

## NOTA BREU

## Primeros registros de *Aedes pullatus* (Coquillett, 1904) (Diptera: Culicidae) en la provincia de Lleida

### First records of *Aedes pullatus* (Coquillett, 1904) (Diptera: Culicidae) in the province of Lleida

Carlos Pradera<sup>1</sup> & Alberto Bernués-Bañeres<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. 08174, Sant Cugat del Vallès (Barcelona). A/e: carlos.pradera@anticimex.es, alberto.bernues@anticimex.es

Autor per a la correspondència: Carlos Pradera. A/e: carlos.pradera@anticimex.es

Rebut: 24.07.2025. Acceptat 20.08.2025. Publicat: 30.09.225.

*Aedes pullatus* (Coquillett, 1904) es un mosquito de la Región Holártica que se encuentra distribuido en zonas montañosas en torno a 2.000 m.s.n.m., aunque en zonas más septentrionales se encuentra a menor altura (Becker *et al.*, 2020). Según Schaffner *et al.* (2001), se encuentra asociada a ambientes fríos donde la disminución de la latitud se compensa con un aumento de la altitud. Tiene una sola generación al año dependiendo su ciclo larvario de charcos y pozas temporales del deshielo de nieves (Becker *et al.*, 2020). Pasa el invierno en la etapa de huevo, su desarrollo es lento y el adulto emerge desde finales de la primavera hasta principios del verano (Schaffner *et al.*, 2001). Las hembras se pueden concentrar lejos de los focos de cría, siendo mamófila y mostrándose agresiva con los humanos (Becker *et al.*, 2020); si bien, no se ha demostrado su implicación en la transmisión de patógenos (Schaffner *et al.*, 2001). Rioux *et al.* (1975) observaron su autogénesis.

*Aedes pullatus* es una especie poco estudiada en España y escasean las citas. Margalef (1948) recolectó adultos en Prat Fondal (2.200 m.s.n.m.), municipio de Ger (Girona), que citó como *Aedes jugorum* Villeneuve, 1919. Torres Cañamares (1979) la citó en Veguillas de Tajo (1.600 m.s.n.m.) (Cuenca) y, basándose en Margalef (1948), la citó en el Pirineo, Cerdanya Catalana y Andorra, a 2.000 m.s.n.m. Encinas Grandes (1982), citando a los dos autores anteriores, estableció su distribución en Cuenca y el Pirineo Catalán. Lucientes & Delacour (2012) la encontraron en trampas de captura para adultos en Ardia, concejo de O Grove (25 m.s.n.m.) (Pontevedra). Bueno-Marí *et al.* (2012), en su revisión bibliográfica, ofrecieron su distribución para Cuenca, Girona, Huesca, Lleida y Pontevedra. Sin embargo, y aunque en este trabajo aparece la provincia de Huesca, no se aportan referencias bibliográficas concretas, lo cual puede ser una errata documental. Con el ánimo de aclarar las dudas a este respecto, Bernués-Bañeres, A., firmante del presente artículo y coautor



Figura 1. Hembra de *Aedes pullatus* de Lladorre en vista lateral (a), vista dorsal del pronoto (b) y vista dorsal del abdomen (c). Autor: C. Pradera.

de Bueno-Marí *et al.* (2012), ha constatado la errata documental, no existiendo bibliografía previa publicada para la provincia de Huesca. Adicionalmente, respecto a la cita para Lleida, tampoco es exacta si atendemos a Margalef (1948), quien ubica la especie en el Prat Fondal (Ger, Girona) y sobre la que se basan Bueno-Marí *et al.* (2012). Cabe añadir que teniendo en cuenta su ecología, la cita para Pontevedra

(Lucientes & Delacour, 2012) es rara. En último lugar, Rueda *et al.* (2017) encontraron larvas de *A. pullatus* y *Aedes refiki* Medschid, 1928 en pequeños cauces de los términos municipales de Orea (Guadalajara) y Albarracín (Teruel) en altitudes de 1.600 m.s.n.m.

