

EVALUACION DE DIFERENTES METODOS DE CONTROL DE LA
POLILLA DE LA PAPA Scrobipalopsis solanivora P.
EN ALMACENAMIENTO PARA SEMILLA, CHIMALTENANGO, 1986

Luis F. Girón Azurdia *
delmuth R. Leal Zanuncini.**

RESUMEN

En la actualidad la utilización de productos químicos como único mecanismo para reducir poblaciones de polilla de la papa S. solanivora, no es en su totalidad satisfactorio para almacenamiento de semilla, -- además de otras desventajas que presenta como: Resistencia adquirida de los insectos, costos, contaminación ambiental, eliminación de enemigos naturales desequilibrios en el ecosistema agrícola. Por tal razón se evaluaron nuevas alternativas para determinar su efectividad y con menos problemas colaterales. Entre estas alternativas se tuvieron plantas aromáticas silvestres, cuya acción tendiera a ser repelente, insecticidas biológicos, piretroides, barreras físicas, controles culturales y etológicos, el control químico más empleado por el agricultor. Estos tratamientos se evaluaron bajo el diseño experimental de parcelas divididas 4 repeticiones y fue ubicado en el anexo del Centro de Producción de La Alameda de Chimaltenango, en diciembre de 1985 y finalizó en junio de 1986. La infestación en el almacenamiento se realizó con palomilla creada en el Laboratorio de la polilla de la papa. El estudio tuvo una duración de 5 meses. Los resultados reportan que el mejor tratamiento fue el químico con aplicaciones periódicas de cada 30 días de Volatón en polvo al 1.5% con nivel de daño promedio de 3% durante 3-5 meses de almacenamiento. El tratamiento con dosis al 0.2% controla bien hasta el cuarto mes de almacenamiento y dentro de las plantas aromáticas que funcionan mejor como repelentes están: Rudis officinalis, Eucaliptus y Lantana camara hasta el tercer mes de almacenamiento de la semilla.

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

** Ing. Agr. Coordinador Programa de Hortalizas, ICTA-CHIMALTENANGO, Guatemala, C.A.