

2025	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	25(1): 89-97
------	---	--------------

ISSN: 1579-0681

Cimex hirundinis Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) en Palencia y consideraciones sobre su picadura en humanos en la Península Ibérica

A.D. CUESTA-SEGURA

C/Río Oca 19; 09240 Briviesca (Burgos); E-mail: dcuesta.bugman@gmail.com; ORCID 0000-0001-8868-4934

Resumen

Se aporta la primera cita para Palencia del chinche hematófago *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae), una especie asociada principalmente a aves, pero que puede atacar al ser humano. Se recopila la información disponible sobre sus hospedadores (34 aves y 4 mamíferos), se actualiza su distribución en la Península Ibérica y se describe por primera vez en la península un caso de picadura en humanos, valorando su importancia sanitaria.

Palabras clave: *Cimex hirundinis*, Cimicidae, Palencia, Península Ibérica, picadura.

Laburpena

***Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) Palentzian (Espainia) eta bere ziztada gizakiari Iberiar Penintsulan, gogoeta batzuk**

Cimex hirundinis Lamarck, 1816 zimitz hematofagoaren (Hemiptera: Cimicidae) Palentziako lehenengo aipua eskaintzen da; nagusiki hegaztiei lotuta egon arren, gizakiari ere eraso diezaiokeen espezie baten aipua, alegia. Bere ostalariei buruzko (34 hegazti eta 4 ugaztun) informazio eskuragarria bildu eta Iberiar Penintsulan duen banaketa eguneratu egiten da, bai eta gizakiari egindako ziztada-kasu bat penintsulan lehenengo aldiz deskribatu ere, osasun-arloan izan dezakeen garrantzia baloratuz.

Gako-hitzak: *Cimex hirundinis*, Cimicidae, Palentzia, Iberiar Penintsula, ziztada.

Abstract

***Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) in Palencia (Spain) and considerations on its bite in humans in the Iberian Peninsula**

The first record for the province of Palencia of the blood-sucking bug *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae), a species mainly associated with birds but which can attack humans, is provided. The available information on its hosts is compiled (34 birds and 4 mammals), its distribution in the Iberian Peninsula is updated and a case of a human bite is described for the first time in the peninsula, assessing its health importance.

Key words: *Cimex hirundinis*, Cimicidae, Palencia, Iberian Peninsula, bite.

Introducción

La familia Cimicidae se distribuye por todo el mundo y es especialmente abundante en los trópicos, con-

tando con 25 géneros y 99 especies (Péricart, 1996; Catalogue of Life, 2024). Sus representantes se caracterizan por presentar el cuerpo deprimido, los hemélitros reducidos, no volar y ser ectoparásitos temporales

(hematófagos) de aves, murciélagos y mamíferos, incluido el hombre (Péricart, 1972, 1996; Akhoundi *et al.*, 2020). Sus dos especies más importantes, *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) y *Cimex lectularius* Linnaeus, 1758, son mundialmente conocidas como «chinchas de las camas» y sus implicaciones en salud pública han sido ampliamente tratadas (Burton, 1963; Forattini, 1990; Delaunay *et al.*, 2011; Zorrilla-Vaca *et al.*, 2015; Hamlili *et al.*, 2023).

En la Península Ibérica se han registrado hasta el momento tres géneros y siete especies/taxones diferentes de cimícidos: *Cacodmus vicinus* Horváth, 1934 (Cárdenas Talaverón, 2006; Quetglas *et al.*, 2012), *Cimex columbarius* Jenyns, 1839 (Ferrer Vert, 1915), *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) (Pradera y Ruiz, 2020), *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Ferrer Vert, 1915), *Cimex lectularius* Linnaeus, 1758 (Péricart, 1996), *Cimex pipistrelli* Jenyns, 1839 (Balvín *et al.*, 2012) y *Stricticimex* Ferris & Usinger, 1957 (Pradera *et al.*, 2024). *C. hirundinis* sirvió como especie tipo para designar el género *Oeciacus* Stål, 1873, también citado en la Península Ibérica, pero análisis genéticos la sitúan dentro del género original *Cimex* Linnaeus, 1758 (Balvín *et al.*, 2015).

Cimex hirundinis se distribuye por todo el Paleártico, desde Portugal en Europa hasta Japón en Asia, y desde el norte de África hasta Noruega, encontrándose en casi cuarenta países (Usinger, 1966; Péricart, 1996; Komatsu y Yamauchi, 2022; Grosso Silva, 2023), aunque según Péricart puede tener una distribución aún mayor. En la Península Ibérica (Fig. 1), *C. hirundinis* se registró por primera vez para España en Mollet del Vallés (Barcelona) [como *Cimex hirundinis* Jenyns] (Ferrer Vert, 1915) y posteriormente en Sant Julià de Vilatorrada (Barcelona) [como *Oeciacus hirundinis* Jenyns] (Sánchez, 1918), en El Rocío (Huelva) [como *Oeciacus hirundinis*] (Hill, 1992), en la ciudad de Badajoz [como *Oeciacus hirundinis*] (Lope *et al.*, 1993), en Tarazona (Zaragoza) (Tanco, 2018) y en Aldealengua de Santa María (Segovia) (Rodríguez-García *et al.*, 2025). En Portugal se citó sin datos de localidad [como *Oeciacus hirundinis* Lamarck, 1816] (Usinger, 1966), lo que hizo que su presencia se reflejara con interrogante en el catálogo de heterópteros de la Región Paleártica (Péricart, 1996). Sin embargo, en el mapa de distribución del género *Oeciacus* de dicha obra (Usinger, 1966: pág. 253: fig. 11-5), el autor localiza esta especie en el sur del país. Recientemente se ha citado en Vila Nova de Gaia (Oporto) (Grosso Silva, 2023), disipando cualquier duda sobre su presencia en Portugal.

