



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

ENTOMOLOGÍA 2022 - LA PLATA

"Ciencia diversa en tiempos de cambio"



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

RESÚMENES

**XI Congreso Argentino y XII Congreso
Latinoamericano de Entomología**

24 - 28 de octubre, 2022

La Plata, Argentina



Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen N° 4, Octubre 2022

Discriminación por *Ganaspis pelleranoi* (Hymenoptera: Figitidae) de larvas de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) previamente parasitoidizadas

BUONOCORE BIANCHERI, María J., PAZ, José F., TOMEI, Carlos E., IBAÑEZ, Sofía Y. & POSSA, Marcos D.

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos y Biotecnología (PROIMI-CONICET), División Control Biológico de Plagas. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

E-mail: mjbuonocoreb@hotmail.com

La competencia inter e intraespecífica entre parasitoides en un programa de biocontrol puede mejorar o dificultar el impacto en la población de la plaga objetivo. Por lo tanto, la separación de nichos en parasitoides asociados a un mismo hospedero puede lograrse mediante el uso de especies competentes para la discriminación de hospederos. Se determinó la discriminación inter e intraespecífica, el super y multiparasitoidismo por parte del figítido neotropical *Ganaspis pelleranoi* (Hymenoptera: Figitidae) utilizando larvas de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) de 9-10 días de edad en ensayos de elección. Los tratamientos fueron combinaciones de: (1) larvas previamente parasitoidizadas por la especie exótica *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae), (2) larvas previamente parasitoidizadas por el conoespecífico *G. pelleranoi* y (3) larvas no parasitoidizadas. Los ensayos de elección involucraron hembras figítidas con y sin experiencia previa en oviposición. Cuando la hembra de *G. pelleranoi* podía elegir entre larvas no parasitoidizadas y parasitoidizadas no se produjo multiparasitoidismo. La discriminación del hospedero heteroespecífico mejoró con la experiencia de oviposición. Un número limitado de hembras experimentadas de *G. pelleranoi* ovipusieron, probaron o visitaron larvas hospedadoras previamente parasitoidizadas por *D. longicaudata*. Solo el 2% de los adultos de figítidos se recuperaron de las pupas resultantes de larvas previamente parasitoidizadas por *D. longicaudata* y expuestas a hembras, sin experiencia del figítido. No se recuperaron adultos figítidos en aquellos tratamientos que involucraron hembras experimentadas. Los datos de latencia y examen del hospedero, número de visitas, sondeo y oviposición mostraron que la hembra experimentada de *G. pelleranoi* tiene una mayor propensión a elegir larvas del hospedero no parasitoidizadas en lugar de larvas previamente parasitoidizadas por hembras conoespecíficas. El auto-superparasitoidismo fue mayor que el superparasitoidismo conoespecífico cuando las hembras figítidas tuvieron que elegir entre larvas no parasitoidizadas y parasitoidizadas por conoespecíficos. La capacidad de las hembras de *G. pelleranoi* para discriminar larvas de *A. fraterculus* previamente parasitoidizadas sugiere niveles bajos de competencia heteroespecífica y conoespecífica. Las liberaciones combinadas de *D. longicaudata* y *G. pelleranoi* en las regiones frutícolas argentinas podrían ser una alternativa más ventajosa que las liberaciones de especies individuales.

