

Comunicación Breve / Brief Communication

Primer registro de *Notogramma purpuratum* Cole, 1923 (Diptera: Ulidiidae) para Puebla, MéxicoFirst record of *Notogramma purpuratum* Cole, 1923 (Diptera: Ulidiidae) from Puebla, MexicoDavid Ríos-López^{1*} , María del Carmen Herrera-Fuentes¹ y Jesús Campos-Serrano¹

¹Laboratorio de Biología y Ecología de Artrópodos, Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Av. San Rafael Atlixco 186, Leyes de Reforma 1ra Secc, Iztapalapa, 09340 Ciudad de México, México. ✉ *rioslopezdavid1998@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:180C4ED1-4B63-4425-81C4-A4AB7EBA525F

<https://doi.org/10.35249/rche.49.3.23.07>

Resumen. Se presenta el primer registro de *Notogramma purpuratum* Cole, 1923 para el estado de Puebla, México, basados en ejemplares recolectados en el municipio de Zapotitlán Salinas.

Palabras clave: Dípteros; distribución; Lipsanini; neotropical.

Abstract. The first record of *Notogramma purpuratum* Cole, 1923 for the state of Puebla, Mexico, based on specimens collected in the municipality of Zapotitlán Salinas is presented.

Key words: Dipterans; distribution; Lipsanini; Neotropical.

Las especies de la familia Ulidiidae son conocidas como “moscas de alas pintadas”, las cuales hasta hace poco se ubicaban en la familia Otitidae (Kameneva y Korneyev 1994). La mayoría de las más de 700 especies corresponden a insectos inoocuos que se desarrollan descomponiendo materia vegetal, mientras que otras pueden comportarse como plagas agrícolas (Marshall 2012).

El género *Notogramma* Loew, 1867 (Diptera: Ulidiidae) pertenece a la tribu Lipsanini Enderlin, 1838 dentro de la subfamilia Ulidiinae Macquart, 1835 (Wallace 2021). Los adultos son moscas con tonos azulados a verdosos, de cuerpo algo aplanado similar a los escarabajos altícinos (Chrysomelidae) que se asocian a materia orgánica vegetal, principalmente a cactáceas en descomposición (Ferrari 1987; Brown 2009). Este taxón se distribuye en el sur de Estados Unidos de América, desde California hasta La Florida (Wallace 2021); también tiene presencia en Brasil (Uchôa-Fernandes *et al.* 2002) y Chile (Steyskal 1991). Actualmente se han reportado en América cuatro especies, dos de las cuales se han registrado en México; *N. cimiciformis* Loew, 1868 en los estados de Sinaloa, Quintana Roo, Tamaulipas (Steyskal 1963) y Chiapas (Aguilar y Chamé-Vázquez 2014) y *N. purpuratum* Cole, 1923 en los estados de San Luis Potosí, Oaxaca y Baja California (Steyskal 1963), mientras que a nivel género se tiene registro en Yucatán (Ibáñez-Bernal 1999).

El género *Notogramma* se caracteriza por poseer un cuerpo pequeño con una longitud aproximada de 4-7 mm. La cabeza posee 3 ocelos y dos setas postocelares divergentes. Coloración general purpura con reflejos metálicos principalmente en el abdomen. Región

Recibido 20 junio 2023 / Aceptado 7 julio 2023 / Publicado online 31 julio 2023

Editor Responsable: José Mondaca E.

dorsal del tórax moteado y aparentemente glabro, aunque posee algunas setas cortas. Escutelo aplanado. Halterios con pedicelo corto y capitelo engrosado. Alas punteadas con ruptura costal cerca de la vena Sc y celda CuA con proyección posteroapical como los tefrítidos. Algunos rasgos externos que ayudan a diferenciar a ambas especies se encuentran en las alas; *N. cimiciformis* posee una banda oscura continua a lo largo de la costa y la región lateral del tórax es manchada, mientras que *N. purpuratum* posee una banda oscura con una interrupción y no tiene manchas en la región lateral del tórax.

Una característica taxonómica útil para separar a la familia Ulidiidae de Tephritidae es la vena Sc, que es completa y está curvada hacia el ápice en esta última familia. La hembra difiere del macho por la forma posterior del abdomen y la presencia del ovipositor telescópico.

Basados en dos especímenes capturados en el estado de Puebla, se proporciona un nuevo registro estatal para *N. purpuratum* (Fig. 1). Los ejemplares fueron recolectados en el municipio de Zapotitlán Salinas (18°19'40,8" N; 97°27'15,8" O) a una altitud de 1.440 msnm, justo en la sección de cabañas del Jardín Botánico "Helia Bravo Hollis"; dicho lugar presenta una vegetación de matorral xerófilo y un clima predominantemente seco, con lluvias escasas e irregulares. El día 15 de octubre de 2022 se realizó la recolección utilizando una red entomológica. Los ejemplares obtenidos se conservaron el alcohol 70%. Para la observación en el laboratorio se utilizó un microscopio estereoscópico Zeiss DV4 y un microscopio digital tipo Meichoon. Para la determinación a nivel de familia se utilizaron las claves de Triplehorn y Johnson (2005) y Marshall (2012), mientras que para la descripción genérica y específica se utilizó el trabajo de Wallace (2021).

