



Sesiones



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

Primera reunión de Programación de Patología Vegetal. Relatos, CNIA, Castelar 11-13 Mayo 1965. (Citado por Saini *et al.* 1985).

Saini, E. D., Santoro de Crouzel, I., Enrique de Briano, A. and Lasaigües, V. 1985. Observaciones Bioecológicas sobre el «Bicho de cesto» *Diketicus platensis* Berg (Lep. Psychidae). Estudio morfológico en el estado larval. CIRPON, *Revista de Investigaciones* 3(1-2): 15-38.

EFFECTO SINÉRGICO ENTRE UN PARASITOIDE NATIVO Y OTRO EXÓTICO, EN EL CONTROL DE *ANASTREPHA FRATERCULUS* (DIPTERA: TEPHRITIDAE)

Bezdjian, Laura; Guido Van Nieuwenhove; Pablo Schliserman; Luis Oroño; Emilia Rodríguez; Javier Altamirano; Sergio Ovruski

PROIMI - Biotecnología - CCT Tucumán CONICET, División Control Biológico de Plagas, LIEMEN. laurabezdzian@yahoo.com.ar

Resumen.— Se realizó un estudio en condiciones de semicampo, en un área protegida de Tucumán, con el objetivo de determinar si existe un efecto sinérgico entre una especie nativa de parasitoide (*Coptera Haywardi*) y otra exótica (*Diachasmimorpha longicaudata*), en el control de *A. fraterculus*. Para determinar la productividad y la eficacia de ambas especies de parasitoides se evaluaron por separado a *D. longicaudata* y a *C. haywardi*, y en conjunto a las dos especies de parasitoides. Los resultados mostraron un efecto sinérgico en el control de *A. fraterculus*.

PALABRAS CLAVE: moscas de la fruta, control biológico, Braconidae, Diapriidae, Argentina.

Abstract.— «Synergic effect between a native and exotic parasitoid in the biological control of *Anastrepha fraterculus*». A semi-field study was conducted in a protected area of Tucumán province in order to determine if there is a synergistic effect between a native (*Coptera haywardi*) and an exotic (*Diachasmimorpha longicaudata*) parasitoid species on the control of *A. fraterculus*. Three treatments were evaluated to determine the

productivity and efficacy of both parasitoid species: 1) parasitism of *D. longicaudata*, 2) parasitism of *C. haywardi* and 3) parasitism of the two species together. Analyzing the joint action of both species, a synergistic effect was observed in the control of *A. fraterculus*.

KEYWORDS: *Anastrepha fraterculus*, synergistic effect, Braconidae, Diapriidae, Argentina.

Anastrepha fraterculus es una de las principales plagas que afecta los cultivos frutihortícolas en Argentina. Su ataque ocasiona grandes pérdidas económicas ya sea por daños directos o indirectos en la fruta (Ovruski *et al.*, 2003).

El control biológico mediante el empleo de himenópteros parasitoides, particularmente el aumentativo, es considerado como la forma más segura y económicamente rentable en el manejo de plagas (De Bach and Rosen, 1991).

Dentro de los enemigos naturales los parasitoides larvo-pupales son las especies más utilizadas en los programas de control para suprimir las poblaciones de «moscas de la fruta» (Sivinski, 1996).

Diachasmimorpha longicaudata es un braconido endoparasitoide solitario, koinobionte, que ataca larvas de 2^{do} y 3^{er} estadio de tefrítidos. Actualmente es el agente más utilizado en el control biológico de «moscas de la fruta» en Latinoamérica. En 1999, esta especie originaria del sudeste asiático, fue introducida en Argentina para su evaluación como posible agente de biocontrol.

Para Argentina se reportaron numerosas especies de parasitoides nativos, entre las cuales se encuentra el diáprido *Coptera haywardi*, el cual es un endoparasitoide solitario idiobionte especializado en atacar pupas de tefrítidos.

El empleo de parasitoides pertenecientes a diferentes gremios en el control de tefrítidos plagas puede generar un efecto sinérgico, ya que cuando el huésped escapa al ataque de una especie de parasitoide puede ser parasitado por otra especie en un estado de desarrollo diferente. Sin embargo, existen