Por nuestra parte, aportamos la captura de hembras de *A. pullatus* en dos zonas de Lleida.

1. 1 ♀, Lles de la Cerdanya, Baixa Cerdanya, Lleida, 14-VIII-2021, Refugio Cap del Rec, 1.950 m.s.n.m, al atardecer sobre humano, C. Pradera leg.; 1 ♀, ibidem, Torrente de l'Orri, 1.990 m.s.n.m.; 1 ♀, ibidem, Lago de l'Orri, 2.160 m.s.n.m.

2. 1 ♀, Lladorre, Pallars Sobirà, Lleida, 22-VI-2025, Pla de Boavi, 1.470 m.s.n.m., por la mañana sobre humano, C. Pradera leg.; 2 ♀, ibidem, cerca del río Sellante, 1.680 m.s.n.m.; 1 ♀, ibidem, junto al río Broate, 2.010 m.s.n.m (Fig. 1).

En ambas zonas, las hembras de *A. pullatus* tienen acceso a fuentes de alimento para la ingesta de sangre. Hay presencia de ganado vacuno y equino que, durante la primavera y verano, pastan por una amplia zona. Además, son espacios muy frecuentados por turistas y excursionistas. Margalef (1948) dejó escrita la agresividad de *A. pullatus* con humanos al escribir que fue “atacado”.

La identificación de los ejemplares recolectados se realizó siguiendo los criterios taxonómicos de Becker *et al.* (2020). Los ejemplares se conservan en la colección particular de uno de los autores (C. Pradera).

## Bibliografía

- Becker, N., Petric, D., Zgomba, M., Boase, C., Madon, M.B., Dahl, C. & Kaiser, A. 2020. *Mosquitoes and their control. Third Edition*. Springer Heidelberg Dordrecht, London-New York. 570 pp.
- Bueno-Mari, R., Bernués-Bañeres, A. & Jiménez-Peydró, R. 2012. Updated checklist and distribution maps of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Spain. European Mosquito Bulletin, 30: 91-126.
- Encinas Grandes, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salmantina (Diptera, Culicidae)*. CSIC, Salamanca. 437 pp.
- Lucientes, J. & Delacour, S. 2012. Resumo do “Informe de las capturas de Mosquitos (Diptera: Culicidae) realizadas en Galicia en el Programa de Vigilancia Entomológica de la Fiebre del Nilo Occidental. Año 2011”. Pp: 20-22. En: Avaliación de risco do Virus do Nilo Occidental (West Nile Virus) en Galicia. Xunta de Galicia. 35 pp.
- Margalef, R. 1948. *Flora, fauna y comunidades bióticas de las aguas dulces del Pirineo de la Cerdaña*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Zaragoza. 226 pp.
- Rueda, J., Hernández, R. & Alarcón-Elbal, P.M. 2017. Nuevas aportaciones al conocimiento de dos especies de culícidos agrestes de España: *Aedes (Rusticoidus) refiki* Medschid, 1928 y *Aedes (Ochlerotatus) pullatus* (Coquillett, 1904) (Diptera, Culicidae). Anales de Biología, 37: 179-185.
- Rioux, J.-A., Cousserans, J., Croset, H., Ben Osman, F., Gabinaud, A., Sinegre, G. & Belmonte, A. 1975. Présence du caractère autogène chez *Aedes pullatus* (Coquillett, 1904) et nouvelles localisations géographiques pour *Aedes caspius* (Pallas, 1771), *Aedes mariae* (Sergent et Sergent, 1903), *Aedes detritus* (Haliday, 1833) et *Culiseta subochrea* (Edwards, 1921). Annales de Parasitologie, 50(1): 131-142.
- Schaffner, F., Angel, G., Geoffroy, B., Hervy, J.O. & Rhaiem, A. 2001. The mosquitoes of Europe / Les moustiques d'Europe. IRD Éditions and EID Méditerranée.
- Torres Cañamares, F. 1979. Breve relación crítica de los mosquitos españoles. Revista de Sanidad e Higiene Pública, 53: 985-1002.