



Sesiones



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

San Juan y el PROIMI Biotecnología – CONICET, bajo un convenio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, con el fin de desarrollar una tecnología de control biológico para la supresión de poblaciones de tefritidos plaga en la provincia de San Juan. En este sentido, el control biológico fue incorporado a las actividades del ProCEM-San Juan mediante el establecimiento, en una primera etapa, de una colonia de laboratorio del parasitoide exótico *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) en la BioPlanta San Juan (Suárez *et al.*, 2012).

En la actualidad, el ProCEM-San Juan, ha logrado el establecimiento de una cría masiva de *D. longicaudata* utilizando como sustrato larvas de cepa TSL de *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) de la Bioplanta San Juan. No obstante, se están realizando estudios relacionados con: (a) el proceso de optimización de los procedimientos de cría masiva y (b) parámetros demográficos actuales de la colonia de *D. longicaudata*. Asimismo, se están evaluando los resultados preliminares del desempeño del parasitoide como agente de biocontrol de *C. capitata* en condiciones de campo en San Juan. Para lo cual, se realizaron las primeras liberaciones aumentativas de *D. longicaudata* en el país.

LITERATURA CITADA

- Díaz, L. M., Murúa, F. A., Acosta, J. C. y Escobar, J. M. 2008. Capacidad dispersiva de *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) entre valles agrícolas en San Juan, Argentina. Rev. Soc. Entomol. Argentina 67: 155-161.
- Guillén, D. y Sánchez, R. 2007. Expansion of the national fruit fly control programme in Argentina. En: M. J. B. Vreysen, A. S. Robinson y J. Hendrichs (Eds.), Area-Wide Control of Insect Pests: from Research to Field Implementation. Springer, The Netherlands, pp. 653-660.
- Suárez, L., Van Nieuwenhove, G. A., Murua, F., Bezdjian, L. P., Schliserman, P., Lara, N., Escobar, J. and Ovruski, S. M. 2012. Offspring production in response to host exposure times in *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae), reared on the genetic sexing strain vienna 8 of

Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae). Florida Entomologist 95: 991-999.

PARASITISMO DE *CERATITIS CAPITATA* (DIPTERA: TEPHTRIDAE) POR *DIACHASMIMORPHA LONGICAUDATA* (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) EN CÍTRICOS

Ovruski, Sergio M.; Van Nieuwenhove, Guido A.; Bezdjian, Laura P.; Albornoz Medina, Patricia; Schliserman, Pablo

Laboratorio de Investigaciones Ecoetológicas de Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales (LIEMEN), División Control Biológico de Plagas, PROIMI Biotecnología-CONICET, Avda. Belgrano y Pje. Caseros. (T4001MVB) San Miguel de Tucumán, Argentina. ovruskisergio@yahoo.com.ar

Resumen.— La eficiencia de las hembras del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* para encontrar y parasitar larvas de la especie plaga *Ceratitis capitata* afectando frutas de las especies *Citrus paradisi*, *Citrus aurantium* y *Citrus sinensis* fue evaluada en jaulas de campo. Se comparó la emergencia de adultos y el porcentaje de parasitismo. Las larvas de *C. capitata* fueron parasitadas en las tres especies cítricas evaluadas en el estudio.

PALABRAS CLAVE: Mosca de la fruta, Parasitoides, Citrus, Control Biológico.

Abstract.— «Parasitism on *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) by *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae) in citrus species». The efficacy of *Diachasmimorpha longicaudata* females at finding and parasitising *Ceratitis capitata* larvae infesting *Citrus paradisi*, *Citrus aurantium* and *Citrus sinensis* was tested in field cages. The parasitoid emergence and parasitism was compared. *C. capitata* larvae were parasitized by *D. longicaudata* in all citrus species assessed.

KEYWORDS: Fruit flies, parasitoids, citrus, biological control.

El estudio aquí detallado forma parte de una línea de investigación mayor que se desa-