

- **Almázar, J. C.; Ventura, C.A., Suero, R.V.**

Efectividad de tres insecticidas biológicos y naturales en el control de *Diaphania* spp., en el cultivo del pepino, en la zona baja de La Vega, Rep. Dom. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Agrónomo Salesiano (IAS). La Vega, Rep. Dom., 1997. pp. 45.

Asesor: Ing. Dionisio Baldera

Resumen:

Al comparar la eficiencia de los insecticidas biológicos y naturales durante el ensayo, se notó que las poblaciones del testigo (T4) superaron notablemente en todo momento el nivel crítico de la plaga; sin embargo el tratamiento Nim (T1, *Azadirachta indica*) se elevó al máximo por encima del nivel crítico en la 3ra. y 7ma. evaluación para luego descender bruscamente en la 8va. evaluación. A excepción del T1, los tratamientos T2 (Javelin®), T3 (Dipel®) (ambos de *Bacillus thuringiensis*) y el T4 tuvieron un comportamiento semejante, pero destacándose que los T2 y T3 tuvieron menores índices de plagas, siendo el tratamiento T2 el único que después de 6ta. evaluación se mantuvo por mas tiempo por debajo del nivel crítico y además fue el que obtuvo el índice poblaciones de la plaga mas bajo al final de las evaluaciones. Según los datos obtenidos luego de las evaluaciones de los diferentes tratamientos se puede observar que tratamiento de mayor rendimiento en unidades de producción fue el T3 siguiendo en segundo lugar el T2 y el tercero el T4 el testigo y por ultimo el T1 pero al comparar los rendimientos de la plaga en los diferentes tratamientos vemos que los resultados no se corresponden con la eficiencia. Sin embargo es bueno destacar algunos aspectos técnicos que no podrán ser vistos en este trabajo que pudieron afectar los rendimientos en los distintos tratamientos, como ejemplo la muerte de varias plagas (9%), por lo que realizamos análisis de varianza a los rendimientos. Por otro lado al comparar el costo de los productos usados en el ensayo obtenemos que el producto que resulta más barato en T3. Después de analizar la eficiencia de los productos usados en el ensayo, los datos obtenidos nos demuestran que el producto más eficiente corresponde al tratamiento T2. El tratamiento en que se obtuvo mayor rendimiento fue el T3. Siendo las diferencias en cuanto a la eficiencia mínimas en los tratamientos T2 y T3 se recomienda el T3 por ser el más barato, el segundo en eficiencia y el de mayor rendimiento. En vista de las fallas en el ensayo en cuanto a la mortandad de plantas, se recomienda para otro ensayo descartar el Nim (T1), ya que fue el menos eficiente y de rendimientos mas bajos, pero mantener el T3 (Dipel®) y T2 (Javelin®) para cualquier ensayo o aplicación.

Palabras claves: *Cucumis sativus*, *Diaphania* spp., *Azadirachta indica*, nim, insecticidas naturales, *Bacillus thuringiensis*.