

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE
BABAHOYO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE INGENIERA AGRONÓMICA**

Tesis de grado presentado al Honorable Consejo Directivo como requisito previo para obtener el título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA:

Efecto de la aplicación de varios fungicidas sobre el control de mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*), en el híbrido de maíz 2B-707 en la zona de Febres-Cordero, Provincia De Los Ríos.

AUTOR:

Carlos Julio Vargas Engracia

DIRECTOR:

Ing. Agro. Tito Bohórquez Barros

BABAHOYO – LOS RÍOS – ECUADOR
2012

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo de investigación a mis queridos padres: Sr. Marcelo Vargas Vera y Sra. Digna Engracia Gonzales, quienes me supieron guiar por el sendero del éxito y la superación.

A mi esposa y mi pequeño hijo, hermanas, sobrina y a mi familia en general quienes supieron brindarme confianza y apoyo moral para poder culminar mi vida universitaria y llegar a la meta deseada.

AGRADECIMIENTOS

- Agradezco a Dios por haberme brindado salud, sabiduría y la fuerza suficiente para culminar con éxito mi carrera universitaria.
- A la Universidad Técnica de Babahoyo - Facultad de Ciencias Agropecuarias – Escuela de Ingeniería Agronómica por haberme acogido en su seno cinco años como estudiante de dicha carrera.
- De manera muy especial a la Ing. Eduardo Colina Navarrete, quien de manera desinteresada ayudo durante la realización de este trabajo de investigación.
- A los Ings. Fernando Armijos, Joffre León, Rosita Guillen y Tito Bohorquez por su colaboración en la realización de mi tesis.

ÍNDICE

	Pag.
I. Introducción	1
1.2 Objetivo	2
1.2.1 Objetivo general	2
1.2.2 Objetivos específicos	2
II. Revisión de literatura	3
III. Materiales y métodos	11
3.1 Ubicación y Descripción del campo experimental	11
3.2 Métodos	11
3.3 Material genético	11
3.4 Factores estudiados	12
3.5 Tratamientos	12
3.6 Diseño experimental	13
3.6.1 Andeva	13
3.6.2 Análisis funcional	13
3.7 Manejo de ensayo	13
3.7.1 Análisis de suelo	13
3.7.2 Preparación de terreno	13
3.7.3 Siembra	14
3.7.4 Control de malezas	14
3.7.5 Control de plagas	14
3.7.6 Riego	15
3.7.7 Fertilización	15
3.7.8 Cosecha	15
3.8 Datos a evaluar	15
3.8.1 Altura de planta a los 30, 60 y 110 días después de la siembra	15
3.8.2 Severidad de enfermedad	15
3.8.3 Número de mazorca por planta	16
3.8.4 Relación grano/tusa	16
3.8.5 Longitud de mazorca	16
3.8.6 Rendimiento por /ha	16
3.8.7 Número de plantas a la cosecha	17
3.8.8 Análisis Económico	17
IV. Resultados	18
4.1 Altura de planta	18
4.2 Severidad de enfermedad	18
4.3 Número de mazorcas por planta	21
4.4 Relación Grano/Tusa	21
4.5 Longitud de mazorca	22
4.6 Número de plantas a cosecha	23

4.7 Rendimiento por hectárea	24
4.8 Análisis Económico.	25
V. Discusión	27
VI. Conclusiones y recomendaciones	29
VII. Resumen	30
VIII. Summary	32
IX. Literatura citada	34
X. Anexos	36