

CONTROL QUIMICO DEL PULGON Mysus persicae EN ALMACENAMIENTO
DE SEMILLA DE PAPA. EN QUETZALTENANGO, GUATEMALA.

Edgar Rolando García Chiu *

Brenda Lang Ovalle **

José A. Zúniga ***

RESUMEN

Para el manejo de semilla de papa, se han diseñado bodegas prácticas y económicas, que han hecho factible que la semilla almacenada sea de buena calidad, con 35 a 40% de aumento en el rendimiento.

La semilla de papa, luego que ha brotado en el almacén, es infestada por el pulgón Mysus persicae, el cual es el vector más importante de los virus de papa, específicamente del virus del enrollamiento de la hoja (PLRV) y del virus del Mosaico Rugoso (PVY).

Buscando solucionar este problema, en el presente trabajo se evaluaron cinco insecticidas, con el fin de encontrar un efectivo control de pulgón en la semilla de papa almacenada, para evitar la transmisión de virus y mantener la calidad de la semilla.

Se utilizó un diseño de bloques al irrestricto azar, con seis tratamientos y cuatro repeticiones, utilizando cinco insecticidas de grupos toxicológicos diferentes y un testigo absoluto. Los tratamientos consistieron en 50 tubérculos libres de virus, que se colocaron en cajas germinadoras dentro de una bodega rústica con capacidad de una tonelada y se contó el número de tubérculos infestados, 14 días después de cada aplicación de insecticidas. Los datos se transformaron a $\sqrt{X + 1/2}$ y se sometieron a un análisis de varianza y prueba de comparación múltiple de medias.

Los mejores tratamientos fueron: Ambush, Metasystox y Tamarón, siendo los más efectivos para el control del pulgón en almacenamiento.

* Ing. Agrónomo, Programa de hortalizas, ICTA, Guatemala.

** El trabajo es parte de la tesis de Ing. Agr., Facultad de Agronomía, Centro Universitario de Occ, Univ. de San Carlos, Guatemala.

*** MSc Entomólogo, Laboratorio Integral de Protección Agrícola, ICTA, Quezaltenango, Guatemala.