

Dos nuevos redúvidos para Aragón, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) y *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae)

Manuel Baena¹ & Jesús Tanco²

1. Plaza Flor del Olivo 4. Bl. 7, 1ºB. 14001 Córdoba. tjarodes@gmail.com

2. Avenida Reino de Aragón 3. 50500 Tarazona (Zaragoza). heteroptero_zgz@yahoo.es

Resumen: Presentamos los primeros datos de la presencia de dos redúvidos en Aragón, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) (Emesinae) y *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Harpactorinae). Mostramos también una recopilación de las citas de ambas especies en la región íbero-balear y una lista sistemática de las especies de Reduviidae citadas en Aragón.

Palabras clave: Hemiptera; Reduviidae; *Empicoris brevispinus*; *Zelus renardii*; nuevas citas; Aragón; España.

Two new Reduviidae for Aragon (Spain), *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) and *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae)

Summary: We present the first data on the presence of two Reduviidae in Aragón, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) (Emesinae) and *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Harpactorinae). We also show a list with previous records of both species in the Iberian peninsula and Balearic islands. A check-list of the Reduviidae recorded in Aragón is also provided.

Keywords: Hemiptera; Reduviidae; *Empicoris brevispinus*; *Zelus renardii*; new records; Aragón; Spain.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:293289A1-3233-4471-B77E-54F90FD6F65B](https://zoobank.org/pub:293289A1-3233-4471-B77E-54F90FD6F65B)

INTRODUCCIÓN

La familia Reduviidae Latreille, 1807 es un interesante grupo de heterópteros que agrupa a 23 subfamilias, algo más de 900 géneros y más de 6800 especies. Se distribuye por todas las regiones biogeográficas, salvo zonas polares, y es especialmente diversa en las regiones tropicales.

De hábitos fundamentalmente predadores, son importantes por su papel regulador de las poblaciones de otros artrópodos. La subfamilia Triatominae ha adquirido hábitos hematófagos y tiene una enorme importancia médica y económica por ser vectores de la enfermedad de Chagas en el ser humano.

En España se conocen 58 especies (Putshkov & Moulet, 2009), de las cuales 27 están citadas en Aragón. Añadimos en este trabajo dos nuevas especies a la fauna aragonesa, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) y la especie exótica introducida *Zelus renardii* Kolenati, 1857. Completamos el trabajo con una lista de las 29 especies citadas en Aragón.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares se han identificado mediante las claves de Putshkov & Moulet (2009) y Zhang *et al.*, 2016. La fotografía de *E. brevispinus* que ilustra el trabajo ha sido realizada por D. Antonio Verdugo. El ejemplar fue capturado por él mismo en septiembre de 2019 vareando lentiscos e identificado por uno de los autores (M.B.). Una serie de fotografías tomadas del ejemplar mediante una cámara Canon EOS 6D Mark 2, provista de objetivo macro Canon MP-E 65 han sido apiladas mediante el software Adobe Photoshop 2021. La fotografía de *Z. renardii* fue tomada por D. Isidro Martínez el 7 de abril de 2020 en la ciudad de Zaragoza con un móvil MIUI Global 12.5.3.

RESULTADOS

Empicoris brevispinus (Puton, 1889) (Fig. 1)

E. brevispinus (Puton, 1889) tiene una distribución típicamente mediterránea occidental que se extiende a la región Macaronésica (Azores, Canarias y Madeira). En Europa está citada en España, sur de Francia, Córcega, Cerdeña, isla Giglio, península italiana y Sicilia. En el norte de África vive en la zona mediterránea de Argelia y Marruecos (Putshkov & Moulet, 2009).

En la península ibérica sólo se conoce de España en la que se distribuye a lo largo de las regiones costeras del mediterráneo y atlánticas de Andalucía, con unos pocos registros en zonas más interiores (Córdoba). Se ha citado en Andalucía (Cádiz, Córdoba, Huelva), Baleares (Menorca), Comunidad Valenciana [Alicante, no Valencia como aparece en Putshkov *et al.* (1999) y Putshkov & Moulet (2009), incluido el mapa de distribución de la especie], Cataluña (Barcelona) (Ribes, 1961; Gravstein, 1978; Putshkov *et al.*, 1999; Putshkov & Moulet, 2009). En Andalucía hemos identificado ejemplares colectados a la luz por Francisco Rodríguez Luque en Adra, Almería, cuyas fotografías aparecen en: [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Empicoris-brevispinus-\(Puton-1889\)-cat17065.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Empicoris-brevispinus-(Puton-1889)-cat17065.html).

