

Primera cita de *Aedes cantans* (Meigen, 1818) (Diptera, Culicidae) para Castilla-La Mancha (España)

Carlos Pradera¹ & Alberto Bernués²

Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona).

¹ e-mail: carlos.pradera@anticimex.es

² e-mail: alberto.bernues@anticimex.es

Resumen: Se reporta una primera cita de *Aedes cantans* (Meigen, 1818) (Diptera, Culicidae) para la provincia de Cuenca (Castilla-La Mancha), expandiendo su distribución conocida en España. Es un mosquito escasamente citado, pero ha sido recolectado cerca de un núcleo de población, por lo que se destaca su papel en la transmisión de enfermedades a humanos.
Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes cantans*, vector, picaduras, antropofílico, Cuenca, Castilla-La Mancha, España.

Abstract: First record of *Aedes cantans* (Meigen, 1818) (Diptera, Culicidae) for Castilla-La Mancha (Spain). A first record of *Aedes cantans* (Meigen, 1818) (Diptera, Culicidae) has been reported for the province of Cuenca (Castilla-La Mancha), expanding its known distribution in Spain. This mosquito is rarely reported, but its presence near a populated area highlights its potential role in the transmission of diseases to humans.
Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes cantans*, vector, bites, anthropophilic, Cuenca, Castilla-La Mancha, Spain.

Recibido: 24 de julio de 2026

Aceptado: 2 de septiembre de 2026

Publicado on-line: 25 de septiembre de 2026

Aedes cantans (Meigen, 1818) (Diptera, Culicidae) es una especie distribuida por la región paleártica, especialmente el área occidental donde, en Europa, se encuentra presente prácticamente en todo su territorio (Melero-Alcíbar & Salom Bonet, 2003; Becker *et al.*, 2020). En la Península Ibérica disponemos de pocas citas para España, ya que en Portugal no ha sido localizada (Almeida, 2011). Hasta la fecha, ha sido citada en seis provincias: Clavero (1945, 1946) la citó por primera vez con material recolectado en la huerta del Monasterio del Paular, Rascafría (Madrid); Encinas Grandes (1982) la encontró en Ventosa del Río Almar (Salamanca); Melero-Alcíbar & Salom Bonet (2003) recolectaron larvas y pupas de Rascafría (Madrid) para su estudio sobre la pupa; Ruiz-Arrondo *et al.* (2019) la encontraron en el humedal de La Grajera (Logroño); González *et al.* (2021), en los alrededores de Vitoria (Álava); González *et al.* (2023), en los humedales de Salburua (Álava) y Urdaibai (Vizcaya); y Aranda (2026) en la localidad de Llanars (Girona).

Consta en Bueno-Marí *et al.* (2012) un mapa de España indicando su presencia en la provincia de Cuenca, pero no se ha podido encontrar ninguna cita concreta para esta provincia, ni tampoco en la bibliografía manejada en el artículo. Por tanto, atribuimos esta mención a una errata documental en un mapa en el que deberían estar coloreadas Madrid y Salamanca, provincias para las que había citas en el momento de la publicación del artículo.

En esta nota aportamos una primera cita confirmada para la provincia de Cuenca. La identificación de los ejemplares recolectados fue realizada con las claves de identificación dicotómica de Becker *et al.* (2020).

Material estudiado: Río Júcar, Villalba de la Sierra, Cuenca (40.2265 N, 2.08960 O); sobre las 18:00 h. del 4-VII-2025; 990 m s.n.m.; ♀ 4 (C. Pradera leg.) (Fig. 1).

Se capturaron cuatro hembras de cerca de una decena que se posaron sobre dos personas para picar, en un bosque de ribera junto al Júcar. No se localizaron charcos, pero sí depresiones con las características necesarias para el desarrollo de esta especie. Schaffner *et al.* (2001) indican que los biotopos larvarios son charcos producidos por inundación en zonas de vegetación que, a su vez, tienen una capa de vegetación en el fondo. La hembra deposita los huevos cuando este ambiente se encuentra seco. Becker *et al.* (2020) indican que las larvas aparecen a principios de la primavera en el sur de Europa, mientras que más al norte lo hacen algo más tarde. El tiempo de desarrollo puede durar de cuatro semanas a dos meses. Ambos estudios indican que las hembras son mamofílicas y se muestran agresivas con los humanos en zonas de vegetación densa donde se refugian. Igualmente, Becker *et al.* (2020) indican que, desde estas zonas, las hembras realizan vuelos de corta distancia para alimentarse principalmente de ganado ovino y vacuno, picando durante el día principalmente al amanecer y al atardecer.

