

Nota Científica

Primer reporte de *Clogmia albipunctata* (Williston) (Diptera: Psychodidae) en el Estado Lara, Venezuela

First report of *Clogmia albipunctata* (Williston) (Diptera: Psychodidae) in Lara State, Venezuela

Dalmiro Cazorla-Perfetti¹

¹ Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail: lutzomyia@hotmail.com/cdalmiro@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: A1413DF2-D421-483F-B680-08847CA8D0AA
<https://doi.org/10.35249/rche.45.3.19.02>

Resumen. Se presenta el primer registro de *Clogmia albipunctata* (Williston) (Diptera: Psychodidae) en la ciudad de Quíbor, Estado Lara, en el nor-occidente de Venezuela. Se comentan las circunstancias del hallazgo y discuten las implicancias potenciales en el contexto de la salud pública.

Palabras clave: Entomología médica, mosca de los baños, Psychodinae, salud pública.

Abstract. The first record of *Clogmia albipunctata* (Williston) (Diptera: Psychodidae) in the city of Quíbor, Lara State, northwestern Venezuela is presented. The circumstances of the finding and the potential implications in the public health context are discussed.

Key words: Bathroom fly, medical entomology, public health, Psychodinae.

La familia Psychodidae está conformada por más de 3.000 especies agrupadas en las subfamilias Bruchomyiinae, Horaiellinae, Phlebotominae, Psychodinae, Sycoracinae y Trichomyiinae (Curler y Moulton 2012). A los integrantes de Psychodinae se les denomina comúnmente como "moscas de los filtros", "moscas de los baños", "moscas de los drenajes", "moscas de las letrinas", "moscas de las alcantarillas" o "moscas de la humedad", debido a que se asocian estrechamente a los ambientes humanos, especialmente a aquellos sitios húmedos y oscuros donde abundan las aguas residuales (e.g. plantas de tratamiento, baños, cocinas, pozos de agua y alcantarillas). Los estadios larvales de los psicodinos son muy tolerantes a la contaminación, y se alimentan de excrementos y residuos orgánicos en descomposición (Forattini 1973; Ibáñez-Bernal 2008; Bejarano y Estrada 2016).

Dentro de la subfamilia Psychodinae, destaca *Clogmia albipunctata* (Williston, 1893), especie de mosca sinantrópica con amplia distribución mundial (Forattini 1973; Ibáñez-Bernal 2008; Bejarano y Estrada 2016; Canneva 2019). A pesar de su extendida distribución, no fue sino hasta hace poco tiempo que se reportó su presencia en el Estado Falcón, Venezuela (Cazorla Perfetti y Morales Moreno 2017). En esta nota se extiende la distribución de *C. albipunctata* al Estado Lara, región semiárida situada en el nor-occidente del país.

Recibido 16 Mayo 2019 / Aceptado 26 Junio 2019 / Publicado online 10 Julio 2019
Editor Responsable: José Mondaca E.

Entre noviembre y diciembre de 2018, se capturaron con un aspirador de vidrio adultos (N=15) de esta especie posados sobre las paredes interiores de un cuarto de baño domiciliario; mientras que las larvas (N=2) se recolectaron mediante un gotero en agua almacenada alrededor del desagüe de dicho baño. La vivienda prospectada se encuentra ubicada en un sector periférico de la ciudad de Quíbor (10°00'18"N - 69°31'4"O, 600 msnm), municipio Jiménez, Estado Lara, Venezuela, cuya zona bioclimática corresponde al tipo Monte Espinoso Tropical (Ewel *et al.* 1976). Una vez recolectados, los adultos y larvas fueron trasladados al Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), del Área Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM), Coro, Estado Falcón, Venezuela; las muestras obtenidas se evaluaron bajo un estereoscopio binocular Zeiss Stemi DRC. Los adultos y larvas se clarificaron por 24 hrs. en solución de Nesbitt a temperatura ambiente, montándolos posteriormente sobre portaobjetos de vidrio con líquido de Berlesse para su estudio morfo-taxonómico con microscopio de luz Carl Zeiss Axiostar Plus.

