



NOTA CIENTÍFICA

PRIMER REGISTRO DE *Urosigalphus rugosocarpus* GIBSON, 1972 (BRACONIDAE: ACAMPSOHELCONINAE) EN MÉXICO

Julio Cesar Rodríguez
Juana María Coronado-Blanco ✉
Mariano Flores-Dávila

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario Adolfo López Mateos, 87149. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

Autor de correspondencia:

jmcoronado@docentes.uat.edu.mx ✉

²Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, UAAAN, Departamento de Parasitología Agrícola, Calzada Antonio Narro 1923, Buena Vista, 25315, Saltillo, Coahuila, México.

Folia Entomológica Mexicana (nueva serie), 2023, 009: e003.

Recibido: 20/10/2023

Aceptado: 30/12/2023

Publicado en línea: 31/12/2023



PRIMER REGISTRO DE *Urosigalphus rugosocarpus* GIBSON, 1972
(BRACONIDAE, ACAMPSOHELCONINAE) EN MÉXICO

First record of *Urosigalphus rugosocarpus* Gibson, 1972 (Braconidae:
Acampsohelconinae) in Mexico

Julio Cesar Rodríguez¹  Juana María Coronado-Blanco^{1*}  y Mariano Flores-Dávila² 

¹Facultad de ingeniería y Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Adolfo López Mateos, 87149. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

²Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, UAAAN, Departamento de Parasitología Agrícola, Calzada Antonio Narro, 1923, Buena Vista, 25315, Saltillo, Coahuila, México.

*Autor de correspondencia: jmcoronado@docentes.uat.edu.mx

Recibido: 20/10/2023

Aceptado: 20/12/2023

Publicado en línea: 31/12/2023

Editor Asociado: Santiago Niño-Maldonado

RESUMEN. La avispa braconídea *Urosigalphus rugosocarpus* Gibson, 1972 (Hymenoptera: Braconidae) se reporta por vez primera para México. El estado de Aguascalientes es su registro de distribución más meridional.

Palabras clave: Nuevo registro, Aguascalientes, *Urosigalphus rugosocarpus*.

ABSTRACT. The braconid wasp *Urosigalphus rugosocarpus* Gibson, 1972 (Hymenoptera: Braconidae) is reported for first time for Mexico. Aguascalientes is the southernmost distribution record.

Keywords: New record, Aguascalientes, *Urosigalphus rugosocarpus*.



INTRODUCCIÓN

La subfamilia Acampsohelconinae Tobias, 1987 es uno de los grupos más diversos dentro de los braconidos, teniendo distribución en las regiones Neártica, Neotropical, Paleártica y Australiana. Hasta el momento la subfamilia se conforma por cuatro géneros: *Acampsohelcon* Tobias, 1987, *Afrocampis* van Achterberg y Quicke 1990, *Canalicephalus* Gibson, 1977 y *Urosigalphus* Ashmead, 1889 (Yu *et al.*, 2016). Según Yu *et al.* (2016), *Urosigalphus* es el único género con registro en América, con 109 especies válidas en el mundo. Se reporta en todo el continente, incluyendo islas del Pacífico y Atlántico (Arias-Pena *et al.*, 2012).

La ubicación taxonómica de *Urosigalphus* ha cambiado a lo largo de la historia, inicialmente se incluyó en las subfamilias Sigalphinae, Blacinae y Helconinae, en ese orden (Arias-Pena *et al.*, 2012); sin embargo, Achterberg en 2002 propuso incorporar al género a Acampsohelconinae, donde permanece en la actualidad. Desde hace algunos años se considera a *Urosigalphus* como grupo monofilético, siendo caracterizado por dos sinapomorfías: patas posteriores con uña externa más larga que la uña interna, y presencia de vena 2-CU en el ala trasera (Gibson, 1972; Sharkey, 1997). A su vez, dentro de *Urosigalphus* se reconocen tres subgéneros: *Urosigalphus*, el subgénero tipo, *Bruchiurosigalphus* Gibson, 1972 y *Neourosigalphus* Gibson, 1972 (Coronado-Blanco, 2013; Yu *et al.*, 2016).

Urosigalphus es reportado en la mayor parte de la República Mexicana, excepto Baja California, Colima, Quintana Roo, Sinaloa y Tlaxcala (Wharton y Mercado, 2000; Coronado-Blanco, 2011; Rodríguez *et al.*, 2019). De las 109 especies válidas en el mundo, 22 se han reportado para México (Yu *et al.*, 2016).

