

- **Abreu P., J.; Arias L., L. L.; Mejía S., F.**

Determinación del momento óptimo de aplicación del nim en el control del gusano cogollero [*Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith)] en el cultivo de maíz. Tesis de Ingeniería Agronómica. Escuela de Agronomía. Universidad Central del Este (UCE). Facultad de Ciencias Agropecuarias. San Pedro de Macorís Rep. Dom. 1990. pp. 111

Asesor: Lic. Francisco Taveras Taveras

Resumen:

Este trabajo se realizó con el fin de determinar el momento óptimo de aplicación del insecticida natural a base de nim y para el mismo se usaron 6 tratamientos aplicados a diferentes edades. El tratamiento T₀ correspondió al testigo, el tratamiento T₁ recibió una sola aplicación cuando el cultivo tenía 4 hojas y vimos la ineficiencia de esta aplicación a esa edad. El T₂ fue aplicado una sola vez cuando el cultivo tenía 8 hojas, aunque con este tratamiento el cultivo se mantuvo más que el T₁, ameritaba otra aplicación, pues las plantas no llegaron del todo sana a la fase de floración, algo semejante ocurrió con el tratamiento T₃ que recibió dos aplicaciones del extracto acuoso de nim a la edad de 4 y 8 hojas, al final del ensayo este tratamiento obtuvo una diferencia altamente significativa con relación a los tratamientos T₀ y T₁, no así con el T₂, aunque ligeramente protegido un poco más a las plantas que este último (T₂). Los tratamientos T₄ y T₅ fueron aplicados cuando el cultivo tenía un 30% de daños, al T₄ se le aplicó nim, mientras que el T₅ una aplicación del insecticida piretroide (Karate), estos tratamientos resultaron ser los más efectivos, pues mantuvieron bajo protección al cultivo más allá de la salida de la inflorescencia femenina y masculina. Cabe destacar que estos tratamientos (Pre-floración), es decir a los 30 días después de efectuada la siembra.

Palabras claves: *Zea mays*, maíz, *Spodoptera frugiperda*, *Azadirachta indica*, nim, momento aplicación.