

AES-O.12

DETERMINACIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO, TABLAS DE VIDA Y FERTILIDAD DE *Diaphorina citri* EN INVERNADERO.

Reynaldo Hernández Mendoza¹, Martín Palomares Pérez², Edilberto Aragón Robles¹, Graciela Zárate Altamirano¹ y Gabriel Córdova Gámez¹

¹Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, Méxioco

²Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, México

email: linapliego@hotmail.com

RESUMEN. El trabajo se realizó en los invernaderos del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB), ubicado en Tecomán, Colima, con la finalidad de determinar el ciclo biológico de *Diaphorina citri*, así como su tabla de vida y fertilidad, en condiciones de invernadero simulando la temperatura y humedad prevalecientes en el área de estudio. Estas determinaciones se realizaron en dos temporadas del año 2013: agosto-octubre y agosto-diciembre, con un total de cuatro repeticiones en cada temporada. Como hospedante de ovoposición se utilizaron plantas de *Murraya paniculata*, seleccionando tres plantas con brotes óptimos para cada repetición, colocándolas en cubos de producción debidamente aislados. En cada cubo se liberaron cincuenta parejas de *D. citri* y se les dejó por un periodo de veinticuatro horas. Se seleccionaron únicamente brotes con más de cien huevecillos, los cuales se monitorearon diariamente. La duración del ciclo biológico fue de 49.49 días, en tanto que el periodo de incubación fue de 16.94 días, siendo la ninfa V la de mayor longevidad. De un total de 238 individuos, solo 72 llegaron a la fase adulta (30.25 %). A la fase ninfa III llegaron el 37.39 % de individuos. El tipo de curva de sobrevivencia obtenido (IV) indica que la mortalidad natural afecta a individuos jóvenes. La longevidad de las hembras fue de 29 días, con 264.4 huevos/hembra, un tiempo generacional de 10.29 días, una tasa de reproducción de 1561.5 y una tasa intrínseca de crecimiento natural de 0.7146 hembras/día.