La biología de la especie es poco conocida. Hiberna como adulto, acude a la luz, se colecta bajo plantas y batiendo ramas secas de diversos árboles. El amplio periodo de aparición de adultos (II-XII), las escasas y delicadas ninfas V que hemos encontrado, y conseguido evolucionar hasta adultos, permiten suponer que puede presentar, como mínimo, dos generaciones anuales.

Según nuestras observaciones en distintas partes de Andalucía se encuentra con relativa facilidad vareando árboles (a veces con lianas) y arbustos con abundancia de líquenes, también en las viejas telas de arañas repletas de suciedad situadas en árboles y arbustos. En la playa de Los Bateles de Conil de la Frontera (Cádiz) capturamos ejemplares bajo *Limoniastrum monopetalum* (Linnaeus) Boiss. (1848).

Material Estudiado: ARAGÓN: Huesca, Fanlillo, 24.3.2013, 1 ex. M. Gajú leg. (Col. Baena).

El registro que aquí presentamos, primero para Aragón, es interesante además por situarse en una localidad interior pre-pirenaica alejada de las zonas costeras y mediterráneas en las que hasta ahora se conocía. Con la adición de esta especie a la fauna aragonesa son seis los Emesinae citados de Aragón, cuatro de ellos del género *Empicoris*.

***Zelus renardii* Kolenati, 1857** (Fig. 2)

Zelus renardii Kolenati, 1857 es una especie de procedencia Neártica que ha expandido su área de distribución en los últimos años (Zhang *et al.*, 2016; Rodríguez Lozano *et al.*, 2018). En Europa fue detectado por primera vez en Grecia (Davranoglou, 2011; Petrakis & Moulet, 2011) y se encuentra plenamente aclimatado en la región mediterránea.

