

- **Castillo B., J. C.; Rodríguez R., E. M.; Betances, J. R.**

Evaluación de dos formulaciones biológicas a base de *Bacillus thuringiensis* y un químico sintético (Carbofuran) en el control del Gusano Cogollero del maíz *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith). Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo, Rep. Dom., 1990.

Asesores: Ing. agr. Modesto Reyes V.; Ing. agr. Fernando Díaz

Resumen:

Este ensayo se realizó en el Centro Sur de Desarrollo Agropecuario (CESDA), San Cristóbal, Rep. Dom. El cual se llevó a cabo de diciembre a abril 1988-89. Con una ubicación de 42 msnm, con temperatura media 25°C, pluviometría promedio anual de 1850 mm HR. 80, Latitud 18° 25'. El objetivo principal del presente trabajo fue elegir las formulaciones de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* adecuadas para el control del gusano cogollero y comparar la eficacia de las formulaciones biológicas, con un diseño en bloque al azar con 4 tratamiento y 4 repeticiones. Los tratamientos utilizados fueron *B. thuringiensis* o polvo mojable a dosis de 1.6 grs. de i.a./litros de agua *B. thuringiensis* granulados a razón de 1 lbs. de i.a./ta y el insecticida granulado Carbofurán se uso una dosis de 15 lbs de i.a. /ta. Los resultados obtenidos indican que el tratamiento T3 (Carbofurán) tuvo una mayor eficacia en el control del *S frugiperda* seguido del tratamiento T2 (*B. thuringiensis*).

Palabras claves: *Zea mays*, *Spodoptera frugiperda*, gusano cogollero, *Bacillus thuringiensis*, insecticida sintético.