/BOLN_37/207_212BolnSEA37-BeritidosMadrid.pdf
- Costas, M.; Vázquez, M.A.; López, T. & Ribes, J., 2007. Nuevos datos de distribución en España de tres especies de Piesmátidos (Heteroptera: Piesmatidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 7 (1): 25-31.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_7\(1\)_127-130.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_7(1)_127-130.pdf)
- Costas, M.; Vázquez, M.A.; Ribes, J.; López, T. & Bonet, M., 2009. Los berítidos de la Península Ibérica (Hemiptera, Heteroptera), Berytidae Fieber, 1851. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Biológica*, 103 (1-4): 73-85.
Enlace: <http://www.rsehn.es/index.php?d=publicaciones&num=1&w=9>
- Gessé F., 2011. Heterópteros terrestres (Hemiptera: Heteroptera) de Castelldefels (Barcelona, Cataluña, noreste de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, 11 (2): 245-256.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_11\(2\)_245-256.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_11(2)_245-256.pdf)
- 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>
- Gessé, F.; Ribes, J. & Goula, M., 2009. *Belonochilus numenius*, the sycamore seed bug, new record for the Iberian fauna. *Bulletin of Insectology*, 62 (1): 121-123.
Enlace: <http://www.bulletinofinsectology.org/pdfarticles/vol62-2009-121-123gesse.pdf>
- Gessé, F.; Monleón-Getino, T. & Goula, M., 2014. Biodiversity Analysis of True Bug Assemblages (Hemiptera, Heteroptera) in Four Habitats in the Garraf Natural Park (Barcelona, Spain). *Journal of Insect Science*, 14 (283): 1-11.
DOI: [10.1093/jisesa/ieu145](https://doi.org/10.1093/jisesa/ieu145).
- Gobierno de Canarias [2018]. *Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias*.
Enlace: <http://www.biodiversidadcanarias.es>
Fecha de acceso: 05/09/2018

- Goula, M.; Costas, M.; Pagola-Carte, S.; Baena, M.; López, T.; Vázquez, M.A.; Gessé, F.; Ribes, J. & Ribes, E., 2008. *On some threatened Heteroptera from the Iberian fauna*. 139-158. In: Grozeva, S. & Simon, N (Eds). *Advances in Heteroptera Research. Festschrift in Honour of 80th Anniversary of Michail Josifov*. Pensoft Publishers. Moscow. 417 pp.
- Goula, M. & Mata, L., 2011. *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850), primera cita en el NE ibérico, y otros heterópteros interesantes de la región (Heteroptera, Lygaeidae). *Nowelle Revue d'Entomologie*, 27 (1): 71-75.
- Goula, M. & Mata, L. 2015. Hemiptera Heteroptera. *Revista IDE@-SEA*, 53: 1-30.
Enlace: http://www.sea-entomologia.org/IDE@/revista_53.pdf
- Goula, M.; Monleón, T.; Vendrell, J. & Serra, A., 2010a. *Heteròpters (Insecta, Hemiptera, Prosorrhyncha) de les Planes de Son i la mata de València*: 419-479. In: Germain, J. (Ed.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona. 806 pp.
- Goula, M.; Navalpotro, H.; Torres, L. & Ubach, A., 2014. On some interesting Iberian true bugs (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 55: 135–140.
- Goula, M. & Pérez Valcárcel, J., 2016. Heterópteros (Hemiptera) del casco urbano de A Coruña (Galicia, N.O. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, 16: 225-240.
- Goula, M.; Ribes, J. & Serra, A., 2010b. *Checklist of Heteroptera of Catalonia (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). Version 1, June 2010*. Centre de Recursos de Biodiversitat Animal. Universitat de Barcelona. Barcelona.
Enlace: http://www.ub.edu/crba/publicacions/Llista%20heteropters/Llista_heteropters_de_Catalunya_Versio_1.pdf
- Goula, M.; Sesma, J.M. & Vivas, L. 2012. Photosharing websites may improve Hemiptera biodiversity knowledge and conservation. *ZooKeys*, 319 (Advances in Hemipterology): 93-105.
DOI: [10.3897/zookeys.319.4342](https://doi.org/10.3897/zookeys.319.4342).
- Grosso-Silva, J.M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 36: 185-193.
Enlace: http://www.sea-entomologia.org/PDF/BOLETIN_36/B36-032-185.pdf
- Grosso-Silva, J.M., 2008. *Graptostethus servus* (Fabricius, 1787) (Hemiptera, Lygaeidae) confirmed for the Portuguese fauna. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 42: 456.
- Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P., 2009a. A preliminary list of the Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (northern Portugal), with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 44: 541-544.
Enlace: http://www.sea-entomologia.org/Publicaciones/PDF/BOLN44/541_544BSEA-44NBGaiaPortugal.pdf

- Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P., 2009b. Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (2nd note): Additions to the list and new distribution data, with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 45: 439-441. Enlace: http://www.sea-entomologia.org/Publicaciones/PDF/BOLN45/439_441BSEA-45GaiaColepteraHemiptera.pdf
- Günther, H., 2012. Über wirtspflanzen von *Gampsocoris punctipes* (Germar, 1822) (Heteroptera: Berytidae). *Entomologische Zeitschrift*, 122 (3): 108.
- Heiss, E. & Péricart, J., 2001. *Piesmatidae*. In: Aukema B, Rieger Ch. (Eds) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Pentatomomorpha I, vol 4*: 221-226. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.
- Heiss, H. & Péricart, J., 2007. *Hémiptères Aradidae, Piesmatidae et Dipsocoromorpha euro-méditerranéens. Faune de France, 91*. Fédération Française des Sociétés des Sciences Naturelles. Paris. 509 pp.
- Henry, T.J., 1997a. Phylogenetic analysis of family groups with the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. *Annals of the Entomological Society of America*, 90: 275-301.
- Henry, T.J., 1997b. Cladistic analysis and revision of the stilt bug genera of the world (Heteroptera: Berytidae). *Contributions of the American Entomological Institute*, 30: 1-100.
- Henry, T.J., 1997c. Monograph of the stilt bugs, or Berytidae (Heteroptera), of the Western Hemisphere. *Memoirs of the Entomological Society Washington*, 19: 1-149.
- Henry, T.J., 2000. *Stilt bugs (Berytidae)*: pp 725–735. In: Schaefer CW, Panizzi AR (eds) *Heteroptera of economic importance*. CRC Press. Boca Raton. 850 pp.
- Henry, T.J., 2009. *Biodiversity of Heteroptera. Chapter 10*. In: Footitt, R. & Adler, P. (Eds.). *Insect Biodiversity: Science and Society*. Blackwell Publishing.
- Henry, T.J., 2016. A new species of the stilt bug genus *Gampsocoris* from Senegal and new generic combination for *Gampsocoris gomeranus* (Hemiptera: Heteroptera: Berytidae). *Entomologica Americana*, 122 (1-2): 24-30.
- Henry, T.J.; Dellapé, P.M. & Paula, A.S. de, 2015. *The Big-Eyed Bugs, Chinch Bugs and seed Bugs (Lygaeoidea)*. In A.R. Panizzi & J. Grazia (eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics*. Entomology in Focus, vol. 2. Springer. Dordrecht. DOI: [10.1007/978-94-017-9861-7_16](https://doi.org/10.1007/978-94-017-9861-7_16)
- Henry, T.J. & Froeschner, R.C. 1998. Catalog of the stilt bugs, or Berytidae, of the world (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Contributions of the American Entomological Institute*, 30 (4): 1-72.
- Henry, T.J. & Froeschner, R.C. 2000. Corrections and additions to the Catalog of the stilt bugs or Berytidae of the world (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 101: 1003-1009.

