

Cimex hirundinis Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae), primera cita para Castilla y León (España)

Erik Rodríguez-García^{1,3}, Carlos Pradera¹, Pedro Martín²

¹ Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. E-08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

² Departamento de Control de Vectores Madrid-Salud, Ayuntamiento de Madrid. E-28054 Madrid.

³ Autor para correspondencia. e-mail: erik.rodriguez@anticimex.es

Resumen: Se cita por primera vez *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) para la comunidad autónoma de Castilla y León (España). Los individuos fueron recolectados en el interior y exterior de las ventanas de una casa en la localidad de Aldealengua de Santa María (Segovia), asociados a nidos de avión común (*Delichon urbica*). Así, se amplía la distribución conocida de la especie para la península ibérica.

Palabras clave: Hemiptera, Cimicidae, *Cimex hirundinis*, parásito, hematófago, *Delichon urbica*, primera cita, Castilla y León, España.

Abstract: *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae), first record for Castile and León (Spain). *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) is recorded for the first time from the autonomous community of Castile and León (Spain). The individuals were collected inside and outside the windows of a house in the town of Aldealengua de Santa María (Segovia), associated to nests of western house martin (*Delichon urbica*). Thus, the known distribution of the species for the Iberian Peninsula is expanded.

Key words: Hemiptera, Cimicidae, *Cimex hirundinis*, parasite, hematophagous, *Delichon urbica*, first record, Castile and León, Spain.

Recibido: 9 de enero de 2025

Aceptado: 10 de enero de 2025

Publicado on-line: 31 de enero de 2025

En España, el género *Cimex* Linnaeus, 1758 ha sido objeto de pocos estudios. En la península ibérica hay registros de cinco especies: *Cimex columbarius* Jenyns, 1839, *Cimex hemipterus* Fabricius, 1883, *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816, *Cimex lectularius* Linnaeus, 1758 y *Cimex pipistrelli* Jenyns, 1839 (Péricart, 1996; Balvín et al., 2012; Pradera & Ruiz, 2020). *C. hirundinis* fue descrita originalmente en Europa a partir de ejemplares recolectados en un nido de golondrinas (Lamarck, 1816). Actualmente está asociada a unas 20 especies de aves (Trilar et al., 1997). Tiene una amplia distribución que incluye el norte de África, Europa y Asia (Péricart, 1996). Su distribución ibérica incluye las provincias españolas de Barcelona (Ferrer Vert, 1915; Sánchez, 1919), Huelva (Hill, 1992), Badajoz (De Lope et al., 1993), Zaragoza (Tanco, 2018) y el distrito portugués de Porto (Grosso-Silva, 2023).

En esta nota damos a conocer esta especie como presente en la localidad de Aldealengua de Santa María (Segovia, Castilla y León) en nidos de *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758) (avión común). Alrededor de la fachada de una casa se localiza una colonia de *D. urbica* formada por 30 nidos. En julio de 2024, la propiedad detectó "chinches" en el interior de la vivienda alrededor de las ventanas. No hubo picaduras a los habitantes de la propiedad, aunque *C. hirundinis* puede picar a humanos (Usinger, 1966; Péricart, 1972; Krinsky, 2002). Se solicitó la actuación de una empresa de control de plagas que el día 17 de julio realizó un tratamiento de nebulización con piretroides (cipermetrina) contra chinches en el interior de la vivienda y por el exterior de los nidos, resultando en gran cantidad de individuos muertos.

El día 22 de octubre de 2024 se volvió a visitar la casa afectada y se recogieron individuos del marco interior y exterior de las ventanas de la vivienda. En total se recogieron cuarenta y dos

ejemplares: 19 machos, 13 hembras y 10 ninfas, todos ellos muertos y guardados en alcohol 96% (Erik Rodríguez-García *leg.*). Los ejemplares fueron identificados como *Cimex hirundinis* (Figs. 1 y 2) según los criterios de Péricart (1972) y Balvín *et al.* (2015). En todas las citas ibéricas se ha encontrado en relación a *Delichon urbica*, a excepción de las de Ferrer Vert (1915), que la cita en nido de "orenetes" sin especificar la especie, y las de Sánchez (1920), en las que no se refiere especie.

