

Nuevas localidades de *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885) (Hemiptera, Reduviidae, Emesinae)

Manuel Baena¹, José Luis Torres² y Álvaro Pérez-Gómez³

¹ Plaza Flor del Olivo, 4, bl.7, 1ºB, 14001 Córdoba, España. tiarodes@gmail.com

² c/ Azorín 11, 11300 La Línea de la Concepción, Cádiz, España. euchloe2@hotmail.com. Miembro de la SGHN.

³ Universidad de Cádiz. Departamento de Biología (Área de Botánica), Campus Río San Pedro, 11510 Puerto Real, España. alvaro.perez@gm.uca.es. Miembro de la SGHN.

Recibido: 27 de mayo de 2023. Aceptado (versión revisada): 30 de junio de 2023. Publicado en línea: 18 de julio de 2023.

New records of *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885) (Hemiptera, Reduviidae, Emesinae)

Palabras claves: Hemiptera; Reduviidae; Emesinae; *Empicoris xambeui*; nuevas citas; distribución; biología; fenología; Cádiz; España; Francia; Italia.

Keywords: Hemiptera; Reduviidae; Emesinae; *Empicoris xambeui*; new records; distribution; biology; phenology; Cádiz; Spain; France; Italy.

Resumen

Se aportan nuevas citas de *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885) de la provincia de Cádiz y nuevos registros fotográficos de España, Francia e Italia. Se actualiza el área de distribución de la especie y los datos sobre su biología y fenología.

Abstract

New records of *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885) from the province of Cádiz (Southern Spain) and new photographic records from Spain, France and Italy are provided. The area of distribution of the species and the data about its biology and phenology are updated.

Introducción

Empicoris xambeui (Montandon, 1885) (Fig. 1) es un pequeño Emesinae de biología y distribución mal conocidas. Fue descrito del sur de Francia (Montélimar) (Montandon, 1885) y actualmente se conoce en unas pocas localidades de Bosnia y Herzegovina, España, Francia, Italia y Túnez (Putshkov & Putshkov, 1996; Putshkov *et al.* 1999; Putshkov & Moulet, 2009). También se ha citado en tres grandes islas mediterráneas Córcega (Wygodzinsky, 1966), Sicilia (Putshkov *et al.* 1999) y Cerdeña (Baena & Castro, 2005). La especie presenta una típica distribución mediterráneo occidental (Fig. 2).

Las primeras citas en España fueron publicadas por Putshkov & Ribes (1992) en sendas localidades del centro (Madrid) y del noreste (Barcelona). Posteriormente, Baena & Castro (2005) lo citan en la provincia de Córdoba y Costas *et al.* (2006) añaden nuevas localidades en la provincia de Madrid y las primeras citas para las provincias de Teruel y Toledo. En esta nota añadimos nuevo material colectado en la provincia de Cádiz y recopilamos registros fotográficos de la especie en las provincias de Alicante y Zaragoza. También se añaden dos nuevos registros fotográficos procedentes de Francia e Italia que no habían sido recogidos en la bibliografía previa.



Figura 1. Habitus de *Empicoris xambeui*.