El material estudiado se encuentra depositado en la colección de artrópodos del LEPAMET, Coro, Estado Falcón, Venezuela.

Los individuos adultos hembra fueron identificados como *Clogmia albipunctata* (Williston, 1893) en base a las manchas blancas de su vestidura y por presentar una placa subgenital corta con dos lóbulos redondeados separados por una pequeña concavidad (Forattini 1973; Ibáñez-Bernal 2008). A pesar de su importancia bio-ecológica al ser considerados sus estadios inmaduros como bioindicadores de calidad de agua en los ecosistemas, incluyendo a las fuentes hídricas empleadas por el ser humano (Paredes *et al.* 2005), a los psicodinos y particularmente a *C. albipunctata*, generalmente se les ha resaltado su relevancia desde el punto de vista sanitario. En este sentido, en personas susceptibles se pueden presentar episodios de alergia o asma bronquial, por inhalación de las partes anatómicas (cerdas) de los adultos de *C. albipunctata*. En el caso de las larvas de esta especie, se les considera como transportadoras o forentes de bacterias de importancia médica, especialmente a nivel nosocomial; asimismo, los estadios larvales se han visto involucrados como agentes causales de miasis accidentales a nivel nasal, intestinal y urinario (Forattini 1973; Faulde y Spiesberger 2013; Önder *et al.* 2018).

Tomando en consideración lo comentado anteriormente, y al hecho de que su sola presencia es una molestia para las comunidades y un indicativo tácito de las condiciones de insalubridad medioambiental, se requiere que a la par de los muestreos y vigilancia sobre la fauna de flebotominos (Phlebotominae) vectores de las leishmaniasis, las autoridades de salud pública también implementen monitoreos sobre las poblaciones de *C. albipunctata* y de otros psicodineos en general.

Literatura Citada

- Bejarano, E. y Estrada, I. (2016)** Family Psychodidae. *Zootaxa*, 4122(1): 187-238.
- Cazorla Perfetti, D. y Morales Moreno, P. (2017)** Listado de las especie de Psychodidae (Diptera, Psychodomorpha, Psychodoidea) no Phlebotominae de Venezuela, con seis nuevos registros en el estado Falcón. *Saber*, 29: 191-225.
- Canneva, B. (2019)** A new species of *Laurenceomyia* Wagner & Stuckenberg, with a key to species and new records for Psychodidae (Diptera) from Uruguay. *Zootaxa*, 4544(3): 407-418.
- Curler, G. y Moulton, J. (2012)** Phylogeny of psychodid subfamilies (Diptera: Psychodidae) inferred from nuclear DNA sequences with a review of morphological evidence for relationships. *Systematic Entomology*, 37(3): 603-616.
- Ewel, J., Madriz, A. y Tosi Jr, J. (1976)** Zonas de vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2ª edición. Editorial Sucre. Caracas, Venezuela. 670 pp.

- Faulde, M. y Spiesberger, M. (2013)** Role of the moth fly *Clogmia albipunctata* (Diptera: Psychodinae) as a mechanical vector of bacterial pathogens in German hospitals. *Journal of Hospital Infection*, 83(1): 51-60.
- Forattini, O. (1973)** Entomología Médica. IV.- Psychodidae. Phlebotominae. Leishmanioses. Bartonelose. Edgar Blücher Editora Ltda/Ed. da Universidade de São Paulo. São Paulo, Brasil. 658 pp.
- Ibáñez-Bernal, S. (2008)** New records and descriptions of Mexican moth flies (Diptera: Psychodidae, Psychodinae). *Transactions of The American Entomological Society*, 134(1+2): 87-131.
- Önder, Z., İnci, A., Yıldırım, A., Çiloğlu, A. y Düzlü, Ö. (2018)** Molecular characterization of myiasis-causing moth flies (Diptera: Psychodidae). *Türkiye Parazitoloji Dergisi*, 42(3): 223-228.
- Paredes, C., Iannacone, J. y Alvariano, L. (2005)** Uso de macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores de la calidad de agua en el río Rimac, Lima-Callao, Perú. *Revista Colombiana de Entomología*, 31(2): 219-225.