Se midieron los 10 machos y 10 hembras adultos que presentaban mejor estado de conservación. Se tomaron medidas de longitud, anchura, distancia interocular y longitud de la antena. Para las hembras se observó una longitud de 2.85 ± 0.07 mm (media \pm error estándar) y una anchura de 2.03 ± 0.09 mm, resultando en un tamaño mayor que los machos, con una longitud de 2.56 ± 0.05 mm y una anchura de 1.65 ± 0.03 mm. Además, se comprobó que la distancia interocular era también mayor en hembras (0.55 ± 0.03 mm) que en machos (0.47 ± 0.02 mm). Por el contrario, el tamaño de las antenas no difería entre sexos: 1.05 ± 0.16 mm para las hembras y 0.98 ± 0.08 mm para los machos.

Agradecimientos

A Maribel, por abrirnos las puertas de su casa en Aldealengua de Santa María, y a Elena Sanz Berzal, de la Unidad Veterinaria de Riaza (Segovia) de la Junta de Castilla y León, por comunicarnos el caso. A Jesús Tanco, por la revisión del manuscrito.

Bibliografía

- Balvín, O., Roth, S. & Vilímova, J. 2015. Molecular evidence places the swallow bug genus *Oeciacus* Stål within the bat and bed bug genus *Cimex* Linnaeus (Heteroptera: Cimicidae). *Systematic Entomology*, **40**: 652-665.
- Balvín, O., Ševčík, M., Jahelková, H., Bartonička, T., Orlova, M. & Vilímová, J. 2012. Transport of bugs of the genus *Cimex* (Heteroptera: Cimicidae) by bats in western Palaearctic. *Vespertilio*, **16**: 43-54.
- De Lope, F., González, G., Pérez, J.J. & Møller, A.P. 1993. Increased detrimental effects of ectoparasites on their bird hosts during adverse environmental conditions. *Oecologia*, **95**: 234-240.
- Ferrer Vert, F. 1915. Hemípters nous per a la nostra fauna. *Butlletí de la Institució Catalana de Història Natural*, **12**(9): 152.
- Grosso-Silva, J.M. 2023. *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) in Portugal. *Arquivos Entomológicos*, **26**: 19-21.
- Hill, L.A. 1992. Observations at a colony of House Martins *Delichon urbica* in SW Spain, with particular reference to moult. *Ringling & Migration*, **13**(2): 113-116.
- Lamarck, J.B.P.A.M. de. 1816. *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent; précédée d'une Introduction offrant la Détermination des caractères essentiels de l'Animal, sa distinction du végétal et des autres corps naturels, enfin, l'Exposition des Principes fondamentaux de la Zoologie*. Tome troisième. Verdière, Paris. 586 pp.
- Péricart, J. 1972. *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Ouest-paléarctique*. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 7. Edit. Masson, Paris. 402 pp.

Péricart, J. 1996. Family Cimidae Latreille, 1802 - bed-bugs, pp. 141-144. In: Aukema, B. & Rieger, C. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam. 361 pp.

Pradera, C. & Ruiz, J. 2020. Primera detección de chinche de cama tropical, *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) (Hemiptera: Cimicidae), para la península Ibérica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **84**: 289-290.

Sánchez, A. 1920. Catàleg dels insectes del Museu pertanyents a l'ordre Hemiptera. *Publicacions de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona, Anuari*, **III** [1918]: 225-258.

Tanco, J. 2018. *Cimex hirundinis* Lamarck 1816 (Hemiptera: Cimicidae), primera cita para Aragón. *Revista gaditana de Entomología*, **IX**(1): 103-104.

Trilar, T., Gogala, A. & Gogala, M. 1997. Distribution of the swallow bug (*Oeciacus hirundinis*) in Slovenia, with an unusual finding in a fat dormouse (*Myoxus glis*) nest. *Acta entomologica slovenica*, **5**(1): 45-50.

Usinger, R.L. 1966. *Monograph of Cimicidae (Hemiptera - Heteroptera)*. Entomological Society of America, Baltimore. 582 pp.