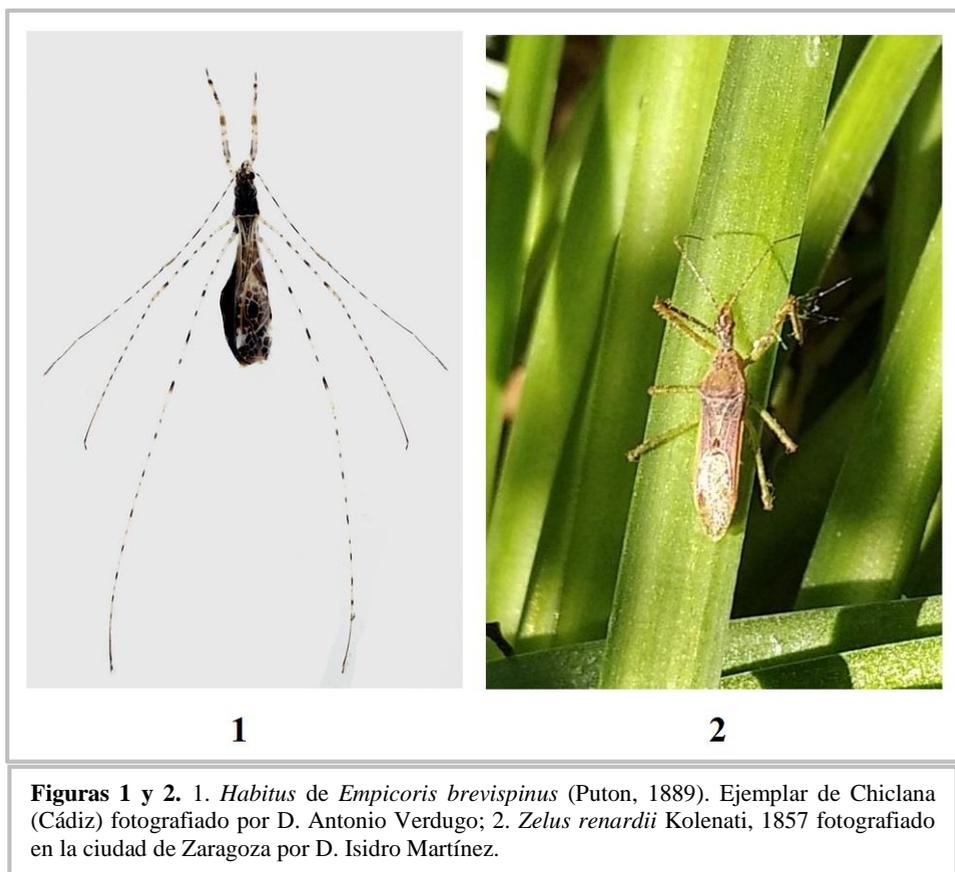
En la región ibero-balear ha sido citada, en territorio español, de: Almería (Rodríguez Lozano *et al.*, 2018; Pérez-Gómez *et al.*, 2020); Cádiz (Pérez-Gómez *et al.*, 2020); Granada (Baena & Santos, 2021); Málaga (Rodríguez Lozano *et al.*, 2018; Pérez-Gómez *et al.*, 2020); Sevilla (Goula *et al.*, 2019; Pérez-Gómez *et al.*, 2020); Albacete (Baena & Santos, 2021); Cuenca (Baena & Santos, 2021); Baleares, Mallorca, (Baena & Santos, 2021); Barcelona (Goula *et al.*, 2019); Gerona (Baena & Santos, 2021); Tarragona (Baena & Santos, 2021); Alicante (Rodríguez Lozano *et al.*, 2018); Castellón (Goula *et al.*, 2019); Valencia (Rodríguez Lozano *et al.*, 2018); Badajoz (Baena & Santos, 2021); Comunidad de Madrid (Goula *et al.*, 2019) y Murcia (Baena & Torres, 2012; Vivas, 2012). En territorio portugués ha sido citada de Faro (van der Heyden & Grosso-Silva, 2020).

Fuera de la península ibérica, pero también en territorio español, ha sido citado de la isla de Tenerife en las islas Canarias (Baena & Santos, 2021). Aquí presentamos los primeros registros aragoneses en la ciudad de Zaragoza.

Material Estudiado: ARAGÓN: Zaragoza ciudad, (30 T 677592 4612781) 16.7.2020, 1 ex., I. Martínez leg. (Col. Tanco). I. Martínez ha fotografiado en el mismo lugar tres ejemplares de *Z. renardii* en las fechas siguientes, 15.7.2020, 7.4.2021 y 1.5.2022, el segundo de ellos es el que figura en este trabajo

Recientes capturas en la provincia de Córdoba, Campus de Rabanales, 24.11.2021, M. Baena *leg.*, bajo cortezas de eucalipto, nos permiten confirmar que pasa el invierno como adulto y que los individuos muestran tendencia a agruparse para la hibernación.

M. Baena & J. Tanco. Dos nuevos redúvidos para Aragón, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) y *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae)



Lista de los Reduviidae citados de Aragón

Familia Reduviidae Latreille, 1807

Subfamilia Emesinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Leistarchini Stål, 1863

Género *Ploiaria* Scopoli, 1786

1. *Ploiaria domestica* Scopoli, 1786
2. *Ploiaria putoni* Noualhier, 1895

Tribu Ploiariolini Van Duzee, 1916

Género *Empicoris* Wolf, 1811

1. *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889)
2. *Empicoris culiciformis* (De Geer, 1773)

3. *Empicoris mediterraneus* Hoberlandt, 1956
4. *Empicoris salinus* (Lindberg, 1932)

Subfamilia Harpactorinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Harpactorini Amyot & Serville, 1843

Género *Coranus* Curtis, 1833

1. *Coranus griseus* (Rossi, 1790)
2. *Coranus kerzhneri* Putshkov, 1982
3. *Coranus niger* (Rambur, 1840)
4. *Coranus pericarti* Putshkov, 1994
5. *Coranus subapterus* (De Geer, 1773)
6. *Coranus woodrofei* Putshkov, 1982

