

Nota Científica
(Short Communication)

**REGISTRO DE *DIRADOPS BIONICA* UGALDE Y GAULD, 2002
(HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE: BANCHINAE) PARA
MÉXICO Y DE OTRAS DOS ESPECIES PARA OAXACA**

Ruiz-Cancino, E., Khalaim, A. I., Coronado-Blanco, J. M., Toledo-Hernández, V. H. & Corona-López, A. M. 2014. Record of *Diradops bionica* Ugalde and Gauld, 2002 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae) for Mexico and other two species for Oaxaca. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 30(2): 428-430.

ABSTRACT. *Diradops* is an endemic genus of the family Ichneumonidae in the American Continent; the majority of its species in the Neotropical Region. Seven species are present in Mexico, including a new record for Mexico, *D. bionica* Ugalde & Gauld, 2002 (previously recorded only from Costa Rica); *D. hyphantriae* Kasparyan & Pinson, 2007 and *D. pulcher* Kasparyan, 2007 are new records for the State of Oaxaca.

La subfamilia Banchinae (Ichneumonidae) es de distribución cosmopolita, sus miembros se encuentran entre los más llamativos de la familia, debido a su coloración variada y su largo ovipositor. Las hembras se reconocen por presentar una muesca media en el borde posterior de la placa subgenital y en la mayoría de las especies se observa una muesca dorsal subapical en el ovipositor; la carina submetapleural generalmente está expandida hacia la parte anterior y forma un lóbulo (Gauld 2006).

Diradops es un género endémico del Continente Americano, contiene 35 especies, todas tropicales excepto *D. bethunei* (Cresson, 1869) del este de Estados Unidos (Townes 1970) y Canadá (Yu *et al.* 2012). El género incluye especies de tamaño mediano (10-15 mm), la ala anterior mide entre 5.3 y 11.6 mm. Se caracteriza por tener casi siempre un abultamiento vertical medio en la cara, carina submetapleural muy ensanchada en forma de un lóbulo grande, espuela de la tibia media muy elongada, ala anterior sin traza de la vena *3rs-m* y con una bula muy corta en la *2m-cu*, ovipositor corto, no excede el 0.7 de la longitud de la tibia posterior. La mayoría de las especies de *Diradops* son endoparasitoides solitarios de larvas de lepidópteros más o menos expuestas aunque se han encontrado dos especies gregarias (Ugalde &

Recibido: 02/10/2013; aceptado: 06/01/2014.

Gauld 2002).

Como parte del estudio de los Ichneumonidae de México, se han revisado las principales colecciones del país. Al estudiar material de Ichneumonidae del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México), se detectó un espécimen hembra del género *Diradops* distinto a los encontrados previamente en México. Al determinarlo con la clave de Ugalde y Gauld (2002), se encontró que pertenece a la especie *D. bionica*. La hembra mexicana fue colectada por V. H. Toledo con red de golpeo en el Estado de Morelos, Tlaquiltenango, Coaxitlán, en el km 7 del camino antiguo a Quetzalapa, en la latitud Norte 18.40974 y longitud Oeste 99.17151 y a 1,104 msnm, en una selva baja caducifolia, el 5 de junio del 2011. *Diradops bionica* sólo se había reportado para Costa Rica (Yu *et al.* 2012). Se describió a partir de una hembra colectada a 1,300 msnm en San Antonio de Escazú, Provincia de San José, en mayo de 1987 por H. K. Townes y M. Townes; se desconocen sus hospederos. Se distingue de las demás especies por tener el propodeo pardo rojizo, coxa posterior anaranjada y el primer terguito metasomal delgado, cerca de 2.5 veces tan largo como su anchura posterior (Ugalde & Gauld 2002). Estos autores incluyen la clave de especies, sus figuras y fotografías respectivas.

Además, en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México se detectaron ejemplares de *D. hyphantriae* y *D. pulcher* que representan nuevos registros para el Estado de Oaxaca. Ambas especies fueron colectadas en Santiago Comaltepec, La Esperanza, N 17.02661, W 96.36.950, a 1,600 msnm en trampa Malaise por A. López G. Cuatro hembras de *D. hyphantriae* fueron obtenidas del 1 de julio al 12 de agosto de 2008, y una sola hembra de *D. pulcher* fue capturada entre el 2 y el 12 de julio de 2008. Una hembra de *D. hyphantriae* corresponde casi exactamente con la descripción original (Kasparyan & Pinson 2007) mientras que las otras tres hembras tienen una ancha línea dorsal negra completa en la coxa posterior, principalmente de rojizo a negro ventral y lateralmente, y blanco dorsolateralmente a lo largo de la línea negra; las cuatro hembras de *D. hyphantriae* presentan el fémur posterior completamente rojizo, no oscurecido.

