

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**



**TESIS DE GRADO**

Presentado al H. Consejo Directivo como requisito previo a optar el título de Ingeniero Agrónomo.

**TEMA:**

“Evaluación del control químico de la Antracnosis (*Colletotrichum lindenschuthianum*) en el cultivo de fréjol (*Phaseolus vulgaris* L.) variedad – Toa en la zona de Cahuasquí Provincia de Imbabura”

**AUTOR:**

Milton Jefferson Unigarro Salazar.

**DIRECTOR:**

Ing. Agr. M.B.A. Joffre León Paredes

El Ángel - Carchi - Ecuador

2013

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**

“Evaluación del control químico de la Antracnosis (*Colletotrichum lindenuthianum*) en el cultivo de fréjol (*Phaseolus vulgaris* L.) variedad – Toa en la zona de Cahuasquí Provincia de Imbabura”

Tesis de grado presentada al H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias como requisito previo para optar el título de Ingeniero Agrónomo

**TRIBUNAL EVALUADOR:**

Ing. Agr. Rosa Elena Guillen Morán

**Presidente del tribunal**

---

Ing. Agr. MBA Dalton Cadena Piedrahita.

**Vocal principal**

---

Ing. Agr. MBA Tito Bahorquez Barros

**Vocal principal**

---

El Ángel - Carchi - Ecuador

2013

El autor concede a la Universidad Técnica de Babahoyo permiso para reproducir y distribuir copias de este trabajo para fines educativos. Para otras personas físicas o jurídicas u otros fines ajenos al educativo se reservan los derechos del autor.

---

Milton Jefferson Unigarro Salazar.

## ***Agradecimiento***

*A la Universidad Técnica de Babahoyo, a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y en su nombre a la Escuela de Ingeniería Agronómica, formadores de profesionales el servicio de la sociedad a cada uno de mis profesores que han sabido cultivar en mí la curiosidad científica y el ansia de aprender cada día más.*

*Al Director de Tesis Ing. Ing. Agr. Joffre León Paredes por sus acertadas sugerencias y dirección en general.*

*A mi familia que se mantuvo conmigo pese a las adversidades y a mis más cercanos amigos en especial a Patricio Cuasapaz.*

***Jefferson***

***Dedicatoria***

*A cada una de las personas que me ayudaron a la consecución de este logro tan importante en mi vida, en especial a mi familia.*

***Jefferson Unigarro***

## CONTENIDO

CAPÍTULOS	PAGINAS
I INTRODUCCIÓN	1-3
II REVISIÓN DE LITERATURA	4-17
III MATERIALES Y MÉTODOS	18-26
IV RESULTADOS	27-37
V DISCUSIÓN	38
VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	39
VII RESUMEN – VIII-SUMMARY	40-43
IX LITERATURA CITADA	44-45
ANEXOS	46-61