Esta especie es comúnmente conocida como la chinche de las golondrinas (*swallow bug* o *martin bug*

en inglés) debido a que los principales hospedadores de *C. hirundinis* son aves de la familia Hirundinidae Vigors, 1825 y especialmente el avión común (*Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)) (*house martin* en inglés) (Stichel, 1960; Usinger, 1966; Orszagh *et al.*, 1990). Sin embargo, su rango de hospedadores es más amplio y abarca también algunos mamíferos, incluido el hombre (Eversmann, 1841; Usinger, 1966; Péricart, 1972; Orszagh *et al.*, 1990).

Cimex hirundinis se puede encontrar en grandes cantidades en los nidos de los aviones durante la temporada de cría, donde los pollos sin plumas pueden estar cubiertos de picaduras e incluso morir de agotamiento, y cuando las aves migran, algunos insectos sobreviven al invierno en las grietas de los nidos como adultos o como ninfas y esperan el regreso de sus anfitriones en primavera (Usinger, 1966; Péricart, 1972) o bien pueden desplazarse buscando refugio y/o comida en los nidos o madrigueras de otras especies secundarias, afectando de esta manera al ser humano (Péricart, 1972).

El primer registro encontrado de picaduras en humanos fue de Eversmann (1841), quien indicaba que es más dolorosa, con mayor hinchazón y más duradera que la de *C. lectularius*. Queda claro que *C. hirundinis* es un parásito especializado en aves, principalmente de la familia Hirundinidae; sin embargo, su interacción con los humanos parece ser un tema de creciente interés en entomología médica (Zorrilla-Vaca *et al.*, 2015; Šikutová *et al.*, 2024), ya que cada vez son más los casos de picaduras, especialmente en personas que entran en contacto frecuente con nidos de aviones y golondrinas o que habitan en zonas con altas densidades de estas aves (Komatsu *et al.*, 2016; Hansel *et al.*, 2019; Hamlili *et al.*, 2023).

El objetivo del presente trabajo es recopilar el conocimiento sobre los hospedadores de *C. hirundinis*, además de actualizar la información sobre la especie en la Península Ibérica, presentando la primera cita para Palencia y el primer registro de picadura en humanos del territorio, valorando su importancia sanitaria.

Material y métodos

La búsqueda de ejemplares de cimícidos asociados a murciélagos y aves se ha llevado a cabo de forma esporádica desde hace años, al igual que el contacto con especialistas en estos grupos, pero siempre sin resultados. Merece la pena destacar la visita el 27-II-2009