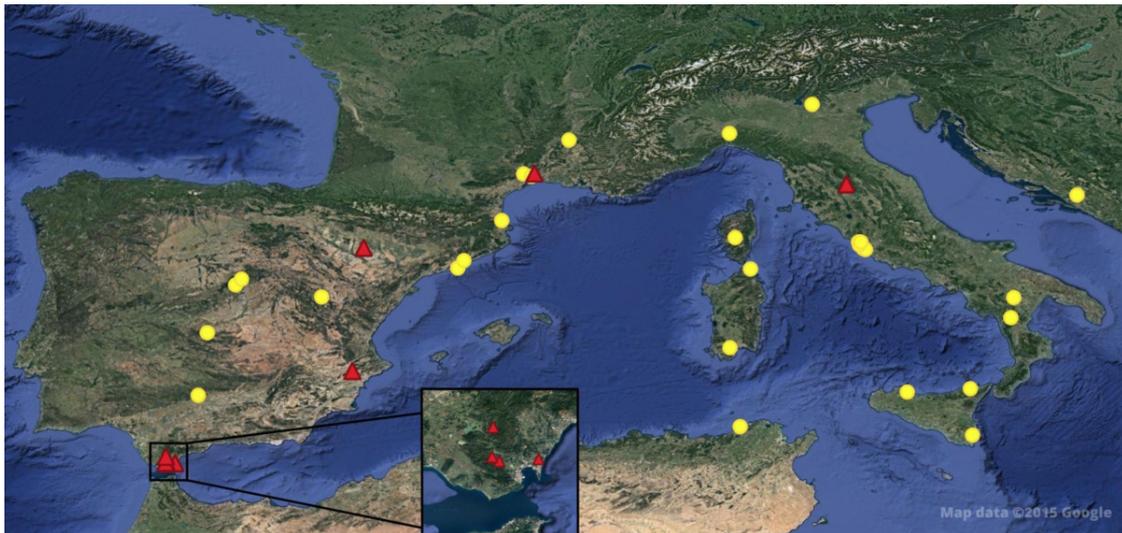


Figura 2. Distribución de *Empicoris xambeui*; círculos amarillos, localidades obtenidas de la bibliografía; triángulos rojos, localidades estudiadas y registros fotográficos no recogidos previamente. La figura se ha elaborado utilizando todos los datos bibliográficos contenidos en las faunas y trabajos relativos a la especie que se han citado a lo largo del texto, a los que se ha añadido el de Mazuy (2016). El mapa ha sido elaborado con el programa QGIS.

Material estudiado

ESPAÑA: Cádiz: La Línea, Sierra Carbonera, zona Puerto del Higuerón, 29-X-2008, 1 ♀, J. L. Torres leg., bajo detritus de *Olea europaea* ssp. *europaea* var. *sylvestris*; Los Barrios: Parque de los Alcornocales, zona de Bacinete, 15-X-2009, 1 ♀, J.L. Torres leg., cribando bajo un montón de tronquitos de chaparros (*Quercus suber*); Los Barrios: Parque de los Alcornocales, pista Zanona, Arroyo Valdeinfierno, 5-V-2009, 1 ♀, J.L. Torres leg., vareando; Alcalá de los Gazules, Peguera, 7—17-VII-2022, A. Pérez Gómez leg., en trampa de caída en herriza (Ojeda, 2002).

Registros fotográficos

ESPAÑA: Alicante: Villena, Peñarrubia, 30SXH97, 621 msnm, 17-VII-2014. 1 ♂, en trampa de luz, [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Empicoris-xambeui-\(Montandon-1885\)-img613288.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Empicoris-xambeui-(Montandon-1885)-img613288.html), fotografiado por David Molina.

Zaragoza: <https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Empicoris-xambeui-img292437.html>, fotografiado por Henri Bourrut Lacouture, en el suelo de un pinar de pino carrasco con coscoja.

ITALIA: Arezzo, Toscana, <https://colombia.inaturalist.org/photos/232527909>, fotografiado por Benjamin Fabian.

FRANCIA: Hérault, Prades-le-Lez, 26-X-2022, <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?t=247468&highlight=xambeui>, fotografiado por Walter Zoccarato.

Fenología y Biología

Los adultos de *E. xambeui* parecen estar presentes durante todo el año (Fig. 3) y la especie parece presentar una única generación anual en la que los máximos poblacionales se alcanzan durante el otoño y comienzos del invierno. No se han descrito los estadios ninfales y los únicos datos sobre cópulas, [Ostia Antica (Roma), 24.XI.2011, fotografía de Luigi Lenzi; Palidoro (Roma), 27.XII.2012, fotografía de Luigi Lenzi y fotografías de las ninfas de la especie (Ostia Antica (Roma), 24.XI.2011, foto de Luigi Lenzi)], son los recogidos por Dioli & Zanetti (2019).

