

Nota Científica
(Short Communication)

REGISTRO DE *ERETMOCERUS LEUCAENAE* MYARTSEVA (HYMENOPTERA: APHELINIDAE) COMO PARASITOIDE DE LA MOSQUITA BLANCA *TETRALEURODES* SP. (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE) EN SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO

Recibido: 24/03/2015; aceptado: 21/09/2015

Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E., Coronado-Blanco, J. M. & Thompson-Farfán, R. M. 2015. New record of *Eretmocerus leucaenae* Myartseva (Hymenoptera: Aphelinidae) as parasitoid of the whitefly *Tetraleurodes* sp. (Hemiptera: Aleyrodidae) in San Luis Potosí, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 31(3): 493-494.

Abstract. *Eretmocerus leucaenae* Myartseva is recorded as natural enemy of the whitefly *Tetraleurodes* sp. in the State of San Luis Potosí, Mexico. The presence of the male of *E. leucaenae* is recorded for the first time.

En México, el género *Eretmocerus* está representado por las siguientes especies: *E. antennator* Myartseva, *E. clavator* Myartseva, *E. comperei* Rose, *E. corni* Haldeman, *E. emiratus* Zolnerowich & Rose [introducida al Valle de Mexicali contra *Bemisia argentifolii* (= *tabaci*) (Cota-Gómez *et al.* 1998)], *E. eremicus* Rose & Zolnerowich [introducida también al Valle de Mexicali contra *B. tabaci* (Arredondo-Bernal y Mellín-Rosas 1995)], *E. evansi* Myartseva, *E. jimenezi* Rose, *E. joeballi* Rose & Zolnerowich, *E. leucaenae* Myartseva, *E. longiterebrus* Rose, *E. montanus* Myartseva, *E. mundus* Mercet [introducida desde España al Valle de Mexicali contra *B. tabaci* (Cervantes y Cota 1992)], *E. naranjiae* Myartseva, *E. paulistus* Hempel, *E. perseae* Rose & Zolnerowich, *E. picketti* Rose & Zolnerowich, *E. portoricensis* Dozier, *E. serius* Silvestri [introducida a México en 1938 y en 1943 para el control de la mosca prieta de los cítricos, *Aleurocanthus woglumi* (Smith *et al.* 1964)], *E. staufferi* Rose & Zolnerowich y *E. tejanus* Rose & Zolnerowich (Myartseva *et al.* 2012a), estos últimos autores publicaron la clave para separar dichas especies; además Myartseva *et al.* (2012b) incluyeron una clave para identificar las especies de *Eretmocerus* que parasitan *Tetraleurodes* en México, donde también se brinda una información detallada de las localidades de colecta, plantas hospederas y especies de *Tetraleurodes* parasitadas.

En Santa María del Río, San Luis Potosí, el 21 de abril de 2014 los autores colectaron ramas de *Leucaena pulverulenta* (Schltdl.) Benth. (Fabaceae) infestadas con ninfas de la mosquita blanca *Tetraleurodes* sp. (Hemiptera:

Aleyrodidae), mismas que fueron determinadas con la clave de Gill (1985), éstas fueron colocadas en frascos de plástico para ser estudiadas en la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, en Cd. Victoria, Tamaulipas. Emergieron dos hembras y un macho de *Eretmocerus leucaenae* Myartseva (Hymenoptera: Aphelinidae), los cuales están depositados en el Museo de Insectos de dicha Facultad. Este parasitoide había sido descrito por Myartseva *et al.* (2012b) de hembras colectadas en varias localidades de Tamaulipas, pero el macho se registra por primera vez.

La hembra de *E. leucaenae* se distingue por presentar la cabeza y el cuerpo amarillo, ojos café oscuro, patas amarillo claro, alas anteriores hialinas. Ojos subiguales en longitud a las mejillas. Mandíbula tridentada. Escapo antenal 4.0-4.5 veces tan largo como ancho y 0.6 veces la longitud de la maza antenal; pedicelo aproximadamente 2.5-2.6 veces tan largo como ancho y cerca de 0.5 veces la longitud del escapo; segmento funicular I triangular, segmento II es 2 veces tan ancho como largo; maza antenal 4.1-4.7 veces tan larga como ancha. Lóbulo medio del mesoescudo con seis setas. Alas anteriores aproximadamente 2.4 veces tan largas como la anchura alar máxima, su fleco marginal es ligeramente menor de 0.3 veces de la anchura alar; entre la vena marginal y la línea calva hay una hilera de 10-13 setas. Espuela de la tibia media aproximadamente 0.5-0.6 veces la longitud del basitarso. Ovipositor ligeramente expuesto, 1.3-1.4 veces tan largo como la maza antenal y 1.1-1.2 veces tan largo como la tibia media.

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

LITERATURA CITADA

Arredondo-Bernal, H.C. & Mellín-Rosas, M. A. 1995. Los parasitoides en el control biológico de mosquita blanca (Homoptera: Aleyrodidae) en México. *Memoria Simposio sobre control biológico de mosquita blanca*. Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, DGSV, SMCB. México. pp. 3-14.

- Cota-Gómez, C., Roltsch, W. & Simmons, G.** 1998. Introducción de parasitoides exóticos de la especie *Eretmocerus emiratus* (Hymenoptera: Aphelinidae) contra mosquita blanca *Bemisia argentifolii* Bellows y Perring (Homoptera: Aleyrodidae) en cultivo de algodón y refugios en el Valle de Mexicali, B.C. *Memoria XXI Congreso Nacional de Control Biológico*. México. pp. 182-185.
- Cervantes, M. & Cota, C.** 1992. Evaluación de parasitoides específicos del género *Eretmocerus mundus* (España) y *Encarsia formosa* (E.E.U.U. y Egipto). Mexicali, B.C. *Informe al Centro Nacional de Referencia de Control Biológico*: 4.
- Gill, R. J.** 1985. Color-photo and host keys to California whiteflies. Scale and whitefly key # 2. State of California, Department of Food and Agriculture. USA.
- Myartseva S. N., Ruiz-Cancino, E. & Coronado-Blanco, J. M.** 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. 400 p. CD.
- Myartseva S. N., Ruiz-Cancino, E. & Coronado-Blanco, J. M.** 2012b. Especies de *Eretmocerus* Haldeman (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitoides de mosquitas blancas del género *Tetraleurodes* Cockerell (Hemiptera: Aleyrodidae) en México, con la descripción de tres especies nuevas. *Dugesiana*, 18: 189-195.
- Smith, H. D., Maltby, H. L. & Jiménez-Jiménez, E.** 1964. Biological control of the citrus blackfly in Mexico. *Technical Bulletin. U.S. Department of Agriculture*, 1311: 1-30.

SVETLANA NIKOLAEVNA MYARTSEVA,¹ ENRIQUE RUIZ-CANCINO,^{1,*} JUANA MARÍA CORONADO BLANCO¹ Y RABINDRANATH MANUEL THOMPSON FARFÁN²

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario, 87149 Cd. Victoria, Tamaulipas. <erui@uat.edu.mx>

²Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.