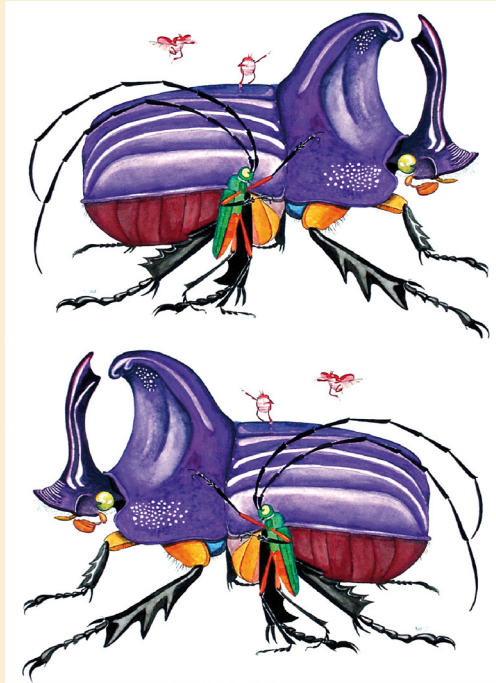


ISSN 1405-4094 (edición impresa)  
ISSN 2007-9133 (edición online)

# DUGESIANA



Junio 2016

Volumen 23

Número 1

DEPARTAMENTO  
DE BOTÁNICA Y  
ZOOLOGÍA

Disponible en línea  
<http://www.revistascientificas.udg.mx/index.php/DUG/index>  
<http://dugesiana.cucba.udg.mx>

Dugesiana, Año 23, No. 1, Enero-Junio 2016, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://www.revistascientificas.udg.mx/index.php/DUG/index>, [glenusmx@gmail.com](mailto:glenusmx@gmail.com). Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete Heredia, Editor. Fecha de la última modificación 30 de junio 2016, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

## Registro de *Eretmocerus picketti* Rose & Zolnerowich (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae), parasitoide de *Tetraleurodes acaciae* (Quaintance) (Hemiptera: Aleyrodidae) en Durango, México

### Record of *Eretmocerus picketti* Rose & Zolnerowich (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae), parasitoid of *Tetraleurodes acaciae* (Quaintance) (Hemiptera: Aleyrodidae) in Durango, Mexico

<sup>1</sup>Svetlana Nikolaevna Myartseva, <sup>2</sup>Fabián García-González, <sup>1</sup>Juana María Coronado-Blanco\* & <sup>1</sup>Enrique Ruíz-Cancino. <sup>1</sup>Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario, 87149 Cd. Victoria, Tamaulipas <sup>2</sup>Universidad Autónoma Chapingo, Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas, Bermejillo Durango, \*Autora de correspondencia: jmcoronado@uat.edu.mx.

Las avispas parasíticas de la familia Aphelinidae son importantes en el control biológico de las mosquitas blancas (Aleyrodidae) y de las escamas (Diaspididae, Coccidae). El género *Eretmocerus* Haldeman contiene 86 especies en la fauna mundial (Noyes 2015) y 21 especies en México, incluyendo seis especies descritas de México: *Eretmocerus antennator* Myartseva, *E. clavator* Myartseva, *E. evansi* Myartseva, *E. leucaenae* Myartseva, *E. montanus* Myartseva y *E. naranjiae* Myartseva, todas son enemigos naturales de Aleyrodidae (Myartseva *et al.* 2012a). Actualmente se han identificado cinco especies de *Eretmocerus* que parasitan *Tetraleurodes* spp. (Hemiptera: Aleyrodidae), incluyendo dos que atacan a la mosquita blanca *T. acaciae* (Quaintance): *Eretmocerus portoricensis* Dozier y *E. picketti* Rose y Zolnerowich (Myartseva *et al.* 2012b); *E. portoricensis* fue mencionada para México por De Santis (1989) pero el reporte de esta especie en México requiere confirmación ya que todos los registros posteriores se basan en la referencia de De Santis.

La especie *E. picketti* fue descrita por Rose y Zolnerowich (2003) de material colectado en Imperial County Agricultural Commissioner's Office, El Centro, California, E.E.U.U., por M. Rose y C. Pickett, en algarrobo (*Ceratonia siliqua* L.: Fabaceae).

Cuatro especies de parasitoides han sido colectados en varias localidades del país, a partir de ninfas de *T. acaciae* y de otras mosquitas blancas: *Encarsia hispida* De Santis en Quesín, Sinaloa, el 26 de julio de 1990 en *Glycine max* (L.) (Fabaceae) (col. B. Alvarado); *Encarsia luteola* Howard y *Encarsia moctezumana* Myartseva y Evans en el Balcón Moctezuma, situado a 24 km SSW de Cd. Victoria, Tamaulipas, el 23 de febrero de 1999 en *Randia* sp. (Rubiaceae) (col. S.N. Myartseva); y *Encarsia paracitrella* Evans & Polaszek en Tulum, Quintana Roo, en agosto de 1990 en *Euphorbia* sp. (Euphorbiaceae) (col. F.D. Bennett) (Myartseva *et al.* 2012a).

