

- Carbonell P., A.

Eficacia de diferentes insecticidas en el control de larvas de la palomilla (*Plutella xylostella*) y del falso medidor (*Trichoplusia ni*) en repollo (*Brassica oleracea var. capitata*). Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 1996. pp. 38.

Asesor: Ing. agr. Pedro Fco. Benoit Reyes

Resumen:

En los terrenos del Instituto Superior de Agricultura, durante el período enero - Abril de 1993, se evaluó la eficacia de los insecticidas AC303, AC630, *Bacillus thuringiensis* (*B.t.*) y Thiocyclam-hidrogenoxalato (TCHO) en el control de las larvas de la palomilla del repollo, *Plutella xylostella* y el falso medidor, probablemente *Trichoplusia ni*; además el porcentaje de cabezas comerciables de repollo. Se usó un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones y ocho tratamientos. La Variable usada fue Marion Market, la cual tiene una altura mediana, cuya cabeza posee un diámetro mayor de 18 cm y peso promedio de 2 kg. Aunque se considera de zonas altas, ha resultado tener buena adaptación a zonas bajas. La siembra fue directa. Las siembras fueron directas. Las variables evaluadas fueron población de larvas de *P. xylostella*, población de *T. ni* y porcentaje de cabezas comerciables de repollo. Los datos fueron analizados usando paquete Statistical Analysis System (SAS) y la separación de medias fue realizada por prueba Duncan. Al evaluar las diferentes variables se pudo determinar un a mayor efectividad del insecticida AC 303, 630 en comparación con el *B.t.* y el TCHO evaluadas en el control de larvas de *P. xylostella* y *T. ni*. Después de la primera aplicación no se encontró diferencia significativa en la población de larvas de *P. xylostella* para los diferentes tratamientos. Sin embargo, en la segunda aplicación se encontró una diferencia significativa entre los tratamientos. El número de larvas post tratamiento con AC 303, 360 fue menor de cinco (5) por parcela, mientras que para el *B.t.* y el TCHO el número de larvas fue mayor de veinte (20) por parcela. En el caso de la *T. ni*, los resultados para la primera y segunda aplicación con AC 303, 630 mostraron bien control, encontrándose en esos casos, menos de cinco (5) larvas por parcela. Los resultados para ambas aplicaciones fueron significativamente superior a los demás tratamientos con *B.t.* y TCHO. Después de la primera aplicación con *B.t.* y el TCHO, se encontraron más de diez (10) larvas por parcela, mientras que después de la segunda aplicación se encontraron más de siete (7) larvas por parcela. La mayor efectividad del AC 303, 630 en comparación con el *Bacillus thuringiensis* y el *Thiocyclam-hidrogenoxalato* también fue comparada por el número de cabezas comerciales de repollos obtenidas a cosechar.

Palabras claves: *Brassica oleracea var. capitata*, *Plutella xylostella*, palomilla, *Trichoplusia ni*, falso medidor, *Bacillus thuringiensis*, insecticidas.