

Parasitoides de *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae) en Colima, México**Parasitoids of *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae) in Colima, Mexico**

María Dolores García Cancino, Alejandro González Hernández,
Jaime González Cabrera, Gabriel Moreno Carrillo,
Jorge Antonio Sánchez González, y Hugo César Arredondo Bernal*

Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, CNRF-DGSV, SENASICA-SAGARPA. Km 1.5, Carretera Tecomán-Estación FFCC, Tecomán, Colima, México, 28110

Abstract. To detect the local parasitoids that attack the invasive pest spottedwinged *Drosophila*, *Drosophila suzukii* Matsumura, sentinel traps were placed from September 2014 to February 2015, at Colima, Mexico. Four generalist parasitoids (*Leptopilina bouvardi* Barbotin, Carton & Kelner-Pillault, *Pachycrepoideus vindemniae* Rondani, *Spalangia simplex* Perkins, and *Trichopria drosophilae* Perkins) were determined as biological control agents.

La mosca del vinagre de alas manchadas *Drosophila suzukii* Matsumura (Diptera: Drosophilidae), detectada por primera vez en México durante 2011, representa un alto riesgo para la industria de frutillas y frutales caducifolios, principalmente de los géneros *Rubus* spp., *Fragaria* spp., *Vitis* spp., y *Prunus* spp. (Cini et al. 2012). A diferencia de otras especies de *Drosophila*, las hembras de la mosca del vinagre de alas manchadas poseen un ovipositor con sierra, éstas perforan los frutos y sus larvas se alimentan del mesocarpio, lo que provoca heridas que afectan severamente la calidad de los mismos con pérdidas económicas significativas (Cuch-Arguimbau et al. 2012; Cini et al. 2012, 2014). En la actualidad, el principal método de control son los insecticidas químicos, sin embargo, es necesario evaluar e incorporar el componente del control biológico en el manejo integrado de la plaga mediante el aprovechamiento de la diversidad de enemigos naturales locales y así ofrecer una alternativa adicional de control a productores de cultivos hospederos de *D. suzukii* (Gabarra et al. 2015).

Este estudio se dirigió a la búsqueda de parasitoides presentes en el estado de Colima, México, realizando trampeos en dos parcelas de zarzamora (*Rubus fruticosus* L.), ubicadas en el municipio de Cuahtémoc: Rancho "Los Pichos" (19°24'28.8"N y 103°35'34.8" O) y Rancho "Casa Grande" (19°24'49.4' N y 103°34' 57.8' W), desde septiembre de 2014 hasta febrero de 2015. Cada semana, se expusieron 15 trampas centinelas durante 48 horas a nivel del suelo y a 10 cm de distancia de la base de la planta. Las trampas centinela utilizadas son descritas en

*Autor de correspondencia: hugo.arredondo@senasica.gob.mx