

- **Asencio R., M. J.; Ramírez a., P. C.**

Control biológico de *Spodoptera frugiperda* Smith en maíz, utilizando *Bacillus thuringiensis*. Tesis para optar por el título del Tecnólogo en Agronomía. Instituto Politécnico Loyola (IPL). Escuela de Agronomía. San Cristóbal, República Dominicana. 2002. pp. 44.

Asesores: Lic. Francisco Taveras; Ing. Jorge Mancebo

Resumen:

Con el objetivo de controlar de manera biológica y eficaz la *Spodoptera frugiperda* Smith, y determinar el momento óptimo para su control, se estudió la respuesta del 'Compuesto Loyola 86' al controlar *Spodoptera* con *Bacillus thuringiensis* en diferentes momentos: a los 15, 30, 45, 15, y 30, 30 y 45, y a los 60 días después de la germinación y se comparó con un insecticida químico tradicional (deltametrina). Este estudio se realizó en la Finca Experimental André M. Vloebergh del Instituto Politécnico Loyola, ubicada en San Cristóbal (48°25' LN y 70°07' LO) en el periodo de enero-mayo del 2002. se usaron bloques al azar con 4 repeticiones. Las parcelas experimentales se separaron a 1 m y consistieron de 5 surcos de 5 m a 0.80 m. Se evaluó el estado fitosanitario del cogollo y la mazorca y se determinaron el rendimiento de maíz en grano. Se hicieron los análisis de lugar y no se encontró diferencia significativa entre los tratamientos.

Palabras claves: *Zea mays*, *Spodoptera frugiperda*, *Heliothis* sp., *Bacillus thuringiensis*, insecticidas.