MATERIALES Y MÉTODO

El hallazgo científico se suscitó al catalogar especies del género *Urosigalphus* obtenidas del trabajo de Rodríguez *et al.* (2019), y capturadas en el estado de Aguascalientes durante el 2017. La determinación taxonómica se realizó con apoyo del microscopio estereoscópico y con la literatura existente para las especies neárticas y neotropicales de *Urosigalphus* (Gibson, 1972; Gibson, 1982; Wharton, 1997).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encontraron 16 especímenes pertenecientes a la especie *Urosigalphus rugosocorpus* Gibson, previamente reportada para Estados Unidos (Arizona y Montana) y hasta ahora desconocidas para México (Yu *et al.*, 2016).

De acuerdo con las claves mencionadas, las características fundamentales que separan a esta especie de otras cercanas son la forma y estructura de la cabeza, labios y palpos maxilares alargados, cabeza aplanada, mandíbulas amplias, labrum largo, tégula negra, carina occipital incompleta en la parte dorsal, y carina transversa metatorácica que no se extiende a la articulación coxal (Fig. 1). Algunos especímenes encontrados de *U. rugosocorpus* presentan una longitud corporal más corta que los de Gibson (1972), por lo que el rango se amplía de 3.1 a 3.7 mm. Las hembras presentan similitud con los machos, resaltando la presencia de un ovipositor 0.75 veces la longitud del cuerpo (Fig. 1 D). El material se encuentra depositado en la Colección de insectos de la UAAAN (6♀, 1♂) y en el Museo de Insectos MIFA de la UAT (6♀, 1♂), así como en la colección personal de JCR (1♀, 1♂).