Aedes cantans puede ser vector de distintos patógenos a humanos, siendo los principales arbovirus, pero también bacteriosis como la Tularemia. Labuda *et al.* (1974) detectaron en Eslovaquia hembras portadoras del virus del Nilo Occidental. Kilian *et al.* (2013) refieren que el virus Tahyna (*Orthobunyavirus*) es transmitido en Europa principalmente por *Aedes cantans* y *Aedes vexans* (Meigen, 1830), especie también presente en España. Shahhosseini *et al.* (2017) descubrieron un nuevo rhabdovirus (virus Ohlsdorf) transmisible por *Aedes cantans* en Alemania (Europa central).

Adicionalmente, Thelaus *et al.* (2014) demostraron su capacidad de transmisión natural para *Francisella tularensis* var. *holarctica* en Suecia, tras un brote de magnitud ocurrido en la región central del país de julio a septiembre de 2019, documentado científicamente por Dryselius *et al.* (2019). Por otro lado, se ha reportado la posibilidad de transmisión del virus de la mixomatosis (*Myxoma virus*) en Inglaterra por parte de Sellers (1987), hecho que, aunque no supone un riesgo para la salud humana, sí puede tener consecuencias relevantes para la cunicultura y su destino a consumo humano en zonas rurales.

Referencias

- Almeida, A.P.G. de. 2011. Os mosquitos (Diptera, Culicidae) e a sua importância médica em Portugal. Desafios para o século XXI. *Acta Médica Portuguesa*, **24**(6): 961-974.
- Aranda, C. 2026. First confirmed record of *Aedes cantans* in Catalonia, Spain. *Journal of the European Mosquito Control Association*, **44**(1): 1-5.
- 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-Marí, R., Bernués-Bañeres, A. & Jiménez-Peydró, R. 2012. Updated checklist and distribution maps of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Spain. *Journal of the European Mosquito Control Association*, **30**(1): 91-126.
- Clavero, G. 1945. Cuatro especies de *Aedes* nuevas para España (Dip. Cul.). *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **19**: 448-453.
- Clavero, G. 1946. Aedinos de España (Dip. Culicidae). *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **20**: 1205-1232.
- Dryselius, R., Hjertqvist, M., Mäkitalo, S., Lindblom, A., Lilja, T., Eklöf, D., & Lindström, A. 2019. Large outbreak of tularaemia, central Sweden, July to September 2019. *Eurosurveillance*, **24**(42): 1900603. [5 pp.]

- Encinas Grandes, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salmantina (Diptera, Culicidae)*. CSIC, Salamanca. 437 pp.
- González, M.A., Cevidanes, A., Goiri, F., Santos-Fita, D. & García-Pérez, A.L. 2021. Diversity and distribution of larval habitats of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in northern Spain: From urban to natural areas. *Journal of Vector Ecology*, **46**(2): 173-182.
- González, M.A., Goiri, F., Cevidanes, A., Hernández-Triana, L.M., Barandika, J.F. & García-Pérez, A.L. 2023. Mosquito community composition in two major stopover aquatic ecosystems used by migratory birds in northern Spain. *Medical and Veterinary Entomology*, **37**(3): 616-629.
- Kilian, P., Valdés, J.J., Lecina-Casas, D., Chrudimský, T. & Růžek, D. 2013. The variability of the large genomic segment of Tsyhña orthobunyavirus and an all-atom exploration of its anti-viral drug resistance. *Infection, Genetics and Evolution*, **20**: 304-311.
- Labuda, M., Kožuch, O. & Grešíková, M. 1974. Isolation of West Nile virus from *Aedes cantans* mosquitoes in West Slovakia. *Acta Virologica*, **18**(5): 429-433.
- Melero-Alcíbar, R. & Salom Bonet, F. 2003. Re-description of the pupa of *Ochlerotatus cantans* (Diptera: Culicidae). *European Mosquito Bulletin*, **16**: 18-21.
- Ruiz-Arrondo, I., McMahon, B.J., Hernández-Triana, L.M., Santibañez, P., Portillo, A. & Oteo J.A. 2019. Surveillance of Mosquitoes (Diptera, Culicidae) in a Northern Central Region of Spain: Implications for the Medical Community. *Frontiers in Veterinary Science*, **6**: 86. [9 pp.].
- Schaffner, F., Angel, G., Geoffroy, B., Hervy, J.O. & Rhaeim, A. 2001. *The mosquitoes of Europe/Les moustiques d'Europe* [programa de ordenador]. Montpellier, France: IRD Éditions and EID Méditerranée.
- Sellers, R.F. 1987. Possible Windborne Spread of Myxomatosis to England in 1953. *Epidemiology and Infection*, **98**(1): 119-125.
- Shahhosseini, N., Lühken, R., Jöst, H., Jansen, S., Börstler, J., Rieger, T., Krüger, A., Yadouleton, A., De Mendonça Campos, R., Cirne-Santos, C.C., Ferreira, D.F., Garms, R., Becker, N., Tannich, E., Cadar, D. & Schmidt-Chanasit, J. 2017. Detection and characterization of a novel rhabdovirus in *Aedes cantans* mosquitoes and evidence for a mosquito-associated new genus in the family Rhabdoviridae. *Infection, Genetics and Evolution*, **55**: 164-169.
- Thelaus, J., Andersson, A., Broman, T., Bäckman, S., Granberg, M., Karlsson, L., Kuoppa, K., Larsson, E., Lundmark, E., Lundström, J.O., Mathisen, P., Näslund, J., Schäfer, M., Wahab, T. & Forsman, M. 2014. *Francisella tularensis* subspecies *holarctica* occurs in Swedish mosquitoes, persists through the developmental stages of laboratory-infected mosquitoes and is transmissible during blood feeding. *Environmental Microbiology*, **67**(1): 96-107.