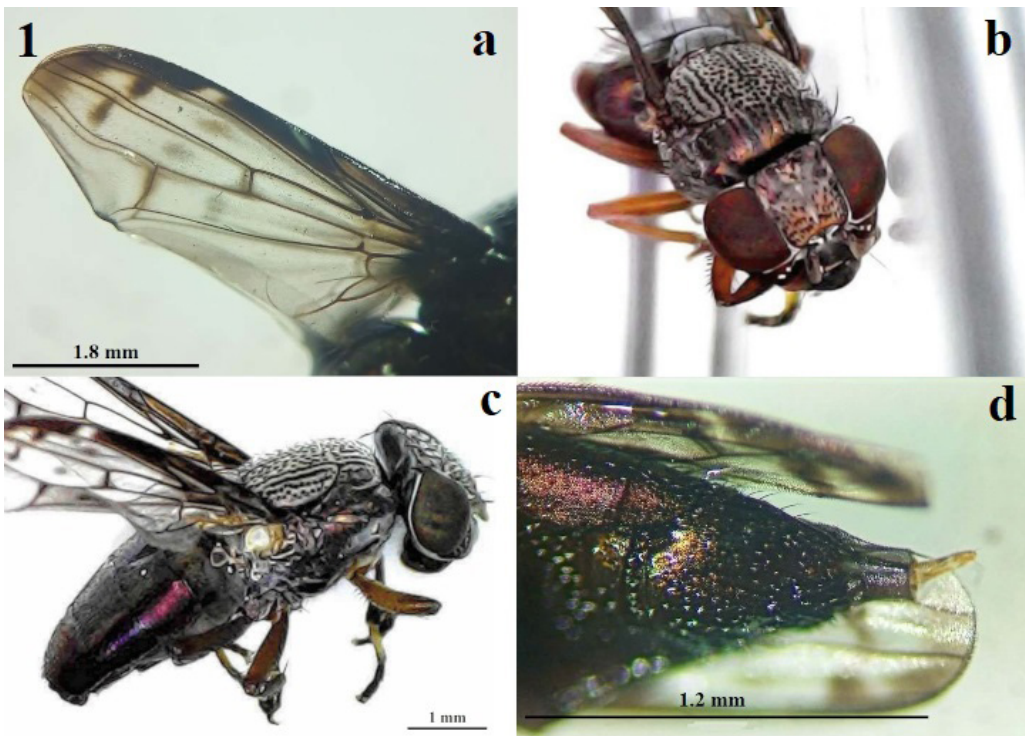


Figura 1. Morfología de *Notogramma purpuratum*. **a.** Alas con interrupción de la banda costal. **b.** Tórax moteado en la parte dorsal. **c.** Vista lateral del ejemplar macho. **d.** Vista ventral de la parte posterior del abdomen donde se observa el ovipositor del ejemplar hembra. Fotografías de David Ríos-López. / Morphology of *Notogramma purpuratum*. **a.** Wing with interruption of the costal band. **b.** Thorax mottled on the dorsal side. **c.** Lateral view of male specimen. **d.** Ventral view of the posterior part of the abdomen where the ovipositor of the female specimen can be observed. Photographs by David Ríos-López.

Agradecimientos

El primer autor agradece a los docentes del Laboratorio de Biología y Ecología de Artrópodos de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, por apoyarme con la recolección y el traslado para poder realizar el presente trabajo. A la maestra Isabel Salazar-García del Colegio de Postgraduados Campus Montecillo por las correcciones y el apoyo.

Literatura Citada

- Aguilar, M.R. y Chamé-Vázquez, E.R. (2014)** Estudio sucesional de la entomofauna cadavérica y su utilidad en la determinación del intervalo postmortem bajo condiciones tropicales. Disertación doctoral, El Colegio de la Frontera Sur. 110-113 pp.
- Brown, B.V. (2009)** Manual of Central American Diptera Vol. 2. NRC Research Press. 899 pp.
- Ferrar, P. (1987)** Family Otitidae. *En: A Guide to the Breeding Habits and Immature Stages of Diptera Cyclorrhapha*. Edited by L. Lyneborg. Scandinavian Science Press Ltd, Vinderup, Denmark. Pp. 266-270.
- Ibáñez-Bernal, S. (1999)** Los díptera hematófagos y taxa relacionados de dos áreas protegidas del estado de Yucatán, México (Insecta). Secretaría de Salud. Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. Informe final SNIBCONABIO. Proyecto G011.
- Kameneva, E.P. y Korneyev, V.A. (1994)** Holarctic genus *Pseudoseioptera* Stackelberg (Diptera: Ulidiidae (= Otitidae). Part 1. Phylogenetic relationships and taxonomic position. *Journal of the Ukrainian Entomological Society*, 1(2): 65-72. [1993]
- Marshall, S.A. (2012)** Flies: the natural history & diversity of Diptera. Firefly Books Ltd. Pp. 333-334.
- Steyskal, G.C. (1963)** The genus *Notogramma* Loew (Diptera, Acalyptratae, Otitidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 65: 195-200.
- Steyskal, G.C. (1991)** Description of new species of Otitidae from Chile (Diptera). *Acta Entomológica Chilena*, 16: 25-36.
- Triplehorn, C.A. y Johnson, N.F. (2005)** Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects 7th Edition Brooks. Cole, Cengage Learning. Pp. 745-778.
- Uchôa-Fernandes, M.A., Oliveira, I.D., Molina, R. y Zucchi, R.A. (2002)** Species diversity of frugivorous flies (Diptera: Tephritoidea) from hosts in the Cerrado of the state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Neotropical Entomology*, 31: 515-524.
- Wallace, C. (2021)** An illustrated identification key to the genera of Ulidiidae (Diptera: Tephritoidea) of the United States and Canada. *Canadian Journal of Arthropod Identification*, 45: 94. <https://doi.org/10.3752/cjai.2021.45>