

- Núñez M., H. P.; Bonilla V., C. R.; Díaz, J.

Determinación de la efectividad de 5 insecticidas para el control de la palomilla del repollo [*Plutella xylostella* (L.)] en el cultivo del repollo en Boca de Mao, Provincia Valverde, Rep. Dom. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Mao, Valverde, Rep. Dom., 1991, pp. 75.

Asesores: Dr. Modesto Reyes Valentín; Ing. agr. Juan A. Pichardo

Resumen:

Un ensayo comparando insecticidas para el control de la palomilla del repollo (*Plutella xylostella* (L.), Lepidoptera: Plutellidae) fue realizado en la Finca Experimental de la UASD ubicada en Boca de Mao, Prov. Valverde-Mao. El mayor porcentaje de efectividad fue obtenido por el tratamiento Tiociclam-hidrogenoxalato (TCHO) (Evisect®). Sin embargo, se observó la proliferación de hijuelos en plantas tratadas con este insecticida, por lo que no se recomienda su uso en el repollo. Una alta eficiencia fue observada por el Clorofluazurón (Jupiter® 120 EC) que es debida a su acción inhibidora de la quitina. Un producto no especificado del árbol nim (*Azadirachta indica* A. Juss.) contiene azadirachtina, un inhibidor natural con efecto repelente presentó el porcentaje más bajo de efectividad en las últimas evaluaciones de cada aplicación. La mayor incidencia de enemigos naturales fue observada en los tratamientos Testigo no tratado y con el insecticida microbiológico a base de *Bacillus thuringiensis*. El mayor porcentaje de daño lo presentó el tratamiento testigo. El mejor rendimiento y rentabilidad fue obtenido por el tratamiento Metamidofos (Monitor® 600 EC), sin embargo, al tratarse de un insecticida de amplio espectro y toxicidad, puede afectar los enemigos naturales y provocar un desequilibrio en el sistema agrícola. El menor rendimiento y rentabilidad se presentó en el tratamiento testigo.

Palabras claves: *Brassica oleracea* var. *capitata*, *Plutella xylostella*, palomilla del repollo, *Azadirachta indica*, nim, insecticidas, *Bacillus thuringiensis*, inhibidor de la quitina.