



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

Liberaciones aumentativas de *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae) para el control de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae)

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

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

Anastrepha fraterculus (Diptera: Tephritidae) es una grave plaga agrícola invasora en regiones frutícolas argentinas. La perturbación del hábitat nativo y la propagación de plantas hospedadoras favorecieron fuertemente su proliferación. Este escenario es común en toda la zona citrícola subtropical del norte argentino. Existen estrategias amigables con el ambiente para suprimir las poblaciones de moscas de la fruta, una de estas acciones implica el control biológico aumentativo a través de liberaciones del parasitoide exótico *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae). Se puso a prueba la hipótesis de que la efectividad de las hembras de *D. longicaudata* en el control de las larvas de *Anastrepha fraterculus* aumenta progresivamente a medida que se incrementa la densidad de las hembras liberadas. Los parasitoides forrajearon durante 24 h en duraznos inoculados artificialmente con larvas de *A. fraterculus* desnudas criadas en laboratorio. Los duraznos se colocaron cerca del techo o en el suelo en jaulas de campo (0,5 × 2,0 m, diámetro y altura). Se llevaron a cabo cinco tratamientos (20, 40, 80, 160 y 320 hembras liberadas) y se realizó un control (sin parasitoides) durante todo el verano y otoño de 2019. La densidad de hospederos (200 larvas) se mantuvo constante. El tratamiento con 320 hembras produjo una mortalidad de *A. fraterculus* superior al 90% en ambas temporadas de prueba, y las hembras forrajearon hábilmente en los duraznos de ambos niveles de altura. Estos datos fomentan la aplicación de control biológico aumentativo contra *A. fraterculus*.

