

EVALUACION DE DIFERENTES METODOS DE CONTROL DE LA POLILLA DE LA PAPA: Scrobipalopsis solanivora P. y Phthorimaea operculella Z. A NIVEL DE CAMPO. GUATEMALA.

Luis Fernando Girón A. \* \*  
Helmut Ricardo Leal Z. \* \*

## RESUMEN

Los daños de la polilla de la papa en Guatemala oscilan entre 2 y 25%, dependiendo principalmente de la incidencia de la plaga en las zonas de producción y las medidas de control que se realicen; lo que hace necesario evaluar diferentes métodos de control que sean capaces de disminuir poblaciones de dicha plaga, reduciendo de esta manera el daño. Se evaluaron cuatro tratamientos sin diseño experimental. Los tratamientos fueron: cultural, químico, cultural + químico y el tratamiento del agricultor.

Las zonas de estudio fueron: Chimaltenango con dos localidades y Quetzaltenango con tres. Área por tratamiento: 75 metros cuadrados. Análisis estadístico: prueba de t y análisis económico: TMRC y Residuo. Para Chimaltenango el análisis estadístico reporta que no hubo significancia estadística entre los tratamientos evaluados y el análisis económico reporta que el mejor tratamiento es el del agricultor, pues presenta una mayor TMRC y un mejor Residuo.

Para Quetzaltenango en general, no hubo significancia entre tratamientos, aunque la incidencia de la plaga fue mayor que en Chimaltenango. Económicamente el mejor tratamiento fue el cultural con una mayor TMRC, un residuo adecuado y un costo variable bajo.

Datos climatológicos de las áreas de estudio. Chimaltenango: PP: 934 mm anuales; temperatura promedio: 17°C; humedad relativa: 77%. Zona de vida: bosque húmedo montano bajo. Quetzaltenango: Altitud: 2,300 msnm, PP: 798 mm anuales; temperatura promedio: 14 °C. Humedad relativa: 75%. Zona de vida: bosque muy húmedo montano bajo.

\* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios. San Salvador, El Salvador. 17-21 de marzo de 1986.

\*\* Ing. Agrónomo, Programa de Hortalizas, ICTA, Guatemala.