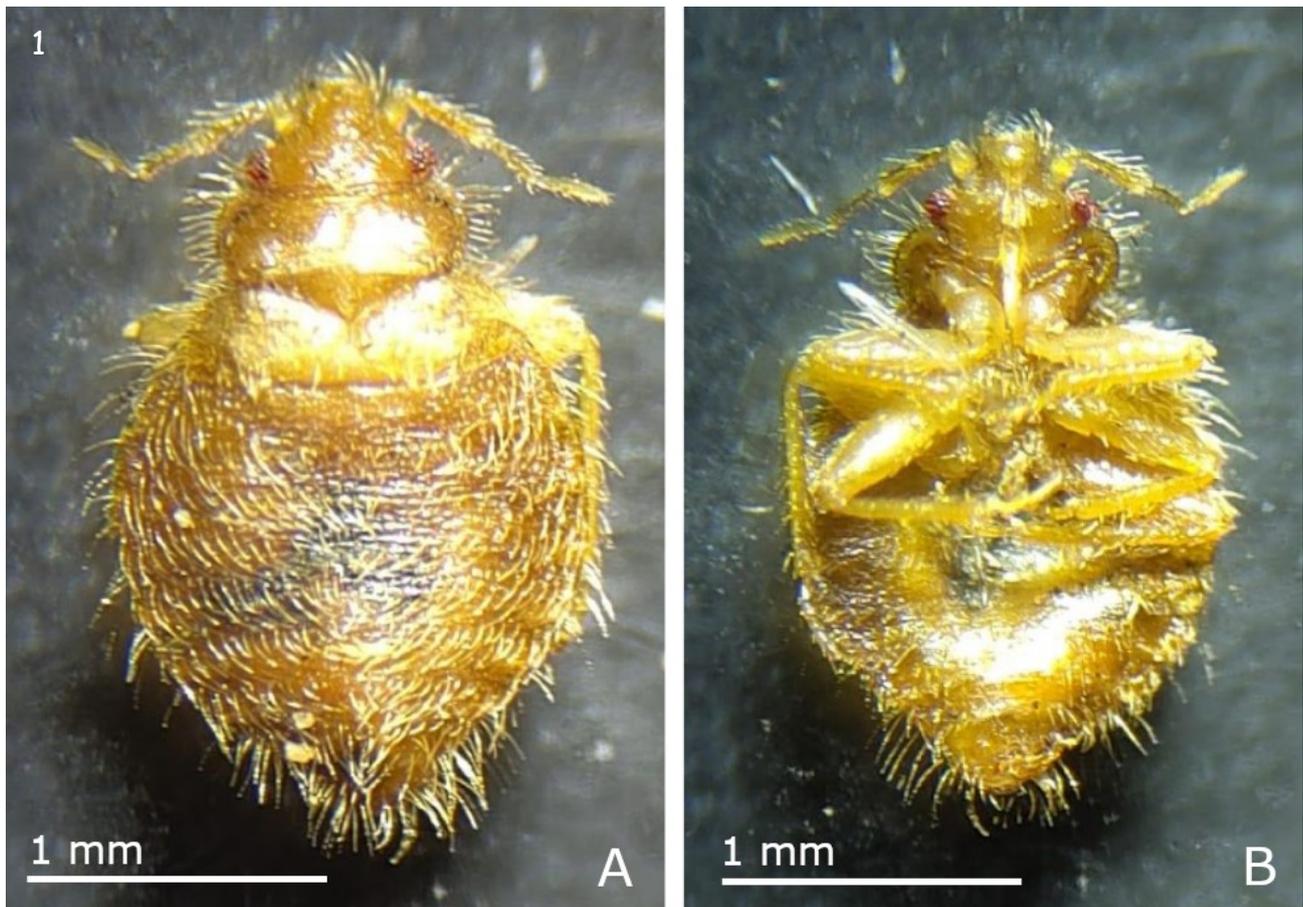


Fig. 1. - *Cimex hirundinis* macho, en vista dorsal (A) y ventral (B). Autor: Erik Rodríguez-García.



Fig. 2. - *Cimex hirundinis* hembra, en vista dorsal (C) y ventral (D). Autor: Erik Rodríguez-García.