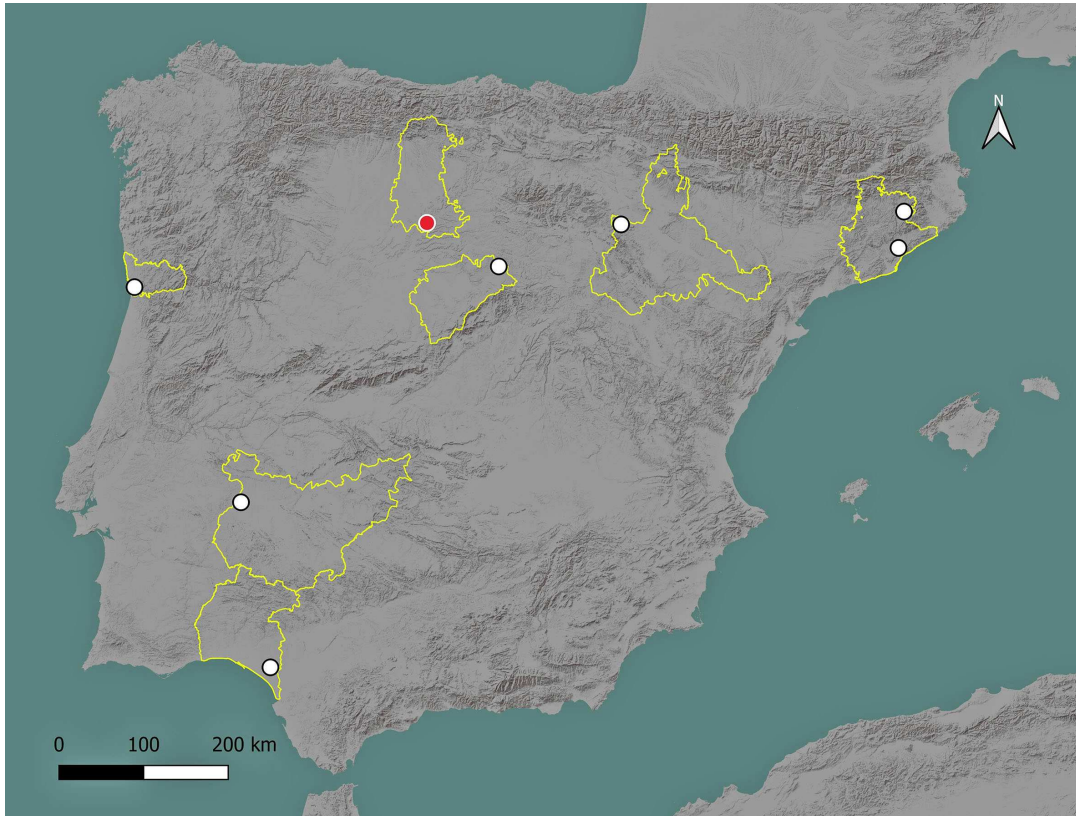


FIGURA 1. Mapa de distribución ibérica de *Cimex birundinis*. No se indica la cita sin localidad para el sur de Portugal de Usinger (1966). Citas bibliográficas en blanco y nueva cita en rojo; las líneas amarillas representan los límites de provincias (España) o de distrito (Portugal).

a los nidos vacíos de una colonia de avión zapador, *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758), asentada en una cantera de Villaroañe (León) junto a Benito Fuertes Marcos, ornitólogo y compañero de la Universidad de León en aquellos años.

Este año, de forma inesperada, aparecieron ellos solos en mi domicilio actual, un edificio antiguo de la localidad de Venta de Baños (Palencia) (Fig. 2a) donde anidan aviones comunes (*Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)) en todas las cornisas, duermen cientos de palomas (*Columba livia* Gmelin, 1789), que además anidan en todos los espacios disponibles, y algunos gorriones comunes (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)), que ocupan los huecos más pequeños de la fachada.

La identificación de los ejemplares se ha realizado con las claves de Péricart (1972) y la revisión de los hospedadores, teniendo en cuenta únicamente las referencias

en las que se cita un hospedador por primera vez. El mapa de distribución de la especie (Fig. 1) ha sido generado con el programa QGIS (QGIS, 2022) a partir de los datos bibliográficos y propios.

Como material de comparación se han utilizado ejemplares de *C. lectularius* de Francia y Marruecos de la colección del autor:

- 1 hembra y 3 huevos vacíos «Hotel France & Chateaubriand, Plaza Chateaubriand, Saint-Malo (Francia); VII-2008; I. García Arnáez *leg.*» Las tres ninfas eclosionadas se criaron hasta estado adulto utilizándose como hospedador. La piel fue desinfectada con alcohol antes y después de las picaduras, sin observar ninguna reacción cutánea resultado de las mismas.
- 1 hembra «Hotel Koutoubia, Chefchaouen (Marruecos); 18-VII-2019, E. Vega Martínez *leg.*» Aparecieron en varios hoteles donde se alojaron asistentes al XIV Congreso Ibérico de Mirmecología – Taxomara 2019.

Resultados

La revisión de su rango de hospedadores ha revelado que este es realmente amplio y mayor de lo que parece leyendo las publicaciones sobre la especie por separado. *C. hirundinis* se ha encontrado citado asociado a los nidos o madrigueras de 34 especies de aves y cuatro de mamíferos (Eversmann, 1841; Stichel, 1960; Usinger, 1966; Péricart, 1972; Orszagh *et al.*, 1990; Balvín *et al.*, 2015; Baziz-Neffah *et al.*, 2015). El principal hospedador es el avión común (*Delichon urbicum*), seguido de la golondrina común (*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758) y el avión zapador (*Riparia riparia*). Las otras aves hospedadoras son (por orden alfabético del nombre común y con el nombre científico actualizado): abejaruco europeo (*Merops apiaster* Linnaeus, 1758), agateador norteño (*Certhia familiaris* Linnaeus, 1758), alcaudón (*Lanius* sp.), alondra común (*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758), avión asiático (*Delichon dasypus* (Bonaparte, 1850)), bisbita campestre (*Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)), bisbita de Richard (*Anthus richardi* Vieillot, 1818), búho chico (*Asio otus* (Linnaeus, 1758)), calandria de Mongolia (*Melanocorypha mongolica* (Pallas, 1776)), carbonero común (*Parus major* Linnaeus, 1758), cogujada común (*Galerida cristata* (Linnaeus, 1758)), collalba gris (*Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)), estornino pinto (*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758), golondrina dáurica (*Cecropis daurica* (Linnaeus, 1771)), gorrión chillón (*Petronia petronia* (Linnaeus, 1766)), gorrión común (*Passer domesticus*), gorrión molinero (*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)), lavandera blanca (*Motacilla alba* Linnaeus, 1758), lavandera boyera (*Motacilla flava* Linnaeus, 1758), mirlo común (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), paloma doméstica (*Columba livia*), papamoscas acollarado (*Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)), papamoscas gris (*Muscicapa striata* (Pallas, 1764)), pico picapinos (*Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)), pinzón vulgar (*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758), ruiseñor azul (*Larvivora cyane* (Pallas, 1776)), terrera marismeña (*Alandala rufescens* (Vieillot, 1820)), urraca común (*Pica pica* Linnaeus, 1758), vencejo común (*Apus apus* (Linnaeus, 1758)), vencejo del Pacífico (*Apus pacificus* (Latham, 1802)) y zorzal común (*Turdus philomelos* Brehm, 1831). Y los mamíferos hospedadores conocidos son los humanos (*Homo sapiens* Linnaeus, 1758), el lirón enano (*Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758)), el lirón gris (*Glis glis* (Linnaeus, 1766)) y el ratón de campo (*Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758)). El género «*Genicus*», nombrado por Péricart (1972) como hospedador, es el único del que no se ha encontrado ningún tipo de información (Cramp, 1992; del Hoyo, 2020; Bánki *et al.*, 2024).

