

# Parasitoides asociados a los enemigos naturales de *Melanaphis sacchari* Zehntner (Hemiptera: Aphididae) en *Sorghum bicolor* Moench (L.) (Poaceae).

## Parasitoids associated to natural enemies of *Melanaphis sacchari* Zehntner (Hemiptera: Aphididae), on *Sorghum bicolor* Moench (L.) (Poaceae)

Nayely Y. Cázares-Cruz<sup>1,S</sup>, Agustín Hernández-Juárez<sup>1,\*</sup>, Víctor M. Sánchez-Valdez<sup>1</sup>, Luis A. Aguirre-Uribe<sup>1</sup>, Néstor A. Aguilera-Molina<sup>2,S</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Campo Experimental Norman E. Borlaug (CENEB), Dr. Norman E. Borlaug Km. 12, Col. Valle del Yaqui, Cajeme, C.P. 8500, Ciudad Obregón, Sonora.

<sup>S</sup>Graduada/o del Programa de Postgrado en Parasitología Agrícola.

\*Autor para correspondencia: chinoahj14@hotmail.com

### RESUMEN

El pulgón amarillo del sorgo *Melanaphis sacchari* Zehntner (Hemiptera: Aphididae) provoca daño económico al cultivo de sorgo *Sorghum bicolor* (L.) Moench. Aunque se posee un registro aproximado de 30 enemigos naturales asociados al pulgón, los parasitoides de esas especies y el efecto que tienen sobre las poblaciones de enemigos naturales, aún son desconocidos. Se realizaron muestreos de especímenes de enemigos naturales de *M. sacchari* en parcelas experimentales de sorgo sin manejo de plagas en Cuauhtémoc, Altamira, Tamaulipas, México, los cuales se criaron bajo condiciones de laboratorio para su identificación, y también se calculó la frecuencia de parasitismo. Los enemigos naturales de *M. sacchari* a los que se les asociaron parasitoides fueron: *Eupeodes* sp. Osten-Sacken (Diptera: Syrphidae), dos catarinas, *Hippodamia convergens* Guérin-Ménéville y *Scymnus* sp. Kugelann (Coleoptera: Coccinellidae), y el parasitoide *Lysiphlebus testaceipes* Cresson (Hymenoptera: Braconidae). Las avispas identificadas que parasitaron a los depredadores del pulgón amarillo fueron: *Diplazon laetatorius* Fabricius (Hymenoptera: Ichneumonidae) que afectó el 70% de la población de *Eupeodes* sp., *Homalotylus eytelweini* (Ratzeburg) (Hymenoptera: Encyrtidae) que parasitó al 3.03% de la población de *H. convergens* y *Homalotylus albitarsus* Gahan (Hymenoptera: Encyrtidae), que afectó el 8.75% de la población de *Scymnus* sp. También se detectó la presencia del hiperparasitoide *Alloxysta* sp. Förster (Hymenoptera: Figitidae) que emergió de pulgones parasitados por *L. testaceipes* y afectó la población del braconido en 12.73%. Estos registros constituyen los primeros para el hiperparasitoide *Alloxysta* sp., teniendo como hospedero a *L. testaceipes*, parasitoide primario de *M. sacchari* en Tamaulipas, México, además del parasitismo de *H. convergens* por *H. eytelweini* y de *Scymnus* sp. por *H. albitarsus*. Esta investigación aportó conocimiento de los enemigos naturales de *M. sacchari*, así como la detección de parasitoides asociados a estos, por lo cual contribuye a la planificación de futuras estrategias de manejo integrado sostenible del pulgón amarillo del sorgo.

**Palabras clave:** hiperparasitoide, parasitismo, depredador, Altamira, nuevos registros.