



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

TESIS DE GRADO
Previo a la obtención del título de:
INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA
EVALUACIÓN DE HÍBRIDOS DE MAÍZ Y TRATAMIENTO
DE SEMILLA PARA REDUCIR LA INCIDENCIA DE
INSECTOS VECTORES DE LA "CINTA ROJA"
DEL MAÍZ (*Zea mays* L).

AUTOR
CHERREZ MENDOZA CÉSAR IVÁN

DIRECTOR DE TESIS
ING. OSWALDO VALAREZO CELY Mg. Sc.

SANTA ANA - MANABÍ - ECUADOR

2008

RESUMEN

La presente investigación se llevó en la época lluviosa, en la Hacienda "La Teodomira" de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Técnica de Manabí, localizada en la parroquia Lodana, Cantón Santa Ana, Provincia de Manabí, Ecuador. Ubicada geográficamente a 01°10'25" de latitud sur, y a 80°23'14" de longitud oeste, a una altitud de 47 msnm. Presentó como objetivos probar la eficacia de los insecticidas Tiametoxan (Cruiser) e Imidacropid (Gaucho-600) en tratamiento a la semilla de maíz (3 g/kg) sobre la población de *Dalbulus maidis* Delong & Wolcott y evaluar el comportamiento de los híbridos comerciales INIAP H-601, Agrocerec 003, Vencedor 8330 e INIAP- 551 y la incidencia de la enfermedad "Cinta Roja". Se empleó un diseño Experimental de Bloques Completos al Azar con Arreglo Factorial (3x4), con 12 tratamientos, cuatro repeticiones y total de 48 unidades experimentales.

Los resultados demostraron que las poblaciones de los cicádelidos no presentaron significación estadística entre los tratamientos estudiados, debido a las bajas poblaciones encontradas, las mismas que pudieron estar influenciadas por las precipitaciones lluviosas de la época. El mayor índice de severidad de la enfermedad fue para INIAP-551 y el menor con INIAP H-601 y Agrocerec 003, debido a sus características genéticas. Los que no utilizaron insecticidas para la protección de las semillas reportaron el mayor índice de severidad de la "Cinta Roja".

Agrocerec 003 e INIAP H-601 presentaron la mayor producción de grano seco por hectárea, 7.608 y 7.625 kg/ha. La mayor alternativa tecnológica fue la utilización de INIAP H-601 sin la aplicación de insecticidas a la semilla, por presentar una Tasa de Retorno Marginal más adecuada (867,17%).