La mayoría de los ejemplares de la especie se han recogido en hojarasca de diversas especies, *Quercus rotundifolia*, *Q. suber*, *Q. ilex*, *Pinus halepensis*, *Olea europaea* ssp. *europaea* var. *sylvestris*, *Juniperus thurifera*, *Acer* sp.; también bajo diversos soportes: troncos, cortezas, cartones, tablonés, tejas, piedras, objetos de poliuretano, etc. (Dioli & Zanetti, 2019). *Empicoris*

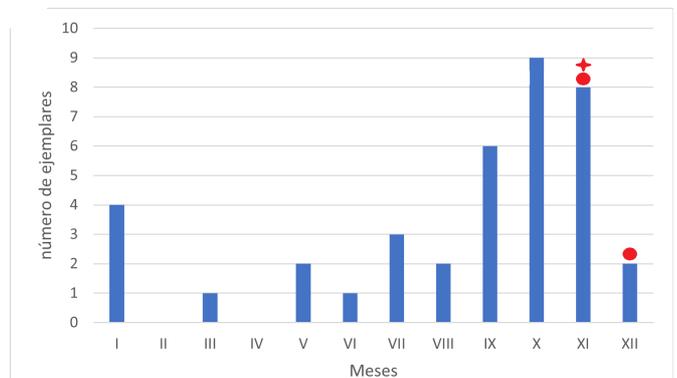


Figura 3. Fenología de *Empicoris xambeui*. La figura se ha elaborado contabilizando los ejemplares estudiados y los citados en la bibliografía. Los círculos rojos indican los meses en los que se han observado individuos en cópula. La estrella roja indica el mes en el que se han observado ninfas.

xambeui no parece ser muy exigente en cuanto a las condiciones ambientales en las que vive, puede encontrarse en ambientes naturales más o menos bien conservados: Sierra de Córdoba, (Baena & Castro, 2005), Parque de los Alcornocales, Cádiz, Teruel, Toledo (Costas *et al.* 2006). También es capaz de adaptarse a vivir en lugares alterados por la actividad humana: zonas periurbanas, linderos entre cultivos, zonas de influencia de aeropuertos, vertederos ilegales, etc. (Dioli & Zanetti, 2019). Inverna como adulto y acude a la luz. El rango altitudinal en el que se ha encontrado la especie es amplio, oscila entre pocos metros sobre el nivel del mar en Ostia Antico (Dioli & Zanetti, 2019) hasta los 1.569 m. en Bronchales (Teruel) (Costas *et al.* 2006).

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Mónica Pérez Gil por toda la ayuda facilitada en la confección del mapa de distribución de la especie. A David Molina por los datos sobre el ejemplar fotografiado en Alicante. Al Dr. Paride Dioli agradecemos la información sobre los meses en los que se observaron cópulas y ninfas de su trabajo Dioli & Zanetti (2019). A David Fernández la ayuda prestada en la realización de esta nota.

Bibliografía

Baena M & Castro A 2005. Nuevas citas de *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885) (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Emesinae). *Zoologica baetica*, 16: 151-152.

Costas M, Vázquez MÁ & López T 2006. Nuevas citas ibéricas de *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885) (Heteroptera: Reduviidae: Emesinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 328.

Dioli P & Zanetti A 2019. Presenza nelle Prealpi venete e nella Penisola italiana di *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885), il più piccolo reduvide europeo (Heteroptera, Reduviidae). *Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Verona*, 43: 13-17.

Mazuy M 2016. Inventaire des Hétéroptères, 2014-2015. *Travaux de la Massane*, 105: 1-104.

Montandon AL 1885. Description d'un Hémiptère-Hétéroptère nouveau et notes additionnelles. *Revue d'Entomologie*, 4: 113-115.

Ojeda F 2002. La Herriza: La Cenicienta del Parque Natural. *Almoraima*. 27: 145-148.

Putshkov PV & Moulet P 2009. *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale*. Faune de France, 92. Fédération Française des Sociétés des Sciences Naturelles, Paris, 668 pp.

Putshkov PV & Putshkov VG 1996. Family Reduviidae Latreille, 1807 - assassin-bugs. in Aukema, B. & Chr. Rieger (editors) Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 2, Cimicomorpha I pp. 148-265. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.

Putshkov PV & Ribes J 1992. Quelques observations sur les *Empicoris* d'Espagne, avec la description d'*E. tabellarius* n. sp. (Heteroptera, Reduviidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 97(3): 247-256.

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

Wygodzinsky P 1966. A monograph of the Emesinae (Reduviidae, Hemiptera). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 133: 1-616.