

Resumen

La presente investigación se realizó en la Hacienda Zoila Luz de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE ubicada en la vía Santo Domingo-Quevedo Km 24, el objetivo fue evaluar diferentes dosis y frecuencias de aplicaciones foliares de silicio para el manejo de virosis en pimiento *Capsicum annum*, se utilizó un DBCA con medida repetida en el tiempo; con 6 Tratamientos, un testigo 4 repeticiones, donde T1 corresponde a Barrier, 3 cc/lit, T2 Barrier, 5 cc/lit, T3 Barrier, 7 cc/lit, T4 Keltop Sil, 3 cc/lit, T5 Keltop Sil, 5 cc/lit, el T6 Keltop Sil, 7 cc/lit; T1-T4 tienen una frecuencia de 4 días y T2-T3-T5-T6 cada 7 días. Se evaluó Altura (cm), Mortalidad (%), e incidencia de insectos plaga (%). Los resultados muestran diferencia en todas las variables evaluadas ($p < 0,05$) entre los tratamientos, el tratamiento que mostró la mayor altura fue T5 con 28,48 cm, respecto a la mortalidad Barrier tiene la menor incidencia así apreciado en las dosis 3 cc/lit, 5 cc/lit y 7 cc/lit que mostraron porcentajes de 37%, 28% y 32% respectivamente mostrándose estadísticamente iguales, frente al testigo con un 55% de mortalidad. Con respecto a la incidencia de insectos plaga en el cultivo al día 30 el orden más relevante fue dípteros con el 30%, al día 45 y 60 fueron los Cicadélidos 26%.

Palabras claves: Pimiento, virosis pimiento, Silicio, Silicio virosis

Abstract

The present investigation was carried out at the Zoila Luz Farm of the ESPE Armed Forces University located on the Santo Domingo-Quevedo Km 24 road, the objective was to evaluate different doses and frequencies of foliar applications of silicon for the management of viruses in *Capsicum annum* pepper, a DBCA with repeated measurement in time was used; with 6 Treatments, a control 4 repetitions, where T1 corresponds to Barrier, 3 cc / lt, T2 Barrier, 5 cc / lt, T3 Barrier, 7 cc / lt, T4 Keltop Sil, 3 cc / lt, T5 Keltop Sil, 5 cc / lt, the T6 Keltop Sil, 7 cc / lt; T1-T4 have a frequency of 4 days and T2-T3-T5-T6 every 7 days. Height (cm), Mortality (%), and incidence of pest insects (%) were evaluated. The results show a difference in all the variables evaluated ($p < 0.05$) between the treatments, the treatment that showed the highest height was T5 with 28.48 cm, regarding mortality Barrier has the lowest incidence thus appreciated in doses 3 cc / lt, 5 cc / lt and 7 cc / lt that showed percentages of 37%, 28% and 32% respectively, being statistically equal, compared to the control with 55% mortality. With respect to the incidence of pest insects in the crop on day 30, the most relevant order was Diptera with 30%, on day 45 and 60 the Leafhoppers were 26%.

Key words: Pepper, pepper virus disease, Silicon, Silicon virus disease