



NOTA

Primer registro de *Stenopyrgota crassitibia* (Diptera: Pyrgotidae) para México

First record of *Stenopyrgota crassitibia* (Diptera: Pyrgotidae) in México

David Ríos-López^{1,2*} , Cristina Mayorga-Martínez², María del Carmen Herrera-Fuentes¹

¹ Laboratorio 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.

² Colección Nacional de Insectos, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cto. Zona Deportiva S/N, Ciudad Universitaria, CDMX, C.P. 04510, México

* <rioslopez david1998@gmail.com>

RESUMEN

Se realizó una revisión del material entomológico depositado en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología (UNAM), donde se encontró un ejemplar de *Stenopyrgota crassitibia* Aczél, 1956, lo que constituye el primer registro de esta especie para México.

Palabras clave — Neotropical, Diptera, Hidalgo, distribución.

ABSTRACT

A review of entomological material was carried out in the National Insect Collection of the Institute of Biology (UNAM), where a specimen of *Stenopyrgota crassitibia* Aczél, 1956 was found, constituting the first record of this specie in México.

Keywords — Neotropical, Diptera, Hidalgo, distribution.

► Ref. bibliográfica: Ríos-López, D.; Mayorga-Martínez, C.; Herrera-Fuentes, M. del C. 2024. "Primer registro de *Stenopyrgota crassitibia* (Diptera: Pyrgotidae) para México". *Acta zoológica lilloana* 68 (1): 165-169. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/1908>

► Recibido: 14 de abril 2024 – Aceptado: 29 de mayo 2024.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Pyrgotidae es una familia de moscas acaliptradas conocida por ser parasitoides de algunas especies de cucarrones de los géneros *Phyllophaga* y *Dichelonyx* (Coleoptera: Scarabeidae). Poseen hábitos nocturnos o crepusculares ya que es cuando sus hospederos presentan una mayor actividad (Steyskal, 1981; Kim y Han, 2000).

Son moscas robustas de tamaño mediano de 6-9 mm, con patas largas y fuertes. Coloración amarillenta o marrón oscuro. La cabeza presenta las bases de las antenas proyectadas hacia el frente, acodadas con un pedicelo alargado, tercer segmento con una arista dorsal y ausencia de ocelos. Quetotaxia variable, setas reducidas en los más pequeños. Las alas presentan patrones de coloración, nunca son oscuras uniformemente. El abdomen es generalmente alargado, en la hembra el 7 segmento a veces es más largo que el resto del abdomen. La terminalia de ambos sexos, pero especialmente la de la hembra, proporciona los mejores caracteres diagnósticos de la especie. (Steyskal, 1981; Zumbado, 2006).

Actualmente se tiene registro de poco más de 365 especies de 55 géneros a nivel mundial (Korneyev, 2012) de las cuales solo 5 especies se encuentran registradas formalmente para México (Ibáñez-Bernal, 2017).

El género *Stenopyrgota* fue descrito por Malloch en 1929 con la especie *S. mexicana* basado en un ejemplar macho colectado en Sierra Madre, Chihuahua a una altitud aproximada de 2.225 msnm, mientras que Aczél en 1956 describe a *S. crassi-*