Por tanto, en la República Mexicana se han encontrado siete especies de *Diradops*: *D. alternata* (Cresson, 1874) de Veracruz, *D. bionica* de Morelos, *D. diora* Ugalde & Gauld 2002 de Tabasco, *D. hyphantriae* Kasparyan & Pinson 2007 de Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Oaxaca y Yucatán, *D. mexicana* (Cresson, 1874) de Veracruz y Yucatán, *D. pulcher* Kasparyan, 2007 de Tamaulipas, Veracruz y Oaxaca, y *D. yovera* Ugalde & Gauld, 2002 de Tamaulipas (Kasparyan y Pinson 2007, Kasparyan & Ruiz 2007, Ruiz 2010, González-Moreno & Bordera 2012, Yu *et al.* 2012). Sin embargo, es conveniente indicar que *Meniscus crassitarsus* (Cresson, 1874), generalmente se ha considerado como *Diradops crassitarsus*, aunque en el catálogo de Yu *et al.* (2012) aparece en el género *Hylesicida*, descrito por Ugalde y Gauld (2002), por

lo que no se contabilizó en el presente trabajo. Es necesario estudiar nuevamente los materiales de esta especie para aclarar su posición. *D. diora*, *D. mexicana* y *D. yovera* también se encuentran en Costa Rica, además *D. mexicana* también se reporta de Venezuela (Yu *et al.* 2012). Se conoce muy poco acerca de las preferencias de hospederos de los *Diradops* mexicanos. Sólo se ha reportado un hospedero de *D. hyphantriae* en Tamaulipas: el gusano telarañero *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) en nogal pecanero *Carya illinoensis* (Wangenh., 1869) (Kasparyan & Pinson 2007).

AGRADECIMIENTOS. A la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Nacional Autónoma de México, CONABIO (proyecto JL008 Computarización de la Colección de Insectos de Universidad de Morelos, CIByC, UAEM) y a la Universidad Autónoma de Tamaulipas, por su apoyo en el estudio de los Ichneumonidae de México.

LITERATURA CITADA

- Gauld, I. D.** 2006. Familia Ichneumonidae, pp. 446-487. En: P. E. Hanson & I.D. Gauld (Eds.) Hymenoptera de la Región Neotropical. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 77: 1-994.
- González-Moreno A. & Bordera, S.** 2012. The Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) of Ria Lagartos Biosphere Reserve, Yucatan, Mexico. *Zootaxa*, 3230: 1-51.
- Kasparyan D. R. & Pinson D., O.** 2007. A new species of *Diradops* Townes from Mexico (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae), a parasitoid of *Hyphantria cunea* (Drury) (Lepidoptera: Arctiidae), with notes on *Diradops mexicanus* (Cresson). *Zoosystematica Rossica*, 16: 39-42.
- Kasparyan D. R. & Ruiz C., E.** 2007. Review of Mexican species of *Diradops* Townes, with a key and description of a new species (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae). *Zoosystematica Rossica*, 16: 263-268.
- Ruiz C., E.** 2010. Ichneumonidae (Hymenoptera) del Estado de Tamaulipas, México. Serie *Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos* No. 6. Editorial Planea. México. 206 pp.
- Townes, H. K.** 1970. The genera of Ichneumonidae. Part 3. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 13: 1-307.
- Ugalde G. J. & Gauld, I.** 2002. II. Tribe Atrophini, pp. 306-666. In: I. Gauld, R. Sithole, J. Ugalde G. & C. Godoy, The Ichneumonidae of Costa Rica, 4. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 66: 1-768.
- Yu, D.S., van Kees, C. & Horstmann, K.** 2012. Ichneumonoidea of the world. Taxapad. Canada. Database in flash-drive.

ENRIQUE RUIZ-CANCINO,^{1*} ANDREY IVANOVICH KHALAIM,^{1,2} JUANA MARÍA CORONADO-BLANCO,¹ VÍCTOR HUGO TOLEDO-HERNÁNDEZ³ & ANGÉLICA MARÍA CORONA-LÓPEZ³

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, 87149 Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.

²Instituto Zoológico, Academia de Ciencias Rusa, 199034 San Petersburgo, Rusia.

³Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 62209 Cuernavaca, Morelos, México.

*autor de correspondencia: <eruiz@uat.edu.mx>