En la Península Ibérica se han encontrado siete citas previas de *C. hirundinis* (Ferrer Vert, 1915; Sánchez, 1918; Usinger, 1966; Hill, 1992; Lope *et al.*, 1993; Tanco, 2018; Grosso Silva, 2023) y una más durante el proceso de revisión del manuscrito (Rodríguez-García *et al.*, 2025) (Fig. 1), aportando aquí la primera para la provincia de Palencia:

ESPAÑA: Castilla y León: **Palencia:** Venta de Baños; 5-VIII-2024; 41.917, -4.495; 722 m; 1 macho (sin media antena y sin algunos tarsos) y 1 hembra (sin antenas ni patas) de *Cimex hirundinis* (Fig. 2b), ADC-S *leg.*, longitud total: macho 3,1 mm y hembra 3,3 mm, ejemplares ahogados en un pequeño acuario con salmuera y ejemplares de *Artemia*. Acuario de 21,5 × 7,5 cm con tapa y una única abertura circular de 2,2 cm de diámetro, situado a medio metro de la ventana, que estaba abatida en eje horizontal (abierta 10 cm por arriba).

Esa misma noche, después de haber estado el piso vacío una semana, una de las personas se despertó sintiendo una picadura en el pie. Por la mañana se apreciaban tres picaduras en el lateral interior y el empeine que se manifestaron como pequeños granitos con prurito (Fig. 3) que no correspondían a la reacción cutánea mucho mayor a las picaduras de mosquito en la misma persona.

Discusión

En relación con los hospedadores, es necesario comentar que las muestras de *C. hirundinis* de Japón analizadas morfológica y genéticamente por Balvín *et al.* (2015) muestran diferencias genéticas con las europeas, pero los autores consideran prematura la descripción de un nuevo taxón. El principal hospedador de estos *C. hirundinis* japoneses es el avión asiático (*Delichon dasypus*) (Balvín *et al.*, 2015; Komatsu *et al.*, 2016; Komatsu y Yamauchi, 2022) que, en caso de cambios taxonómicos futuros, debería eliminarse de la lista de hospedadores.

Como se ha comentado anteriormente, no se ha conseguido ninguna pista sobre hospedadores del género «*Genicus*» (Péricart, 1972), ni se ha encontrado ningún género parecido que coincida en distribución (Cramp, 1992; del Hoyo, 2020; Bánki *et al.*, 2024). El género *Xenicus* G.R. Gray, 1855 es endémico de Nueva Zelanda (del Hoyo, 2020) y, por lo tanto, muy difícil que Péricart se refiriese a él. Sin embargo, el género *Phoenicurus* T. Forster, 1817 sí tiene la mayoría

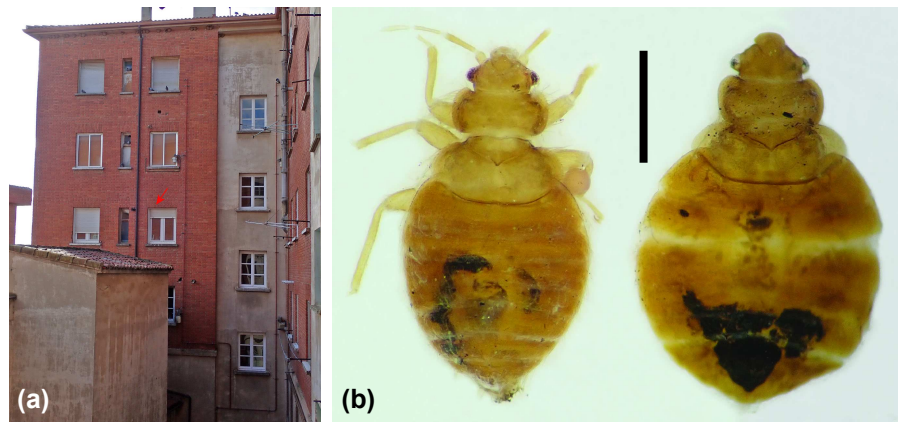


FIGURA 2. *Cimex birundinis* en Venta de Baños (Palencia): (a) Fachada del edificio con nidos de avión común, paloma y gorrion común. La flecha indica la ventana por donde entraron los chinches (imagen tomada el 17-X-2024); (b) Hábitus del macho (izquierda) y de la hembra (derecha) encontrados. Pegado al cuerpo del macho se puede apreciar un huevo de *Artemia* del acuario donde se ahogaron (Escala = 1 mm).