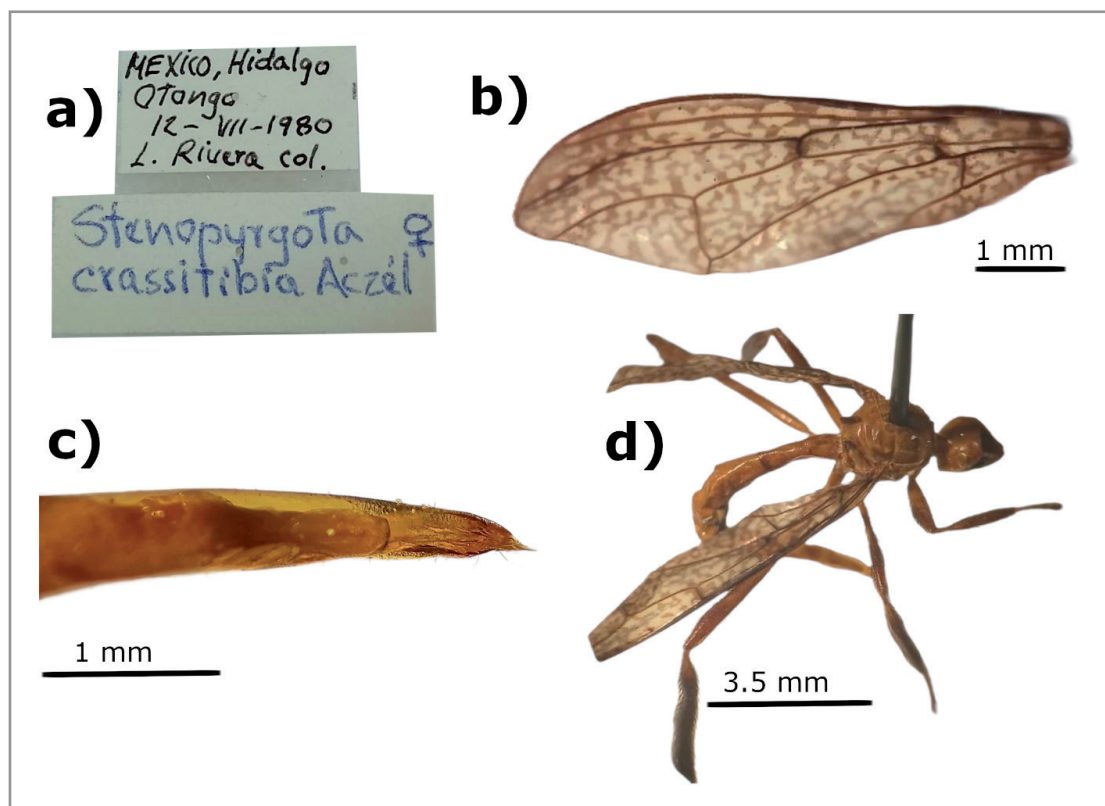


Fig. 1. *Stenopyrgota crassitibia*, ejemplar hembra. a) Etiquetas de ejemplar. b) Ala izquierda. c) Ovipositor. d) Habitus lateral. Fotografías de: David Ríos-López.

Fig. 1. *Stenopyrgota crassitibia*, female specimen. a) Specimen labels. b) Left wing. c) Ovipositor. d) Lateral habitus. Photographs by David Rios-López.

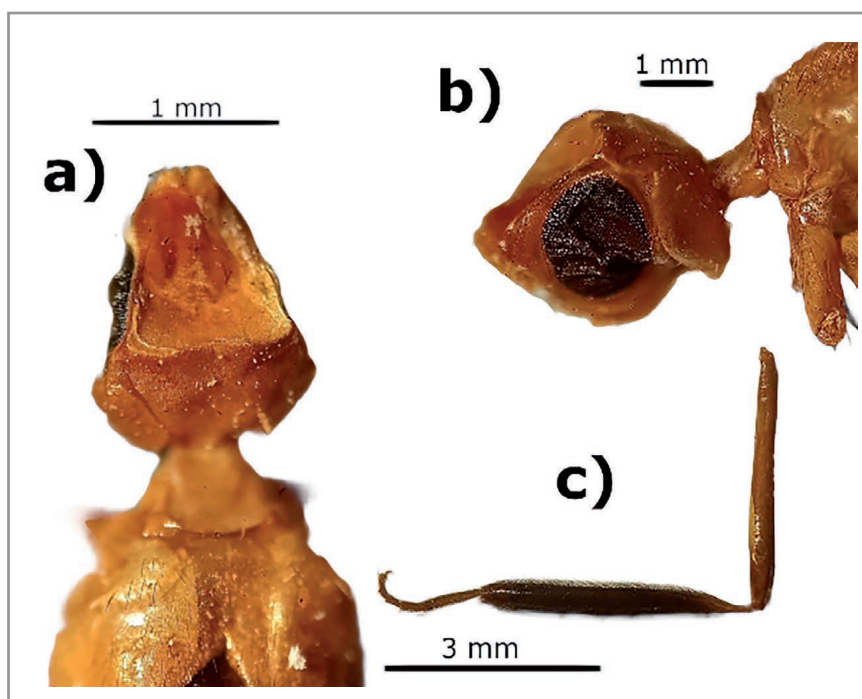


Fig. 2. *Stenopyrgota crassitibia*, ejemplar hembra. a) Cabeza, vista dorsal donde se observa la forma trapezoidal de la frente. b) Cabeza, vista lateral. c) Pata izquierda delantera. Fotografías de: David Ríos López.

Fig. 2. *Stenopyrgota crassitibia*, female specimen. a) Head, dorsal view showing the trapezoidal shape of the forehead. b) Head, lateral view. c) Foreleg left. Photographs by David Rios-López.

tibia basándose en dos ejemplares hembra colectados en Tucumán, Argentina a una altitud aproximada de 431 msnm (Mello y Lamas, 2014).