Género *Rhynocoris* Hahn 1833

1. *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)
2. *Rhynocoris cuspidatus* Ribaut, 1921
3. *Rhynocoris erythropus* (Linnaeus, 1767)
4. *Rhynocoris iracundus* (Poda 1761)

Género *Sphedanolestes* Stål 1867

1. *Sphedanolestes lividigaster* (Mulsant & Rey, 1852)
2. *Sphedanolestes sanguineus* (Fabricius, 1794)

Género *Vachiria* Stål, 1859

1. *Vachiria natolica* Stål, 1859

Género *Zelus* Fabricius, 1803

1. *Zelus renardii* Kolenati, 1857

Subfamilia Peiratinae Amyot & Serville, 1843

Género *Ectomocoris* Mayr, 1865

1. *Ectomocoris ululans* (Rossi, 1790)

Género *Peirates* Serville, 1831

1. *Peirates hybridus* (Scopoli, 1763)
2. *Peirates stridulus* (Fabricius, 1787)

Subfamilia Phymatinae Laporte de Castelnau, 1832

Tribu Phymatini (Laporte de Castelnau, 1832)

Género *Phymata* Latreille, 1802

1. *Phymata crassipes* (Fabricius, 1775)
2. *Phymata monstrosa* (Fabricius, 1794)

M. Baena & J. Tanco. Dos nuevos redúvidos para Aragón, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) y *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae)

Subfamilia Reduviinae Latreille, 1807

Género *Reduvius* Fabricius, 1775

1. *Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Stenopodainae Amyot & Serville, 1843

Género *Oncocephalus* Klug, 1830

1. *Oncocephalus gularis* Reuter, 1882
2. *Oncocephalus pilicornis* Reuter, 1882
3. *Oncocephalus squalidus* (Rossi 1790)

DISCUSIÓN

El catálogo de redúvidos de Aragón, que consideramos preliminar, asciende hasta el momento a 29 especies, cifra que representa justo la mitad de las especies conocidas en la Península (Tabla I). A pesar de que la superficie de Aragón (47.720 km²) es aproximadamente un tercio superior a la de Cataluña (32.108 km²) su fauna de redúvidos es alrededor de un tercio inferior a la de Cataluña, región fronteriza que presenta una misma situación latitudinal y con la que comparte algunas regiones naturales comunes como los Pirineos y el Valle del Ebro.

Dos son las razones que pueden explicar estas diferencias entre estas dos regiones del noreste de España. Existe una causa biogeográfica que reside en la mayor continentalidad de Aragón, circunstancia que puede dificultar la colonización del territorio por parte de las especies mediterráneas que necesitan unas temperaturas más suaves para su desarrollo. Asimismo, aquellas que viven en lugares con influencia marítima no disponen en Aragón de hábitats favorables. Hay una segunda razón de tipo práctico, en general, el número de entomólogos que se han ocupado de la fauna aragonesa ha sido más reducido que los que han trabajado con la fauna catalana y, en particular, Aragón ha carecido de especialistas en el grupo que hayan profundizado en el estudio de su fauna de redúvidos.

Consideramos que el catálogo de Reduviidae de Aragón no está cerrado y que el número de especies de la comunidad se verá incrementado a medida que aumente el esfuerzo de muestreo en el conjunto de la región.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Miguel Gajú por la cesión del ejemplar aragonés de *E. brevispinus*. A D. Antonio Verdugo por la cesión de la fotografía de *E. brevispinus* y a D. Isidro Martínez por la captura de *Z. renardii* y la cesión de la fotografía de dicha especie.