de sus especies presentes en el rango de distribución de *C. birundinis* (del Hoyo, 2020) y, aunque su escritura es más larga y diferente a «*Genicus*», su fonética se parece más («*Fenicurus*») y hace posible una confusión durante transmisión oral. En cualquier caso, no se ha encontrado registro que pueda confirmar ninguna de estas dos ideas, que no son propias, sino aportadas por compañeros biólogos.

En la Península Ibérica *C. birundinis* se ha citado dos veces sin indicar el hospedador (Sánchez, 1918; Usinger, 1966), una vez de nidos de golondrinas (Ferrer Vert, 1915) y cinco asociadas a nidos de su hospedador principal, el avión común *D. urbica* (Hill, 1992; Lope *et al.*, 1993; Tanco, 2018; Grosso Silva, 2023; Rodríguez-García *et al.*, 2025). En nuestro caso, en el edificio donde se encontraron los ejemplares de *C. birundinis* hay nidos de avión común, paloma doméstica y gorrion común, todas ellas especies hospedadoras del chinche (Usinger, 1966; Baziz-Neffah *et al.*, 2015). Por la abundancia de los nidos (alta de avión común, media de paloma y baja de gorrion común), así como por la frecuencia con la que se ha encontrado hasta ahora con cada una de esas especies, se considera que lo más probable es que proceda de los nidos de avión común de las cornisas, pero sin poder descartar a las palomas debido a la numerosa colonia que duerme todos los días en el edificio y cuenta con nidos diseminados en los huecos de la pared (Fig. 2a).

La presencia de *C. birundinis* dentro de edificios se ha registrado por países tan dispares en el rango de distribución de la especie como Eslovenia (Trilar *et al.*, 1997), Francia (Hamlili *et al.*, 2021), Italia (Dioli, 1988; Hansel *et al.*, 2019), Japón (Komatsu *et al.*, 2016), Rusia (Eversmann, 1841) o Turquía (Köse *et al.*, 2017). En la Península Ibérica, existen dos registros previos: en Vila Nova de Gaia (Portugal), donde se capturó un ejemplar en el techo de una habitación del segundo piso de un edificio residencial, con una única ventana a pocos metros de un nido de avión común (Grosso Silva, 2023) y en Aldealengua de Santa María (Segovia), donde se encontraron ejemplares en el interior y el exterior de las ventanas, cerca de una colonia de unos 30 nidos de avión común (Rodríguez-García *et al.*, 2025). En nuestro caso, se encontraron dos ejemplares ahogados en un acuario cerca de una ventana situada a unos 7,5 metros de los nidos de avión común (Fig. 2a), también de un segundo piso de un edificio residencial.

Durante el invierno las aves migran; *C. birundinis*, con el aumento del frío y la falta de alimento, y a pesar de que aguanta sin alimentarse durante meses, puede desplazarse buscando nuevos refugios y hospedadores (Péricart, 1972), hecho que explicaría los hallazgos en esta época del año (Hansel *et al.*, 2019; Grosso Silva, 2023). En nuestro caso, las condiciones que había en agosto fueron opuestas, con unas altísimas temperaturas y presencia de aves. El hecho de haber



FIGURA 3. Picaduras en el pie de un humano atribuidas a *Cimex hirundinis*. Las tres flechas señalan las picaduras.

encontrado los dos ejemplares en el acuario con salmuera ayudó a su conservación, pudiendo asumir (por su estado de conservación) que la hembra cayó primero y el macho después (Fig. 2b), encontrando a ambos al llegar al piso. Debido al reducido tamaño de apertura del acuario (círculo de 2,2 cm) y de que ambos chinches tuvieron que trepar por una caja de zapatos de cartón y luego por el acuario de plástico para entrar por esa pequeña abertura, se baraja la idea de que buscaran humedad de forma activa, entrando en la casa para refugiarse de las altas temperaturas exteriores.

Sobre su comportamiento en las casas, Eversmann (1841) indica que *C. hirundinis* se encuentra en solitario sobre las paredes y techos de las habitaciones, caminando de forma lenta y torpe, como si estuviese entumecido por el frío, nada que ver con el comportamiento ágil y huidizo de *C. lectularius*. Existen múltiples casos de ataques a seres humanos, por ejemplo en Francia, Italia, Japón o Rusia (Eversmann, 1841; Dioli, 1988; Komatsu *et al.*, 2016; Hansel *et al.*, 2019; Hamlili *et al.*, 2021). Las mismas condiciones que propiciaron la entrada de los dos ejemplares de *C. hirundinis* hallados muertos, pudieron hacer que otros quedasen refugiados dentro de la casa y que la primera noche en la que alguien durmió recibiese las picaduras registradas (Fig. 3), compatibles con las indicaciones de Eversmann (1841) sobre una picadura dolorosa (la persona se despertó) y con las reacciones cutáneas indicadas por Hansel *et al.* (2019). Además, las picaduras registradas tuvieron menor reacción en la persona afectada que las habituales picaduras de mosquito.

