

- Jiménez M., R.; Jáquez R., M.

Evaluación de resistencia a la palomilla del dorso de diamante (*Plutella xylostella*, L.) de diferentes variedades de repollo (*Brassica oleracea*, var. *capitata*, L.) en la zona baja de La Vega. República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 2000. pp. 55.

Asesor: Ing. Isidro Almonte

Resumen:

Esta investigación fue realizada durante el período del 24 de febrero al 14 de mayo del 2000, en el campo experimental del Instituto Agronómico Salesiano (IAS), ubicado en la sección de Las Martínez, de la comunidad de Arenoso, La Vega, República Dominicana. El objetivo principal de este ensayo fue determinar la resistencia a la palomilla del dorso de diamante (*Plutella xylostela*, L.) de diferentes variedades de repollo (*Brassica oleracea*, var. *capitata*, L.) Los tratamientos consistieron en cuatro variedades de repollo, Santa F1, Jerónimo, Blue Dynasty e Izalco. Se utilizó un diseño de bloques al azar, con cuatro repeticiones. Cada parcela experimental midió 3 metros de ancho y 4 metros de largo, (12 m²) y un área útil de 6 m². Las variables evaluadas fueron: A) número de larvas por tratamientos, B) número de pupas por tratamientos, C) número de unidades de repollo con valor comercial y no comercial, D) índice de daños expresados en escala de 1 al 5 y E) peso de unidades de repollo por tratamiento. Los análisis de varianza revelaron que no hubo diferencias significativas en ninguna de las evaluaciones con relación al número de larvas entre las variedades evaluadas. Con relación a la 4ta. evaluación de pupas y según el análisis de varianza la variedad Gerónimo mostró diferencias significativas al 5% con relación a las demás variedades; obteniendo el menor promedio de pupas por plantas de (1), seguido por la variedad Santa F1 con (2) y luego las variedades Izalco y Blu Dynasty con un promedio de (3), respectivamente. Al igual que las larvas, las pupas, registraron su mayor población en la 9na. Semana después del trasplante. El análisis de varianza mostró que hubo diferencias significativas al 5 % con relación a las unidades de repollo con valor comercial, obteniendo la variedad Santa F1 el mayor promedio, (23) repollos por tratamiento, seguida por la Izalco con 19, la Blu Dynasty con 9 y por último la Gerónimo con 8. No hubo diferencia significativa entre las variedades con relación a unidades de repollo con valor no comercial (p>0.05). En cuanto a los daños foliares, el análisis de varianza reveló que hubo diferencia significativa al 5% entre las variedades, obteniendo la menor escala de daños la variedad Santa F1 con un promedio de 3, para 25%, seguida por la variedad Blue Dynasty y la Izalco con 3.25 para 31.25% cada una y por último la Gerónimo con 4.24 para 81.25%. Con relación al peso promedio por unidad, el análisis de varianza mostró que no hubo diferencias significativas entre las variedades.

Palabras claves: *Brassica oleracea* var. *capitata*, repollo, resistencia varietal, *Plutella xylostela*, palomilla.