

- **Álvarez M., J. Fco.; Suero R., R. A.; Tejada, Rep. Dom.; García, M. A.**

Ensayo comparativo del insecticida Nim vs. insecticidas convencionales en el control de la *Contarinia sorghicola* Coq. en el CIAZA, Azua. República Dominicana. Abril – julio 1994. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Tecnológica del Sur (UTESUR). Azua de Compostela. Rep. Dom., 1995. pp. 78.

Asesores: Ing. Luis Caonabo Garabito Matos; Lic. Francisco Taveras; Ing. Misael Bienvenido Jiménez Ortíz

Resumen:

En esta investigación basada en un ensayo comparativo de Insecticidas del árbol Nim (*Azadirachta indica* A. Juss.) vs. Insecticidas Convencionales en el Control de la mosquita del sorgo (*Contarinia sorghicola* Coq.), realizado en el CIAZA, durante el período Abril- Julio 1994, resumimos que: Los objetivos planteados fueron: determinar la eficacia y efectividad del Extracto acuoso de NIM; del Aceite formulado de NIM, del Endosulfan (Thiodan® EC 35); del Profenofos (Selecrón® 500 EC).; compararlos y obtener datos para saber cual de ellos es el más eficaz, en el control de la mosquita del sorgo. El diseño utilizado fue en bloques al azar con cinco tratamientos y cuatro repeticiones. Las labores de cultivos fueron dadas de acuerdo a las prácticas agrícolas de la zona. Se hicieron observaciones y conteos de mosquitas, para tomar decisiones de aplicar insecticidas. Se realizaron mediciones de campo en cuento a la altura de la planta, longitud de las panículas, diámetro de las panículas, número de panículas vanas, rendimiento en gramos /Parcela, convirtiéndolos en QQ/TAS. Los rendimientos promedios más altos fueron obtenidos por: El tratamiento uno (T1) igual a 6.52 qqs./ta al tratamiento tres (T4) igual a 6.04 qqs./ta y el Tratamiento tres (T3) con 6.02 qq./ta. Y los más bajos fueron obtenidos por el Tratamientos dos (T2) con 5.59 QQS/TAS. y Tratamiento cero (T0) con 3.77 qqs./ta. Las conclusiones a las que arribamos fueron las siguientes: Los tratamientos que presentaron mejor efectividad fueron el T4, T3 y el T1. Los tratamientos que presentaron mayores rendimientos fueron T1, T4 y T3. Según el análisis de varianza no hubo diferencia significativa entre los tratamientos con OC=5% de probabilidad. El coeficiente de variación fue de 18.99%, por lo que nos indica que este ensayo fue bien conducido. Según el análisis económico algunos de los productos funcionan eficazmente, pero sólo uno (T4) no es económicamente rentable en las dosis usadas. El tratamiento que mantuvo menor cantidad de insecto problema en la primera evaluación, fue el T4 con un total de 11 moscas. Para la segunda evaluación, el tratamiento que menor cantidad tuvo fue el T3 con 55 mosquitas. Por tanto, recomendamos utilizar el insecticida NIM (Extr. Acuoso) por tener buena eficiencia contra la mosquita y mantener una buena población de enemigos naturales. Hacer nuevos ensayos utilizando NIM y otros insecticidas que tengan una mejor eficacia contra *C. sorghicola* y que afecte lo menos posible a los enemigos naturales.

Palabras claves: *Sorghum bicolor*, *Contarinia sorghicola*, mosquita del sorgo, *Azadirachta indica*, nim, insecticidas.