El aumento del registro de casos de picaduras de *C. hirundinis* a humanos puede estar relacionado con: (a) una mayor población humana y la presencia de aves hospedadoras en el exterior de sus viviendas; (b) la mejora de las herramientas de identificación modernas, evitando que pasen desapercibidos bajo el paraguas de *C. lectularius*; (c) el creciente interés sobre todas las especies que pueden actuar como vectores de enfermedades para el hombre o los animales domésticos; (d) las manifestaciones dermatológicas asociadas a su picadura (Zorrilla-Vaca *et al.*, 2015; Komatsu *et al.*, 2016; Hansel *et al.*, 2019; Hamlili *et al.*, 2021, 2023; Selmi *et al.*, 2024).

Existen diversos patógenos asociados a *C. hirundinis*; por ejemplo, en nidos de paloma en Argelia aparecieron ejemplares portadores de Paramyxovirus tipo IV (Baziz-Neffah *et al.*, 2015). También se ha evidenciado que *C. hirundinis* puede actuar como vector de Paramyxovirus tipo IV (Gresíková *et al.*, 1980; Baziz-Neffah *et al.*, 2015), de *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 (de forma experimental) (Burton, 1963), de USUV Flavivirus (Šikutová *et al.*, 2024) y de *Wolbachia massiliensis* Laidoudi *et al.*, 2020 (Hamlili *et al.*, 2021), aunque hasta el momento no se han registrado casos de transmisión a humanos. Estos y otros patógenos similares están presentes también en diferentes grupos de heterópteros, otros órdenes de insectos e incluso vertebrados (Eshoo *et al.*, 2007; Kuechler *et al.*, 2012; Matsuura *et al.*, 2012; Burdfield-Steel y Shuker, 2014; Hönig *et al.*, 2019; Sauer *et al.*, 2023), sin que representen un peligro real para el ser humano.

Para concluir, es importante destacar que los casos de picaduras de *C. hirundinis* a humanos son puntuales y se dan en condiciones particulares, siendo *C. hemipterus* y *C. lectularius* las únicas especies de cimicidos que tienen al ser humano como hospedador primario y una importancia real en la salud pública.

Agradecimiento

A Jesús Tanco por animarme a escribir este trabajo, sus comentarios al mismo y la bibliografía sugerida. A Marian Sánchez Gutiérrez por su información y fotografías de las picaduras. Xim Cerdá Sureda me consiguió una referencia que se resistía. A Benito Fuertes Marcos, la tarde que pasamos buscando en los nidos de aviones zapadores. La cesión de las muestras de *C. lectularius* a Iñaki García Arnáez y Eva Vega Martínez. A Miguel de Gabriel Hernando, Aitor Rin-

cón García, Sergio García Tejero y Pedro Albaradejo Fresnadillo, su ayuda e ideas en la búsqueda del género «*Genicus*». Y finalmente, a los revisores del manuscrito, Miguel Costas Vega y el comité editor, por sus comentarios. Las capturas se han realizado al amparo de los preceptivos permisos de captura emitidos por la Junta de Castilla y León.

