

EVALUACION DE DIFERENTES METODOS DE CONTROL DE LA  
POLILLA DE LA PAPA, Scrobipalopsis solanivora .  
Y Phthorimaea operculella Z. A NIVEL DE CAMPO  
QUETZALTENANGO Y SOLOLA, 1986

Luis F. Girón Azurdia \*

RESUMEN

Entre los factores limitantes de la producción en el cultivo de la papa en Guatemala se encuentra la polilla de la papa, específicamente Scrobipalopsis solanivora P., y sus daños llegan a oscilar desde el 2 al 35% dependiendo principalmente de la incidencia de la plaga y los métodos de control que se apliquen, los que actualmente no son eficientes. Esto hizo necesario estudiar distintos métodos o formas de control capaces de disminuir poblaciones de dicha plaga, con lo cual se reduce el daño. Se evaluaron 6 tratamientos bajo el diseño experimental bloques al azar. Los tratamientos fueron: Cultural, químico, cultural + químico<sub>1</sub>, cultural + químico<sub>2</sub>, testigo agricultor y testigo absoluto. Las áreas<sup>1</sup> de estudio fueron: <sup>2</sup> Quetzaltenango y Sololá. Area por tratamiento 50-75 mts<sup>2</sup>. Análisis estadístico: ANDEVA y Prueba de Tuckey. Análisis económico: Dominancia incremental y residual. Para Quetzaltenango: El análisis estadístico y económico, seleccionó al tratamiento cultural-químico<sub>2</sub>, como el mejor. Para Sololá: El análisis estadístico considera como superiores a los tratamientos cultural-químico<sub>2</sub>, y el químico desde el punto de vista de reducción del daño de la polilla de la papa. Y el análisis económico determina que el mejor es el cultural+químico<sub>2</sub>, pues reporta una buena TMRC y el mejor residuo. Datos climatológicos de la zona de estudio: -- Quetzaltenango: Altitud 2,300 msm. pp 798 mm, anuales T<sup>o</sup> promedio 14<sup>o</sup> C, h.r. 75%, zona de vida: Bosque muy húmedo montano bajo Sololá: Altitud: 2,300 msm pp 995 mm, h.r. 80.2%. Zona de vida: Bosque muy húmedo montano bajo.

---

\* Ing. Agr. Técnico Programa de Hortalizas, ICTA-Chimaltenango, Guatemala, C.A.