- Kóbor, P.; Tóbiás, I.; Roca-Cusachs, M. & Kondorosy, E., 2018. The subspecies concept in Geocorinae: an integrated taxonomic case study on *Geocoris (Piocoris) erythrocephalus* (Lepeletier & Serville, 1825) (Hemiptera: Heteroptera: Geocoridae). *Zootaxa*, 4482 (3): 541-550.
DOI: [10.11646/zootaxa.4482.3.6](https://doi.org/10.11646/zootaxa.4482.3.6)
- Montagud, S., 2014. Nuevos registros de *Tropidothorax sternalis* (Dallas, 1852) (Hemiptera: Lygaeidae) en el este de España. *Archivos Entomológicos*, 10: 217-220.
Enlace: http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos/ae10_2014_montagud_-_alario_tropidothorax_sternalis_hemiptera_lygaeidae_este_espana.pdf
- Osorio, V.; Roca-Cusachs, M. & Goula, M., 2013. News on true bugs of Serra de Collserola Natural Park (NE Iberian Peninsula) and their potential use in environmental education. (Insecta, Heteroptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 52: 244-248.
Enlace: <http://www.sea-entomologia.org/PDF/Boletin52/244248BSEA52Hemiptera-Osorioetal.pdf>
- Pagola-Carte, S. 2012. Otras dos chinches (Hemiptera: Heteroptera) en expansión llegan a Gipuzkoa, norte de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, 12 (2): 275-278.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_12\(2\)_275-278.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_12(2)_275-278.pdf)
- 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 (1): 25-31.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_7\(1\)_25-31.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_7(1)_25-31.pdf)
- Pagola-Carte, S. & Ribes, J., 2013. *Lygaeosoma streittoi* n. sp. from southern Iberian Peninsula (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 13 (2): 103-115.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_13\(2\)_103-115.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_13(2)_103-115.pdf)
- Pagola-Carte, S. & Zabalegui, I., 2009. *Geocoris (G.) phaeopterus* (Germar, 1838) y *Panaorus adpersus* (Mulsant & Rey, 1852) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) en el norte de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, 9 (2): 171-174.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_9\(2\)_171-174.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_9(2)_171-174.pdf)
- Pagola-Carte, S.; Zabalegui, I. & Ribes, J., 2003. First records of Berytidae (Hemiptera: Heteroptera) from the Basque Country. *Heteropterus Revista de Entomología*, 3: 27-31.
Enlace: http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_3_27-31.pdf
- Pérez Valcárcel, J.P. & Goula, M., 2018. Comportamiento necrófago en *Melanocoryphus albomaculatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae). *Archivos Entomológicos*, 19: 133-134.

Enlace: http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos/ae19_2018_valcarcel_goula_-_necrofagia_melanocoryphus_albomaculatus_heteroptera_lygaeidae_lygaeinae.pdf

- Péricart, J., 1984. *Hémiptères Berytidae Euro-Méditerranéens. Faune de France 70*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 171 pp.
- Péricart, J., 1999. *Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens*. 3 vols. Faune France 84A, 84B y 84C. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.
- Péricart, J., 2001a. *Family Lygaeidae Schilling, 1829 seed-bugs*. In: Aukema B, Rieger Ch. (Eds) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Pentatomomorpha I, vol 4*: 35-220. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.
- Péricart, J., 2001b. *Family Berytidae Fieber, 1851 stilt-bugs*: 230-242. In: Aukema B. & Rieger Ch. (Eds) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Pentatomomorpha I, vol. 4*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam. 346 pp.
- Piñol, J.; Espadaler, X.; Cañellas, N.; Barrientos, J.A.; Muñoz, J.; Pérez, N.; Ribes, E. & Ribes, J., 2008. Artrópodos de un campo ecológico de mandarinos. *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, 13-14 (2003-2007): 57-72.
Enlace: <https://publicacions.iec.cat/repository/pdf/00000062/00000049.pdf>
- Ribes, J. & Pagola-Carte, S., 2008. *Arocatius longiceps* Stal, 1872, primera cita para la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera. Lygaeidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 42: 353-354.
Enlace: http://sea-entomologia.org/Publicaciones/PDF/BOLN42/353_354BSEA42Aro-catus.pdf
- Ribes, J.; Piñol, J; Espadaler, X. & Cañellas, N., 2004a. Heterópteros de un cultivo ecológico de cítricos de Tarragona (Cataluña, NE España) (Hemiptera: Heteroptera). *Orsis*, 19: 21-35.
Enlace: <https://www.raco.cat/index.php/Orsis/article/download/24470/24304>
- Ribes, J.; Serra, A. & Goula, M., 2004b. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural. Secció de Ciències Biològiques. Institut d'Estudis Catalans. 128 pp.
- 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/download/199307/266571>
- Rieger, Ch., 2017. An addition to the fauna of true bugs (Insecta: Heteroptera) of the Canary Islands including a discussion on the status of *Conostethus venustus longicornis* Wagner, 1965 (Heteroptera: Miridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 17 (1): 63-66.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_17\(1\)_63-66.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_17(1)_63-66.pdf)
- Rieger, Ch. & Pagola-Carte, S., 2008. *Lethaeus fulvovarius* Puton, 1884 (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) new to peninsular Spain. *Heteropterus Revista de Entomología*, 8 (2): 285-287.

- Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_8\(2\)_285-287.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_8(2)_285-287.pdf)
- Rieger, Ch., & Pagola-Carte, S., 2011. *Plinthisus (Plinthisus) jordiribesi* n. sp. From Murcia, Spain (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae: Rhyparochrominae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 11 (2): 345-350.
Enlace: [http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_11\(2\)_345-350.pdf](http://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_11(2)_345-350.pdf)
- Roca-Cusachs, M.; Prieto Piloña, F.; Pérez Valcárcel, J. & Goula, M. 2018a. *Checklist de Fauna Ibérica. Superfamilia Pentatomoidea Leach, 1815 (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2018)*. En: *Documentos Fauna Ibérica, 4*. Ramos, M.A. & Sánchez Ruiz, M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid: 2 (sn) + 17 pp.
Enlace: <http://www.faunaiberica.es/publicaciones/dfi/dfi-0004.pdf>
- Roca-Cusachs, M.; Goula, M.; Prieto Piloña, F. & Pérez Valcárcel, J. 2018b. *Checklist de Fauna Ibérica. Superfamilias Aradoidea, Coreoidea y Pyrrhocoroidea (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2018)*. En: *Documentos Fauna Ibérica, 6*. Ramos, M.A. & Sánchez Ruiz, M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid: 2 (sn) + 14 pp.
Enlace: <http://www.faunaiberica.es/publicaciones/dfi/dfi-0006.pdf>
- Schaefer, C.W. & Panizzi, A.R., 2000. *Heteroptera of economic importance*. CRC Press. Boca Ratón. 20 + 828 pp.
- Schuh, R.T. & Slater, J.A., 1995. *True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera): classification and natural history*. Cornell University Press. Ithaca. New York. 336 pp.
- Slater, J.A., 1964. *A Catalogue of the Lygaeidae of the World (2 vols.)*. University of Connecticut. Storrs. 1668 pp.
- Slater, J.A & O'Donnell, J.E., 1995. *A catalogue of the Lygaeidae of the world (1960-1994)*. New York Entomological Society. New York. 410 pp.
- Sweet, M.H., 2000. *Seed and chinch bugs (Lygaeoidea)*. In: *Schaefer CW, Panizzi AR (eds) Heteroptera of economic importance*. CRC Press, Boca Raton, pp 143–264.
- Vázquez, M.Á.; Costas, M.; Novoa, F. & Baselga, A. 2003. Contribución al conocimiento de los heterópteros de las Islas Cíes (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 27 (1-4): 149-155.
Enlace: <http://www.entomologica.es/index.php?d=publicaciones&num=32&w=721>
- Vázquez, M.A. & Costas, M., 2013. *Los Coreidos, Ligeidos, Berítidos y Tíngidos (Hemiptera, Heteroptera: Coreidae, Lygaeidae, Berytidae y Tingidae)*: 173-201. In: Díaz Ruano, F.; Tierno de Figueroa, J.M.; Tinaut Ranera, J.A. (Eds.). *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de Historia*. Vol. 1. 544 pp.

Vivas, L. 2012. Algunos datos sobre distribución y biología de *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) y clave para los ligeinos ibéricos. *B.V. news. Publicaciones Científicas*, 1 (11): 59-74.

Enlace: https://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/algunos_datos_sobre_distribucion_y_biologia_de_spilostethus_furcula_herrich-schaeffer_1850.pdf

Vivas, L. & Dioli, P., 2012. Primeras fotografías de campo identificadas en la red de *Trichaphanus fuentei* (Puton, 1894) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). *B.V. news. Publicaciones Científicas*, 1 (3): 15-20.

Enlace: https://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/primeras_fotografias_identificadas_en_la_red_de_trichaphanus_fuentei.pdf