Bibliografía

- AKHOUNDI M, SERENO D, DURAND R, MIRZAEI A, BRUEL C, DELAUNAY P, MARTY P, IZRI A. 2020. Bed bugs (Hemiptera, Cimicidae): overview of classification, evolution and dispersion. *International Journal of Environment Research and Public Health* **17**(12): 4576.
- 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 Palearctic. *Vespertilio* **16**: 43-54.
- BALVÍN O, ROTH S, VILÍMOVÁ 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.
- BÁNKI O, ROSKOV Y, DÖRING M, OWER G, HERNÁNDEZ ROBLES DR, PLATA CORREDOR CA, STJERNEGAARD JEPPESEN T, ÖRN A, VANDEPITTE L, PAPE T, HOBERN D, GARNETT S, LITTLE H, DEWALT RE, MA K, MILLER J, ORRELL T, AALBU R, ABBOTT J ET AL. 2024. *Catalogue of Life (Version 2024-10-22)*. Catalogue of Life, Amsterdam, Netherlands. Disponible en: <https://doi.org/10.48580/dgjc7>. Última fecha de consulta: 28/10/2024.
- BAZIZ-NEFFAH F, BITAM I, KERNIF T, BENELDJOUI A, BOUTELLIS A, BERENGER J-M, ZENIA S, DOUMANDJI S. 2015. Contribution à la connaissance des ectoparasites d'oiseaux en Algérie. *Bulletin de la Société Zoologique de France* **140**(2): 81-98.
- BURDFIELD-STEEL ER, SHUKER DM. 2014. The evolutionary ecology of the Lygaeidae. *Ecology and Evolution* **4**(11): 2278-2301.
- BURTON GJ. 1963. Bedbugs in relation to transmission of human diseases: Review of the literature. *Public Health Reports* **78**(6): 513-524.
- CÁRDENAS TALAVERÓN AM. 2006. Prospecciones para completar el estudio de los Heteroptera (Insecta) en el P.N. de Doñana (pp.: 104-107). En: Hiraldo F, Ramo C, Astasio R, Bravo MA, Mániz M. 2006. *Resultados de la investigación en el Parque Nacional de Doñana 2005*. Oficina de Coordinación de la Investigación, Estación Biológica de Doñana, CSIC. Sevilla.
- CATALOGUE OF LIFE. 2024. Cimicidae Latreille, 1802. Disponible en: <https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/7NGSF>. Última fecha de consulta: 15/10/2024.
- CRAMP S. 1992. *Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. The birds of the western Palearctic, vol. I-IX*. Oxford University Press. Oxford.
- DEL HOYO J (ED.). 2020. *All the birds of the world*. Lynx Edicions. Barcelona.
- DELAUNAY P, BLANC V, DEL GIUDICE P, LEVY-BENCHETON A, CHOSIDOW O, MARTY P, BROUQUI P. 2011. Bedbugs and infectious diseases. *Clinical Infectious Diseases* **52**(2): 200-210.
- DIOLI P. 1988. Una inattesa infestazione di cimici (*Oeciacus hirundinis* Lam.). *Almanacco Agricolo Valtellinese* (1988): 73.
- ESHOO MW, WHITEHOUSE CA, ZOLL ST, MASSIRE C, PENNELLA TD, BLYN LB, SAMPATH R, HALL TA, ECKER JA, DESAI A, WASIELOSKI LP, LI F, TURELL MJ, SCHINK A, RUDNICK K, OTERO G, WEAVER SC, LUDWIG GV, HOFSTADLER SA, ECKERET DJ. 2007. Direct broadrange detection of alphaviruses in mosquito extracts. *Virology* **368**: 286-295.
- EVERSMANN E. 1841. Quaedam insectorum species novae, in Rossia orientali observatae et nunc descriptae et depictae. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **14**: 351-360.
- FERRER VERT F. 1915. Hemípteros nous per a la nostra fauna. *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural* **12**(9): 152.
- FORATTINI OP. 1990. Os cimicídeos e sua importância em Saúde Pública (Hemiptera-Heteroptera; Cimicidae). *Revista de Saúde Pública* **24**: 1-37.
- GRESÍKOVÁ M, NOSEK J, CIAMPOR F, SEKEYOVÁ M, TUREK R. 1980. Isolation of Paramyxovirus type 4 from *Oeciacus hirundinis* bugs. *Acta Virologica* **24**: 222-223.
- GROSSO-SILVA JM. 2023. *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae) in Portugal. *Arquivos Entomológicos* **26**: 19-21.
- HAMLILI FZ, BÉRENGER JM, DIARRA AZ, PAROLA P. 2021. Molecular and MALDI-TOF MS identification of swallow bugs *Cimex hirundinis* (Heteroptera: Cimicidae) and endosymbionts in France. *Parasites Vectors* **14**: 587.

