

- **Rosario A., E. M.; Valdez F., Z. y González M., Alfonso**

Evaluación de la eficiencia de productos reguladores de crecimiento químicos y biológicos, en el combate contra la palomilla del repollo (*Plutella xylostella* L.). Universidad Tecnológica del Cibao (UTECI). Escuela de Agronomía y Veterinaria. La Vega, Rep. Dom. Dic. 1995. pp. 84

Asesores: Ing. Eduardo López; Ing. Ramón Martínez

Resumen:

Se realizó una evaluación de la eficiencia de productos reguladores de crecimiento químicos y biológicos, en el combate contra la palomilla del repollo (*Plutella xylostella* L.) en terrenos del Instituto Agronómico Salesiano, La Vega, en octubre de 1992. En la evaluación de larvas a un nivel de un 5% con la prueba de DMS, resultaron superiores en el control de la palomilla de repollo, los siguientes productos: Applaud® (buprofezin), Azatin® (azadichtina), Padan® (cartap), M.V.P.®, entre los cuales no existe diferencia estadística significativa en su eficacia en el control de la plaga. En el ensayo realizado se logró observar que la escala de daño más alta se presentó en la parcela tratada con Danitol®, con una escala de 1-5 aplicando una dosis de 2cc/litros de agua. Las parcelas donde se presentó el índice de daños (4-5) más baja fueron tratadas con Padan®, M.V.P.®, y Azatin® (a una escala de 1-5) aplicando una dosis de 2.5 grs./litros de agua para Padan, M. V. P., con 3 cc/litros de agua y de Azatin® 3 cc/litros de agua y Applaud con 3 grs./litros de agua. Donde hubo un mayor rendimiento de repollos aprovechables y comercializables por tratamientos, se obtuvo en las parcelas donde se aplicó Padan® con 99 unidades / tratamientos, M. V. P. con 98 unidades / tratamientos, Applaud® con 94 unidades / tratamientos y Azatin® con 89 unidades / tratamientos. De esas muestras se cosecharon con valor comercial, M.V.P. ® 90 unidades / tratamientos; Azatin® 79 unidades / tratamientos y Padan® 77 unidades / tratamientos; Applaud® con 58 unidades / tratamientos. Las conclusiones del experimento se resumen en que los productos que resultaron con mayor eficacia en el combate de la Palomilla fueron Padan®, Azatin® (azadirachtina), M. V. P. ® Y Applaud® (buoprofezin) por ser los que correspondieron a los niveles de daños más bajos de acuerdo a la escala utilizada de 1-5. el producto presentó el nivel de efectividad más bajo correspondió al Danitol®, donde se presentaron los niveles de daños más elevados de acuerdo a la escala. Los tratamientos que presentaron mayor número de repollos comercializables correspondieron a los insecticidas: Padan®, M.V.P.®, Azatin® y Applaud®.

Palabras claves: *Brassica oleracea* var. *capitata*, repollo, *Plutella xylostella*, palomilla del repollo, control, *Azadirachta indica*, nim, reguladores de crecimiento, insecticidas biológicos.