



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

SISTEMA DE POSTGRADO

SIPUAE

MAESTRIA EN SANIDAD VEGETAL

TESIS DE MAESTRIA

**Efecto de la semilla tratada y aplicaciones en drench con
imidacloprid para el combate de *Dalbulus maidis*
(Homoptera: Cicadellidae) en dos híbridos de maíz en el
Valle del Río Portoviejo**

Autor:

Ing. Agr. Gonzalo Oswaldo Valarezo Cely

Guayaquil-Ecuador

2006

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo el control de *Dalbulus maidis* (Homoptera: Cicadellidae) insecto vector de la enfermedad “cinta roja”, mediante el empleo del insecticida imidacloprid como tratamiento a la semilla y en drench en los híbridos de maíz INIAP H-552 e INIAP H-601. El trabajo se realizó durante la época seca del 2005 en la localidad de Lodana (Sta. Ana, Manabí) y consistió en evaluar los dos híbridos de maíz con semilla tratada con Gaucho (3 g pc/kg) y sin tratamiento, combinando con aplicaciones de Confidor en “drench” (0,5 y 1,0 ml/L); en total se conformaron 12 tratamientos con cuatro repeticiones en un diseño de bloques completos al azar 2 x 2 x 3.

Los resultados determinaron que ninguno de los tratamientos tuvo efectos sobre las poblaciones de *D. maidis*, sin embargo la incidencia de la “cinta roja” fue más baja en el híbrido H-601 y en el factor semilla tratada. Por su parte en los rendimientos el H-601 superó (6,9 Tm) al H-552 (5,3 Tm). El factor drench no presentó efectos sobre ninguna de las variables estudiadas. Desde el punto de vista económico el tratamiento que obtuvo la mayor Tasa de Retorno Marginal fue con el Híbrido H-601 con tratamiento a la semilla.