



Sesiones



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

rolla en el PROIMI y que abarca la evaluación del parasitoide exótico *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) como agente de biocontrol de las dos especies de «moscas de la fruta» de importancia económica en Argentina, *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann), nativa de la Región Neotropical, y *Ceratitidis capitata* (Wiedemann), originaria del norte de África (Ovruski and Schliserman, 2012). Ambas especies de tefrítidos son abundantes en el NOA y pueden multiplicarse en numerosas especies frutales de valor comercial y que también crecen de manera silvestre, como es el caso de diversas especies cítricas (Ovruski *et al.*, 2003). Por tal motivo, y considerando la importancia de la citricultura en todo el NOA, se consideró evaluar la eficiencia de las hembras del parasitoide *D. longicaudata* para encontrar y parasitar larvas de *C. capitata* en tres especies cítricas [*Citrus paradisi* Macfadyen, *Citrus aurantium* L. y *Citrus sinensis* L. (Osbeck)] bajo condiciones naturales mediante el uso de jaulas de campo. En una primera etapa de la investigación, *D. longicaudata* fue evaluado ante estas tres especies de cítricos infestadas por *C. capitata* pero bajo condiciones controladas de laboratorio, estudio que fue presentado en la IV RAP Concordia, Entre Ríos, 2010.

Los individuos del parasitoide y de la especie de tefrítido usadas en los ensayos provenían de las colonias que se mantienen en las cámaras del LIEMEN a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, $75 \pm 5\%$ HR, 12:12 horas luz/oscuridad. Se utilizaron jaulas de campo cilíndricas con estructura de hierro de 2 m de diámetro y 3 m de alto cubierta con tela Voile. Las unidades de oviposición empleadas fueron frutos, de las tres especies cítricas previamente nombradas, infestados artificialmente con larvas de *C. capitata* del 3^{er} estadio y provenientes de la colonia del LIEMEN. Los frutos de las tres especies cítricas fueron expuestos simultáneamente a las hembras del parasitoide.

Los resultados mostraron tasa de parasitismo y emergencia de adultos significativamente mayores en pupas de la plaga provenientes de *C. sinensis* que de aquellas obtenidas de las restantes dos especies cítricas. No obstante, las larvas de *C. capitata* fueron

parasitadas por *D. longicaudata* en todas las especies cítricas evaluadas en el estudio.

LITERATURA CITADA

- Ovruski, S. M. and Schliserman, P. 2012. Biological Control of Tephritid Fruit Flies in Argentina: Historical Review, Current Status, and Future Trends for Developing a Parasitoid Mass-Release Program. *INSECTS* 3: 870–888; doi:10.3390/insects3030870. Published by MDPI Publishing, Basel, Switzerland <http://www.mdpi.com/rss/journal/insects>
- Ovruski, S. M., Schliserman, P. and Aluja, M. 2003. Native and introduced host plants of *Anastrepha fraterculus* and *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae) in Northwestern Argentina. *J. Econ. Entomol.* 96: 1108–1118.

EFFECTOS DE LA TEMPERATURA SOBRE EL TIEMPO DE DESARROLLO DE *DIACHASMIMORPHA LONGICAUDATA* (HIMENOPTERA: BRACONIDAE) CRIADO SOBRE *ANASTREPHA FRATERCULUS* Y *CERATITIS CAPITATA* (DIPTERA: TEPHRITIDAE)

Salinas, Natalia Anabel¹; Guido A. Van Nieuwenhove^{1,2}; Sergio M. Ovruski¹

¹ 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. ana_bel_01@hotmail.com

² EEAO, Las Talitas, Tucumán.

Resumen.— Se estudió las variaciones en el tiempo de desarrollo de la fase inmadura y en la proporción de adultos emergidos del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* ante diferentes temperaturas constantes y utilizando como huéspedes a las especies de «moscas de la fruta» de importancia económica *Anastrepha fraterculus* y *Ceratitidis capitata*. Los resultados mostraron que la temperatura influyó significativamente sobre la tasa de desarrollo del parasitoide, como así también sobre la emergencia de adultos.