

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

***Diaphorina citri* Kuw. (Hemiptera: Liviidae) en la citricultura cubana**

***Diaphorina citri* Kuw. (Hemiptera: Liviidae) in the Cuban citriculture**

**C. González Fernández*, L. Pérez Artilés, O. Rodríguez Toledo, A. Vera Villazón,
L. González Risco, D. Hernández Espinosa, J.L. Rodríguez Tapia**

Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical. Ave. 7ma # 3005 e/ 30 y 32. Playa. C. Habana. Cuba.
Telf. 202 5526-29 Ext. 128. *E-mail: ecologia@iift.cu.

Diaphorina citri Kuw. es una de las plagas más importantes para la citricultura cubana, por su rol en la diseminación del huanglongbing. En el manejo de la enfermedad se incluye el manejo del vector; para lograrlo es necesario conocer la duración del ciclo de vida, los parámetros poblacionales, la identificación de enemigos naturales, el comportamiento ecológico en diferentes agroecosistemas citrícolas del país, los métodos de muestreo y las medidas de control. Estos aspectos se estudiaron desde la detección de *D. citri* en Cuba. Existe sincronización del ciclo de vida del insecto y el desarrollo del brote; en condiciones favorables el factor restrictivo para la oviposición es la presencia o ausencia de brotes. La duración del ciclo de vida fluctúa entre 13 y 17 días a temperaturas de 25 a 29°C. La fecundidad promedio (huevos / hembra) fue de 294,83 con un máximo de 731 huevos y la tasa de oviposición de $14,81 \pm 16,30$ huevos / día. La tasa neta reproductiva (R_0) fue de 174.3, el tiempo generacional fue 20,98 días y la tasa intrínseca de crecimiento poblacional (rm) de 0,24. Los valores alcanzados indican que *D. citri* tiene un alto potencial reproductivo y es capaz de duplicar su población en 20,98 días. Los estadios más susceptibles del insecto son el estado de huevo y los estadios ninfales N1 y N2, Como enemigos naturales se han identificado 7 depredadores, un parasitoide y un hongo entomopatógeno que lo controlan en sus diferentes estadios y complementan su manejo. Los picos poblacionales se observaron en las nuevas brotaciones, preferentemente por la haz de las hojas, sin orientación geográfica. Los factores climáticos contribuyen al comportamiento del psílido, mayormente las temperaturas y las precipitaciones. Se señala el monitoreo sistemático con énfasis fenológico y el uso de insecticidas, aceites minerales y extractos vegetales para el manejo de este vector.