

EVALUACION AGROECONOMICA DEL MANEJO DE PLAGAS EN FINCAS

James French

JUSTIFICACION Y OBJETIVOS

El desarrollar tácticas de manejo de plagas que resulten ser aceptables por los productores, involucra conocer el comportamiento de ellos con respecto a las plagas en función al cultivo, el agroecosistema, el área ecológica, características socioeconómicas y factores agroclimatológicas. Bajo esta percepción se realizan caracterizaciones agroeconómicas del manejo de las plagas practicados por los agricultores en diversas áreas agroecológicas de los países miembros del CATIE.

RESULTADOS

Caracterización de dos cultivos en Costa Rica. Tomate (Grecia). El cultivo de tomate se siembra durante el verano y el invierno. Hay problemas de ocho plagas insectiles y cuatro patógenos y su manejo depende casi exclusivamente del uso de plaguicidas, realizándose 20 aplicaciones en verano y 32 en el invierno (hay mayor incidencia de enfermedades durante esta estación). Esta situación significa un aumento en la proporción de los costos variables explicado por los plaguicidas, de 12% durante verano a 22% durante invierno. Los gastos de fungicidas aumentaron 342% en el ciclo de invierno aunque los de insecticidas se redujeron a 22%.

Papa (Cartago). Aunque el papero realiza más aspersiones de plaguicidas de lo recomendado (uso excesivo de plaguicidas) durante el ciclo de invierno, esta práctica resultó ser económicamente eficiente, independientemente del tamaño de parcela, años de experiencia del agricultor, nivel educacional, épocas de siembra, tenencia de la tierra, disponibilidad de crédito y actividad principal de la finca.

Se evaluó el uso de plaguicidas por pequeños productores de maíz de varias localidades en El Salvador. Los resultados mostraron que el gasto en plaguicidas significa de 4.4 a 14.1% de los costos variables; lo que en dinero se traduce de \$13 a \$36 por hectárea. La compra y aplicación de plaguicidas no

mostró beneficio económico, consecuentemente es dinero mal invertido. Si consideramos el índice de \$13/ha para la mitad del total de hectáreas sembrados con maíz en El Salvador, ello representaría pérdidas de \$1.8 millones.