Basado en un espécimen hembra capturado en el estado de Hidalgo, se proporciona un nuevo registro para México de *S. crassitibia*. El ejemplar fue colectado en la localidad de Otongo (actualmente conocido como Colonia Guadalupe) en el municipio Tepehuacán de Guerrero el 12 de Julio de 1980 por L. Rivera. El municipio cuenta con clima templado, con rangos de temperatura de 16 °C a 24°C y elevaciones de 200 a 2000 msnm (INEGI, 2010). Para la identificación a nivel familia se utilizó la clave de Marshall (2012), mientras que para el género y especie se utilizó la clave de Hernández-Ortíz (2010) y el trabajo de Mello y Lamas (2014). El ejemplar quedó depositado en la Colección Nacional de Insectos de la UNAM (CNIN).

El género *Stenopyrgota* se caracteriza de otros géneros por la combinación de distintos caracteres morfológicos. Frente de color amarillo rojizo en la mitad anterior, de amarillo a marrón amarillento en la mitad posterior. Ojos muy redondeados lateralmente. Setas de la cabeza ausentes, surco antenal amarillo y profundamente cóncavo. Escutum marrón amarillento, franjas dorsocentrales anterior y posterior ligeramente parduscas, y con setas torácicas ausentes. Alas marrones con manchas hialinas dispersas y venas parduscas. Vena R2+3 no presenta espolón apical, R4+5 es desnuda, la vena C es continua a Sc y termina en M. Patas marrones amarillentas, sin setas, pero cubiertas de pelos, las tibias posteriores son más delgadas en el tercio basal. Presentan un oviscapo alargado y cilíndrico sin gancho apical.

Stenopyrgota crassitibia se diferencia de su congénere *Stenopyrgota mexicana* Malloch, 1929 por su frente trapezoidal; la vena transversal r-m se encuentra ligeramente antes de la mitad de la celda discal y la vena longitudinal CuA₁ no alcanza el margen del ala.

Clave para las especies de *Stenopyrgota* en México

- 1 Frente dorsalmente trapezoidal, vena transversal r-m ligeramente antes de la mitad de la celda discal, vena longitudinal CuA₁ no alcanza el margen del ala y presencia de 1 cerda escutelar *Stenopyrgota crassitibia*
- 1' Frente dorsalmente en forma de campana, vena transversal r-m justo a la mitad de la celda discal, vena longitudinal CuA₁ alcanza el margen del ala y presencia de 2 cerdas escutelares *Stenopyrgota mexicana*

AGRADECIMIENTOS

Al Mtro. Jesús Campos Serrano del Laboratorio de Biología y Ecología de Artrópodos de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa y al Biól. Ishwari Giovanni Gutiérrez Carranza del Instituto de Biología, UNAM por apoyarme con la revisión de este artículo.

CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaran que no existe conflictos de interés entre ellos o con terceros.

LITERATURA CITADA

- Hernández-Ortiz, V. (2010) Pyrgotidae (Pyrgotid flies), p. 955-961. In: Brown, B.V., Borkent, A., Cumming, J.M., Wood, D.M., Woodley, N.E. y Zumbado, M.A. (eds.). Manual of Central American Diptera (Volume 2). Ottawa, NRC Research Press, 728 p.
- Ibáñez-Bernal, S. (2017) Actualización del Catálogo de Autoridades Taxonómicas de los Dípteros (Diptera: Insecta) de México. Instituto de Ecología AC. Red Ambiente y Sustentabilidad. Informe final SNIB-CONABIO proyecto JE006. Ciudad de México.
- INEGI. (2010) Tepehuacán de Guerrero, Hidalgo. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- Kim, S., y Han, H. (2000) A taxonomic revision of the genera *Eupyrgota* and *Paradapsilia* in Korea (Diptera: Pyrgotidae). Korean Journal of Entomology, 30, 219-233.
- Korneyev, V.A. (2012) Revision of the genus *Pyrgotomyia* Hendel (Diptera: Pyrgotidae). African Invertebrates 53: 187-203.

- Marshall, S.A. (2012) Flies: The natural history & diversity of Diptera. Firefly Books Ltd, pp. 582.
- Mello, R.L., y Lamas, C.J.E. (2014) Review of the genera *Stenopyrgota* Malloch and *Tropidothrinax* Enderlein (Diptera, Pyrgotidae). Revista Brasileira de Entomologia, 58, 1-6.
- Steyskal, G.C. (1981) Pyrgotidae, pp. 813-816. En: McAlpine, J.F., Peterson, B.V., Shewell, G.E., Teskey, H.J., Vockeroth, J.R., y Wood, D.M. Manual of Nearctic Diptera. Vol. 2. NRC-CNRC, Ottawa, Canada, pp. 675-1326.