

- **Lespin C., M. A.; Ferreira H., M.**

**Evaluación de insecticidas (naturales, químico y biológico) en el control del gusano cogollero [*Spodoptera frugiperda*, (J.E. Smith)] en el cultivo del maíz (*Zea mays*, L.).** Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Tecnológica del Cibao (UTECl). Escuela de Agronomía y Veterinaria. La Vega, R.D. 1992. pp. 83

Asesor: Ing. Agron. Eduardo López Núñez

**Resumen:**

Este experimento fue realizado durante los meses Marzo-Julio de 1991 en los terrenos del Instituto Agronómico Salesiano (I.A.S.), Arenoso, La Vega, con el objetivo de "Evaluar Insecticidas (naturales, químico y biológico) en el control del gusano cogollero, *Spodoptera frugiperda*, (J.E. Smith), en el cultivo del maíz (*Zea mays*, L.). Se utilizó el diseño experimental de bloques al azar, con 4 tratamientos, y 4 repeticiones con un área por parcela de 20 m<sup>2</sup> y una área útil de 7.8 m<sup>2</sup>. El método de siembra fue manual utilizando dos granos por hoyo, con un marco de siembra de 0.80 m x 0.50 m. Las aplicaciones se realizaron en base a las recomendaciones indicadas, calibrando previamente el equipo asperjador. Durante el ciclo de desarrollo del cultivo se evaluaron las siguientes variables: No. de plantas afectadas por parcela, daños foliares, productividad de área útil y altura de las plantas. Los resultados obtenidos presentaron una marcada reducción de la población del Gusano Cogollero del Maíz y de los daños foliares por el Danitol® y el Neem, en comparación con la Sabadilla y el Dipel®. El No. de plantas infectadas en las parcelas tratadas con Danitol® y Neem, fue significativamente menor que en las parcelas tratadas con Sabadilla y Dipel® (*Bacillus thuringiensis*). La productividad fue mayor en las parcelas tratadas con Dipel® y Danitol®. Según los datos arrojados por el experimento concluimos lo siguiente: las parcelas tratadas con Danitol® y el Extracto acuoso de las semillas de Neem, mostraron los niveles más bajos de infestación; el Danitol® y el Extracto acuoso de Neem, reducen bastante la población del gusano cogollero del maíz, y por tanto los daños foliares; se confirma la eficacia del Danitol®, y el Neem en el control del gusano cogollero del maíz; los niveles mas altos de infestación, se registraron en las parcelas tratadas con Dipel® y Sabadilla; la mayor productividad a nivel de área útil, se registró en los tratamientos con Danitol® y Dipel®.

**Palabras claves:** *Zea mays*, maíz, *Spodoptera frugiperda*, *Azadirachta indica*, nim, *Bacillus thuringiensis*, insecticidas.