Subfamilias	Tribus	Géneros			Especies		
		Aragón	Cataluña	España	Aragón	Cataluña	España
EMESINAE Amyot & Serville, 1843	Emesini Amyot & Serville, 1843	0	2	2	0	2	2
	Leistarchini Stål, 1863	1	1	1	2	3	3
	Metapterini Stål, 1874	0	2	2	0	3	3
	Ploiariolini Van Duzee, 1916	1	1	1	4	9	10
PEIRATINAE Amyot & Serville, 1843		2	1	2	3	3	5
PHYMATINAE Laporte, 1832	Phymatini Laporte, 1832	1	1	1	2	2	2
REDUVIINAE Latreille, 1807		1	1	2	1	1	6
SAICINAE Stål, 1859		0	1	1	0	2	3
STENOPODAINAE Amyot & Serville, 1843		1	3	3	3	6	7
HARPACTORINAE Amyot & Serville, 1843	Harpactorini Amyot & Serville, 1843	5	6	6	14	16	17
Total		12	19	22	29	47	58

Tabla I. Comparación de los géneros y especies de Reduviidae citados en Aragón, Cataluña y España. Los datos se han obtenido de Putshkov & Moulet (2009).

BIBLIOGRAFÍA

- Baena, M. & Santos, S., 2021.** *Zelus renardii* Kolenati, 1857, primera cita en las Islas Canarias (Hemiptera, Reduviidae). *Revista gaditana de Entomología*, 12: 131-135
- 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.
- Davranoglou, L. R., 2011.** *Zelus renardii* (Kolenati, 1856), a new world reduviid discovered in Europe (Hemiptera: Reduviidae: Harpactorinae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 147: 157-162.
- Goula, M., Lizana, F. & Miralles-Núñez, A., 2019.** New records of the Nearctic leafhopper assassin bug, *Zelus renardii* Kolenati, 1857 in the Iberian Peninsula (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 219-222.
- Gravestein, W. H., 1978.** Hemiptera Heteroptera new to the Balears, in particular to the Island of Mallorca. *Entomologische Berichten*, 38: 37-39.
- Pérez-Gómez, Á., Sánchez, Í. & Baena, M., 2020.** Nuevos registros de hemípteros (Insecta: Hemiptera) alóctonos en Andalucía (sur de España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, 14: 9-19.
- Petrakis, P.V. & Moulet, P., 2011.** First record of the Nearctic *Zelus renardii* (Heteroptera, Reduviidae, Harpactorinae) in Europe. *Entomologia Hellenica*, 20: 75-78.

M. Baena & J. Tanco. Dos nuevos redúvidos para Aragón, *Empicoris brevispinus* (Puton, 1889) y *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae)

Putshkov, P. & Moulet, P., 2009. *Hémiptères Reduviidae d'Europe Occidentale*. Faune de France, France et régions limitrophes. 92. Fédération française des sociétés de sciences naturelles. París, 668 pp. + 24 láminas.

Putshkov P.V. & Putshkov V.G., 1996. Family Reduviidae in: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region 2: 148-265.

Putshkov, P., Ribes, J. & Moulet, P., 1999. Révision des *Empicoris* Wolff d'Europe (Heteroptera: Reduviidae: Emesinae). *Annales Société Entomologique de France*, (N.S.), 35 (1): 31-70.

Ribes, J. 1961. I. - Contribución al estudio de los Reduviidae de Cataluña. *Miscelánea Zoológica*, 1: 57-63.

Rodríguez Lozano, B., Baena Ruiz, M. & Gómez de Dios, M. Á., 2018. The invasive species *Zelus renardii* (Kolenati, 1857) (Hemiptera, Reduviidae) in Spain and comments about its global expansion. *Transactions of the American Entomological Society*, 144: 551-558.

van der Heyden, T. & Grosso-Silva, J. M., 2020. First record of *Zelus renardii* Kolenati, 1856 in Portugal (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae). *Arquivos Entomológicos*, 22: 347-349.

Vivas, L., 2012. Primera cita en España de la especie *Zelus renardii* (Kolenati, 1857) (Heteroptera: Reduviidae) que representa la segunda cita en Europa. *BV news Publicaciones Científicas*, 1(6): 34-40.

Zhang, G., Hart, E. R. & Weirauch, C., 2016. *A taxonomic monograph of the assassin bug genus Zelus Fabricius (Hemiptera: Reduviidae): 71 species based on 10,000 specimens*. Biodiversity Data Journal 4: e8150, 356 pp.

Recibido: 27 mayo 2022
Aceptado: 01 junio 2022
Publicado en línea: 02 junio 2022