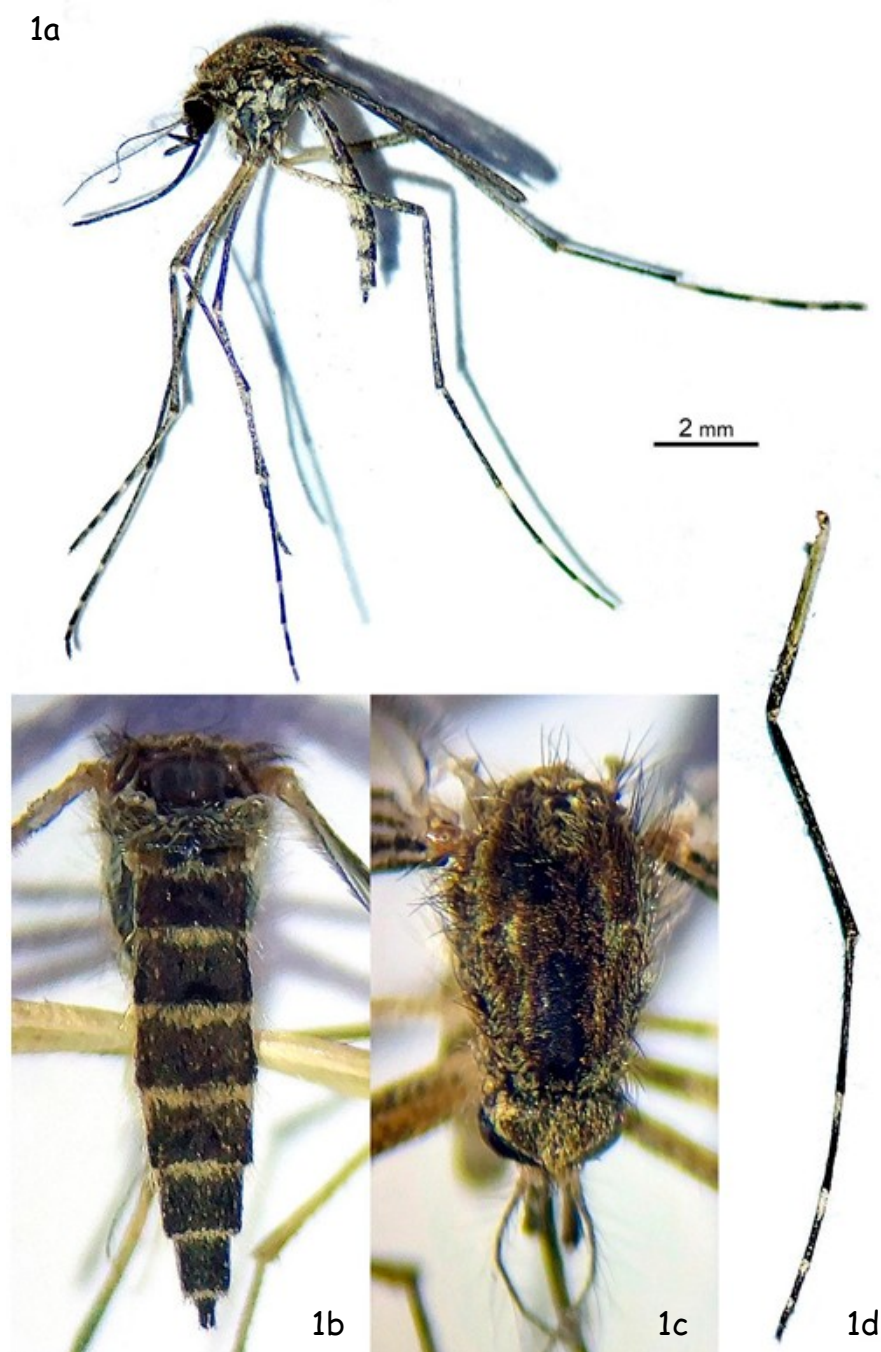


Fig. 1.- Hembra de *Aedes cantans* de Villalba de la Sierra (Cuenca), 4-VII-2025. **1a.-** Vista lateral. **1b.-** Vista dorsal del abdomen. **1c.-** Vista dorsal del pronoto. **1d.-** Pata trasera. (Fotos: C. Pradera).