

## **MANEJO QUIMICO: EVALUACION DE RESULTADOS**

**James French**

### **JUSTIFICACION Y OBJETIVOS**

Los plaguicidas constituyen una táctica muy eficaz para combatir las plagas. Sin embargo, su uso representa costos elevados para el productor y para la sociedad en general por el impacto negativo que tienen en el medio ecológico. El uso racional de los plaguicidas mediante el desarrollo de criterios de decisión es una meta prioritaria en los programas de manejo integrado de plagas.

### **RESULTADOS**

En Guatemala, se redujeron en un 50% las aplicaciones de insecticidas en el combate de Heliothis y Keiferia en el cultivo de tomate mediante el uso de umbrales de decisión en comparación con la aplicación calendarizada del agricultor. El agente de control fue un insecticida biológico con el que se reduce los impactos negativos al ambiente. Esta práctica significó un ahorro en gastos de plaguicidas y una aumento en los beneficios netos.

En el cultivo de chile, se comprobó el uso del umbral de decisión contra la práctica del agricultor en el control del picudo (Anthonomus eugenii). Se logró reducir en el número de aplicaciones de entre 20 y 25% de 10 y 20 aplicaciones realizadas por los productores. Hubo mejoras en la eficiencia del control químico y aumentos en la rentabilidad del cultivo.