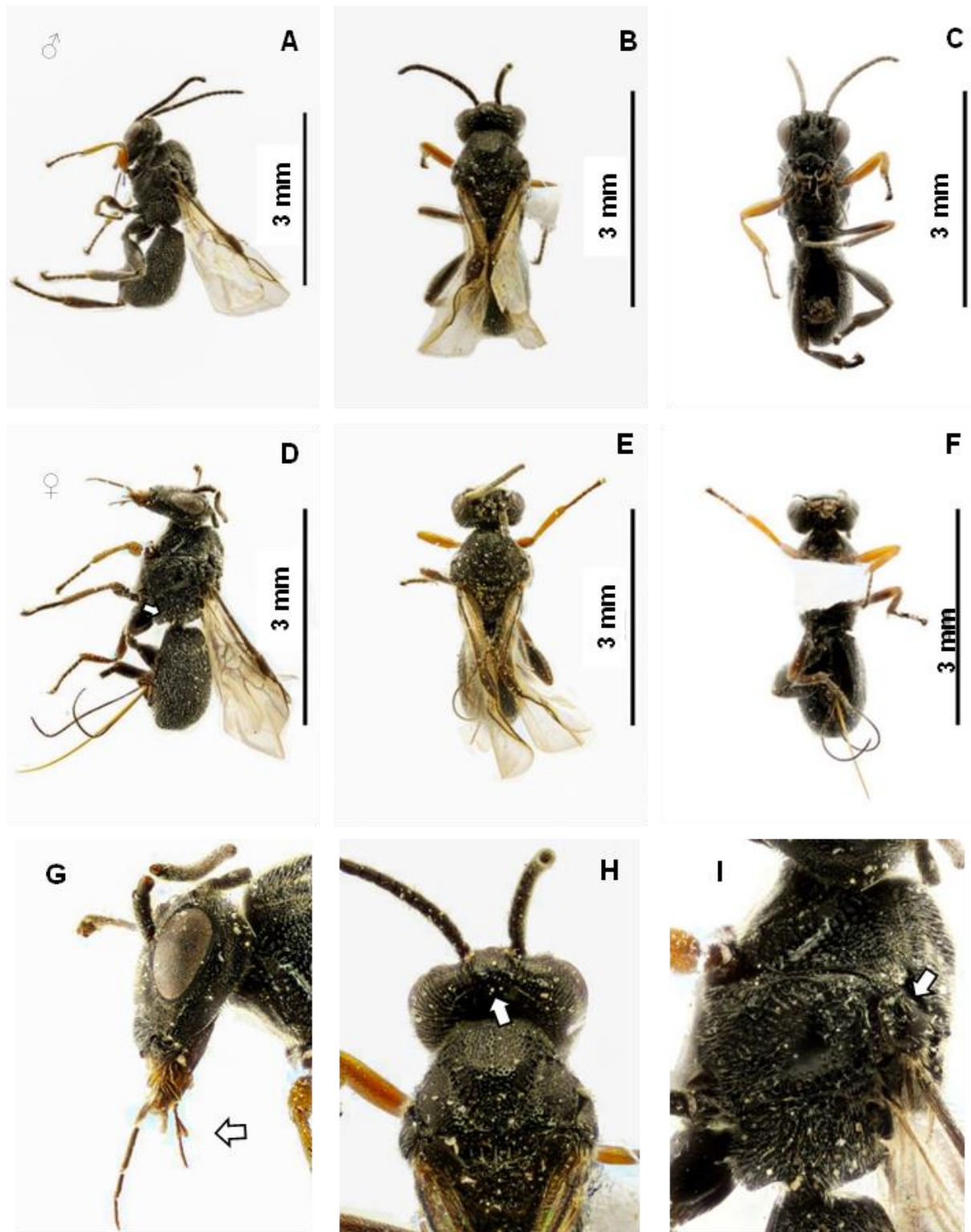


Fig. 1. Especímenes de *U. rugosocarpus*. Macho. A. Vista lateral, B. Vista dorsal, C. Vista ventral; Hembra. D. Vista lateral, E. Vista dorsal, F. Vista ventral; G. Detalle cabeza en vista lateral, H. Detalle cabeza en vista dorsal, I. Detalle tórax en vista lateral.

***Urosigalphus rugosocorpus* Gibson, 1972
(Fig. 1 A-F)**

Material examinado (13 ♀ 3 ♂): México, Aguascalientes, El Llano, maíz/maleza, 1937-2,006 msnm, 14-VII-2017. México, Aguascalientes, Pabellón de Arteaga, INIFAP, maíz/alfalfa, 1921 msnm, 11-VIII-2017. México, Aguascalientes, Asientos, vegetación riparia, 1,993 msnm, 12-IX-2017. México, Aguascalientes, Tepezalá, maíz/maleza, 2,067-2,101 msnm, 15-X-2017.

Distribución. Neártica. Estados Unidos (Arizona y Montana) (Yu *et al.*, 2016) y México (Aguascalientes). Nuevo registro.

LITERATURA CITADA

- Achterberg, C. van (2002). Revision of the genus *Canalicephalus* Gibson and the recognition of the Acampsohelconinae (Hymenoptera: Braconidae) as extant. *Zoologische Mededelingen Leiden*, 76, 347–370.
- Arias-Penna, D. C. (2007). New geographical records of the genus *Urosigalphus* Ashmead, 1889 (Hymenoptera: Braconidae, Helconinae) for Colombia. *Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle*, 8(1), 1-9.
- Arias-Penna, D. C. & Whitfield, J. B. (2012). A taxonomic revision of the Colombian species of *Urosigalphus* Ashmead (Hymenoptera: Braconidae). *Zootaxa*, 3411, 1-54.
- Coronado-Blanco, J. M. (2011). Braconidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, México. Editorial Planeta. México, 203 pp
- Coronado-Blanco, J. M. (2013). La familia Braconidae (Hymenoptera) en México. *Entomología mexicana*, 12(1), 31-44.
- Gibson, L.P. (1972). Revision of the genus *Urosigalphus* of the United States and Canada (Hymenoptera: Braconidae). *Miscellaneous publications of the Entomological Society of America*, 8, 85–134.
- Gibson, L. P. (1982). New species of *Urosigalphus* (Hymenoptera: Braconidae) from South America.
- Rodríguez, J. C., Flores Dávila M., Coronado Blanco J. M., García Martínez O. y Aguirre Uribe L. A. (2019). Contribución a la familia Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) del Estado de Aguascalientes, México. *Acta Zool. Mex.* 35: 1-10. <http://dx.doi.org/10.21829/azm.2019.3502054>
- Sharkey, M.J. (1997). Subfamily Helconinae. In: Wharton, R.A., Marsh, P.M., Sharkey, M.J. (Eds.). *Manual of the new world genera of the family Braconidae (Hymenoptera)*. The International Society of Hymenopterists, Washington, D.C, U.S, pp. 260–272.
- Sharkey, M.J. (1998). Subfamilia Helconinae. p. 267-278. In: Wharton, R.A., P.M. Marsh & M.J. Sharkey (eds.) *Manual para los Géneros de la Familia Braconidae (Hymenoptera) del Nuevo Mundo*. Special Publication of the International Society of Hymenopterists. No. 1. (en Español). 439 pp.
- Wharton, R. A., Dangerfield P. C., Marsh P. M., Quicke D. L. J., Sharkey M. J., Shaw S. R., Achterberg C. y Whitfield J. B. (1998). Manual para los Géneros de la Familia Braconidae (Hymenoptera) del Nuevo Mundo. International Society of Hymenopterists, Washington, DC.
- Yu, D. S., Achterberg K. van, and Horstmann K. (2016). World Ichneumonoidea 2015. Taxonomy, Biology, Morphology, and Distribution. Taxapad CD. Vancouver, Canada.