En Bermejillo, Durango, el 29 de agosto del 2013 los autores colectaron ramas con hojas de huizache *Acacia farnesiana* (L.) Willd. infestadas con ninfas de *T. acaciae*, las cuales fueron colocadas en cápsulas de gel para detectar la emergencia de parasitoides y realizar después el estudio morfológico y taxonómico. Emergieron diez hembras y cinco machos de *E. picketti*.

La mosquita blanca de las acacias *T. acaciae* es conocida en áreas desérticas del sur de México hasta Porterville en el norte de California, Estados Unidos. Generalmente se encuentra en leguminosas perennes de los géneros *Acacia*, *Cercis* y *Erythrina*. Existen registros confirmando su presencia en especies de *Bauhinia*, *Citrus* y *Morus* (Rose y Zolnerowich 2003). Myartseva *et al.* (2012a) comentaron que considerando la amplia distribución de esta mosquita blanca en México, era posible que fuera parasitada también por *E. picketti*, parasitoide que podría entrar a México desde California, Estados Unidos por ecesis con su hospedero, por esta razón *E. picketti* fue incluido en el libro sobre Aphelinidae de México. Ahora se confirma su presencia en Durango, México, siendo el primer registro de *E. picketti* para el país.

La diagnosis morfológica de *Eretmocerus picketti* es la siguiente:

Hembra. Escapo antenal (Fig. 1) 4.6 veces tan largo como ancho, pedicelo 2.5 veces tan largo como ancho; segmento funicular 1 triangular, segmento 2 comprimido. Maza antenal espatulada, con el ápice truncado, 5.1 veces tan larga como ancha. Lóbulo medio del mesoescudo con seis setas. Alas anteriores redondeadas, 2.52 veces tan largas como la anchura alar máxima, fleco marginal corto, 0.21 veces la anchura alar máxima. Entre la vena marginal y la línea calva hay una hilera de 9-22 setas; base del ala con 1-3 setas. Ovipositor robusto y prominente, expuesto, a menudo curvo en el ápice, 1.31 veces tan largo como la maza y 1.14 veces tan largo como la tibia media. Cabeza

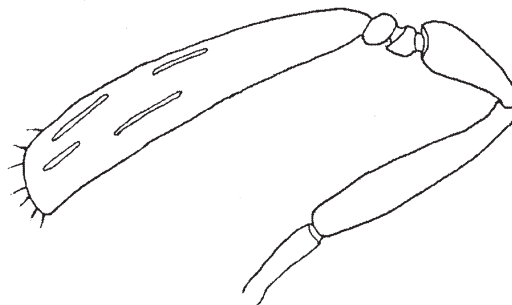


Figura 1. *Eretmocerus picketti*, hembra – antena.

pardo claro, ojos pardo oscuro, antenas pardo claro. Cuerpo amarillo claro, patas pardo claro. Alas anteriores hialinas. Ovipositor pardo claro.

Macho. Cabeza y cuerpo con pigmentación característica: mesoescudo con dos bandas longitudinales pardo oscuras que pueden tocarse anteriormente, propodeo fusco oscuro. Patas con los segmentos tarsales basales fusco oscuro.

#### AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Autónoma de Tamaulipas y a la Universidad Autónoma Chapingo, por su apoyo para el estudio de los himenópteros benéficos de México.

#### LITERATURA CITADA

De Santis, L. 1989. *Catálogo de los himenópteros calcidoideos (Hymenoptera) al sur de los Estados Unidos, Segundo Suplemento*. Acta Entomológica Chilena, 15: 9-90.

Myartseva S.N., E. Ruíz C. y J.M. Coronado B. 2012a. *Aphelinidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) de importancia agrícola en México. Revisión y claves*.

Serie Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos No. 8. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. CD.  
Myartseva S.N., E. Ruíz C. y J.M. Coronado B. 2012b. Especies de *Eretmocerus* Haldeman (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitoides de mosquitos blancas del género *Tetraleurodes* Cockerell (Hemiptera: Aleyrodidae) en México, con la descripción de tres especies nuevas. *Dugesiana*, 18(2): 189-195.

Noyes, J.S. 2015. *Universal Chalcidoidea Database [online]*. Worldwide Web electronic publication. <http://www.nhm.ac.uk/chalcidooids> (last updated: April 2015).

Rose, M. and G. Zolnerowich. 2003. *Eretmocerus picketti* new species (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae) reared from *Tetraleurodes acaciae* (Quaintance) (Homoptera: Aleyrodidae: Aleyrodinae). *Pan-Pacific Entomologist*, 79(2): 119-127.

Recibido: 22 de octubre 2015

Aceptado: 20 de junio 2016