

- Soriano T., J. A.; Hartling C., H. A.

**Evaluación de seis insecticidas órgano-fosforados; una piretrina sintética y uno biológico para el control del gusano barrenador del tomate (*Heliothis zea* [Boddie]).** Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros. Rep. Dom., 1982. pp. 38.

Asesor: Ing. Ramón Rodríguez, Ing. Agr. Alberto Rodríguez

**Resumen:**

Se evaluaron seis insecticidas de diferentes composiciones químicas y modos de acción utilizadas para el control del gusano barrenador del tomate, *Helicoverpa* (= *Heliothis*) *zea* Bodd. Se utilizó un diseño completamente al azar; donde se evaluaron los tratamientos para el control del gusano barrenador del tomate (*H. zea*). Se utilizaron los insecticidas siguientes: Azodrin®, Monitor®, Lannate®, Orthene®, Bactospeine® (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*) y Sherpa®. La existencia de un testigo absoluto sirvió como parámetro de comparación. El ensayo estuvo ubicado en los terrenos del hacendado Eduardo Polanco en la sección de Hatillo Palma, provincia de Montecristi. La eficacia de cada insecticida fue medida mediante el conteo de la cantidad de frutos perforados, los cuales se recolectaban semanalmente a razón de 50 frutos por cada tratamiento. Esta labor se repitió durante seis semanas consecutivas a partir de la primera recolección (20-11-81). Una vez los datos fueron ordenados se analizaron estadísticamente mediante análisis de varianza (Andeva) para determinar si había diferencias significativas entre los tratamientos. Esta labor se repitió durante seis semanas consecutivas a partir de la primera recolección (20-11-81). Los resultados indicaron que no existe diferencias significativa en la efectividad de cada insecticida. Pero si hubo una diferencia altamente significativa entre el testigo y cada uno de los tratamientos de insecticidas utilizados para el control del gusano barrenador *H. zea*.

**Palabras claves:** *Lycopersicon esculentum*, tomate, *Helicoverpa zea*, gusano barrenador, insecticidas órganofosforados, piretrinas y biológicos, *Bacillus thuringiensis*.