

EFICACIA DE INSECTICIDAS NO CONVENCIONALES PARA EL CONTROL DE *Bemisia tabaci* (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE) EN CHILE DULCE, EN PÉREZ ZELEDÓN

Oldemar Navarro ¹, Víctor Cartín ¹, Luko Hilje ² y Douglas Cubillo ²

Se evaluó la eficacia para el combate de moscas blancas en chile dulce, de los insecticidas Azatin, Nin-80, Impide, Detur, Saf-T-Side, Applaud, Confidor, Evisect, ISK-45 y Frutiver, con distintos modos de acción no convencional y se la comparó con la del Thiodan como producto convencional y un testigo sin aplicación. Se determinó la sobrevivencia y aparición de cada estado del ciclo de vida del insecto, realizando muestreo 24 y 48 hr después de la aplicación de los tratamientos. También se cuantificó semanalmente el rendimiento y calidad comercial de los frutos y se estimó la rentabilidad según la producción total y los costos de aplicación de cada tratamiento utilizando la metodología de presupuestos parciales.

A través de los muestreos, las mayores densidades de huevos se encontraron en las parcelas tratadas con Azatina; sin embargo en este tratamiento se presentaron las menores densidades de ninfas, quizás debido a la acción reguladora del crecimiento que ejerce este producto sobre las ninfas. Las mayores densidades de ninfas y adultos se presentaron en las parcelas tratadas con ISK-45.

El mayor rendimiento (kg/ha), mejor calidad comercial del fruto y el mayor beneficio neto se obtuvieron en las parcelas tratadas con Azatina. Este ingreso neto, así como el obtenido al aplicar Impide, Confidor, Frutiver y Evisect, superaron al del agricultor, quien manejara sus parcelas en forma tradicional. Los tratamientos con beneficios netos menores que los del agricultor fueron ISK-45, Saf-T-Side, Detur, Applaud y Nin-80.

¹ Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional, Heredia. Fax (506)262-0035.

Correo electrónico: vcartin@una.ac.cr.

² Unidad de Fitoprotección, CATIE, Tunialba, Cartago, Costa Rica. Fax (506)556-1632.