- HAMLILI FZ, BÉRENGER JM, PAROLA P. 2023. Cimicids of medical and veterinary importance. *Insects* **14**(4): 392.
- HANSEL K, BIANCHI L, PRINCIPATO M, MORETTA I, PRINCIPATO S, LANZA F, STINGENI L. 2019. Occupational human infestation due to «martin bug» (*Oeciacus hirundinis*, Hemiptera: Cimicidae). *International Journal of Dermatology* **58**: e115-e116.
- HILL LA. 1992. Observations at a colony of house martins *Delichon urbica* in SW Spain, with particular reference to moult. *Ringing & Migration* **13**(2): 113-116.
- HÖNIG V, PALUS M, KAŠPAR T, ZEMANOVÁ M, MAJEROVÁ K, HOFMANNOVÁ L, PAPEZIK P, SIKUTOVA S, RETTICH F, HUBÁLEK Z, RUDOLF I, VOTYPKA J, MODRY D, RUZEK D. 2019. Multiple lineages of Usutu virus (Flaviviridae, Flavivirus) in blackbirds (*Turdus merula*) and mosquitoes (*Culex pipiens*, *Cx. modestus*) in the Czech Republic (2016–2019). *Microorganisms* **7**(11): 568.
- KOMATSU N, YAMAUCHI T. 2022. Blood-sucking arthropods collected from swallow nests in Honshu, Japan, with comparison of new and used nests. *Medical Entomology and Zoology* **73**(1): 25-31.
- KOMATSU N, NAKAMURA N, YAMAUCHI T. 2016. The cases of human infestation by the swallow bug *Oeciacus hirundinis* (Hemiptera: Cimicidae). *Medical Entomology and Zoology* **67**(4): 223-225.
- KÖSE M, KARTAL K, ESER M, DIK B. 2017. The distribution of the European swallow bug (*Oeciacus hirundinis* Jenyns, 1839) in the nests of house martin (*Delichon urbica* Linnaeus, 1758) in Afyonkarahisar. *Eurasian Journal of Veterinary Sciences* **33**: 163-166.
- KUECHLER SM, RENZ P, DETTNER K, KEHL S. 2012. Diversity of symbiotic organs and bacterial endosymbionts of lygaeoid bugs of the families Blissidae and Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea). *Applied and Environmental Microbiology* **78**(8): 2648-2659.
- LOPE F, GONZÁLEZ G, PÉREZ JJ, MÖLLER AP. 1993. Increased detrimental effects of ectoparasites on their bird hosts during adverse environmental conditions. *Oecologia* **95**: 234-240.
- MATSUURA Y, KIKUCHI Y, HOSOKAWA T, KOGA R, MENG X-Y, KAMAGATA Y, NIKOH N, FUKATSU T. 2012. Evolution of symbiotic organs and endosymbionts in lygaeid stinkbugs. *The International Society for Microbial Ecology Journal* **6**: 397-409.
- ORSZÁGH I, KRUMPAL MV, CYPRICH D. 1990. Contribution to the knowledge of the martin bug – *Oeciacus hirundinis* (Heteroptera, Cimicidae) in Czechoslovakia. *Zborník Slovenského Národného Múzea, Prírodné Vedy* **36**: 43-60.
- PÉRICART J. 1972. *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Onest-paléarctique*. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 7. Edit. Masson. Paris.
- PÉRICART J. 1996. Family Cimidae Latreille, 1802 – bed-bugs (pp.: 141-144). En: Aukema B, Rieger Ch (Eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palearctic Region. Volume 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam.
- 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.
- PRADERA C, REINA-MUÑOZ AJ, QUETGLAS J, BARAMBIO-ZARCO A. 2024. *Stricticimex* Ferris & Usinger, 1957 (Heteroptera: Cimicidae): primer registro de este género en Europa. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **88**(4): 153-155.
- QGIS DEVELOPMENT TEAM. 2022. *QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project. Versión 3.16*. Disponible en: <https://qgis.org>.
- QUETGLAS J, BALVÍN O, LUČAN R, BENDA P. 2012. First records of the bat bug *Cacodmus vicinus* (Heteroptera: Cimicidae) from Europe and further data on its distribution. *Vespeřtilio* **16**: 243-248.
- RODRÍGUEZ-GARCÍA E, PRADERA C, MARTÍN P. 2025. *Cimex hirundinis* Lamarck, 1816 (Hemiptera: Cimicidae), primera cita para Castilla y León (España). *Archivos Entomológicos* **32**: 69-72.
- SÁNCHEZ A. 1918. Catalèg dels insectes del Museu pertanyents al ordre Hemíptera [sic]. *Junta de Ciències Naturals de Barcelona, Anuari* **3**: 225-258.
- SAUER FG, LANGE U, SCHMIDT-CHANASIT J, KIEL E, WIATROWSKA B, MYCZKO Ł, LÜHKEN R. 2023. Overwintering *Culex torrentium* in abandoned animal burrows as a reservoir for arboviruses in central Europe. *One Health* **16**: 100572.
- SELMİ R, BELKAHIA H, TAYH G, MEZZI A, CHIBANI S, BEN SAID M, MESSADI L. 2024. First detection of *Rickettsia felis* and *Ehrlichia canis* in the common bed bug *Cimex lectularius*. *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases*, Jul:110:102200. doi: 10.1016/j.cimid.2024.102200.
- ŠIKUTOVÁ S, MENDEL J, MRAVCOVÁ K, KEJÍKOVÁ R, HUBÁLEK Z, KAMPEN H, RUDOLF I. 2024. Detection of Usutu virus in a house martin bug *Oeciacus hirundinis* (Hemiptera: Cimicidae): implications for virus

- overwintering in a temperate zone. *Parasitology Research* **123(8)**: 304.
- STICHEL W. 1960. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae). Vol. 3.* Stichel, Berlin-Hermsdorf. Berlin.
- TANCO J. 2018. *Cimex birundinis* Lamarck 1816 (Hemiptera: Cimicidae), primera cita para Aragón. *Revista Gaditana de Entomología* **9(1)**: 103-104.
- TRILAR T, GOGALA A, GOGALA M. 1997. Distribution of the swallow bug (*Oeciacus birundinis*) in Slovenia, with an unusual finding in a fat dormouse (*Myoxus glis*) nest. *Acta Entomologica Slovenica* **5(1)**: 45-50.
- USINGER RL. 1966. *Monograph of Cimicidae (Hemiptera - Heteroptera)*. Entomological Society of America. Maryland.
- ZORRILLA-VACA A, SILVA-MEDINA MM, ESCANDÓN-VARGAS K. 2015. Bedbugs, *Cimex* spp.: their current world resurgence and healthcare impact. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease* **5(5)**: 342-352.
-
- Recibido / Hartua / Received: 5/11/2024**
Aceptado / Onartua / Accepted: 22/03/2025
Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2025