

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**  
**PROGRAMA SEMIPRESENCIAL SEDE EL ANGEL**

**TESIS DE GRADO**

Presentada al H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias  
Agropecuarias como requisito previo para optar el título de:

**INGENIERO AGRÓNOMO**  
TEMA

“Efecto a la aplicación de tres fungicidas para el control de la pudrición blanca (*Sclerotinia cepivorum*) en el cultivo de cebolla burguesa en el sector la Paz provincia del Carchi.”

**AUTOR:**

RENAN EDUARDO CUAMACAS VALLEJOS

**DIRECTOR:**

ING. AGR. Msc. RAFAEL VÁSQUEZ

**EL ANGEL- ECUADOR**  
2013

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**  
**PROGRAMA SEMIPRESENCIAL SEDE EL ANGEL**

**TESIS DE GRADO**

Presentada al H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias como requisito previo para optar el título de:

**INGENIERO AGRÓNOMO**

TEMA

“Efecto a la aplicación de tres fungicidas para el control de la pudrición blanca (*Sclerotinia cepivorum*) en el cultivo de cebolla burguesa en el sector la Paz provincia del Carchi.”

TRIBUNAL EXAMINADOR

**Presidente del tribunal**

M.Sc Ing.Agr.Joffre León Paredes MBA. -----

**Vocal principal.**

Ing. .Agr.Rosa Elena Guillen Mora -----

**Vocal principal.**

M.Sc.Ing.Agr. Tito Bohórquez Barros -----

El Ángel –Ecuador

2013

El contenido del presente trabajo, su investigación, resultados, conclusiones y recomendaciones es de exclusiva responsabilidad del autor.

---

**RENAN EDUARDO CUAMACAS VALLEJOS**

## **AGRADECIMIENTO**

“Confía en Dios, con todo tu corazón y no te apoyes en tu propio entendimiento, en todos tus caminos tómallo en cuenta, y el mismo hará derechas tus sendas .no te hagas sabio a tus propios ojos. Teme a Dios y apártate de lo malo “(Proverbios 3.6).

Los grandes sueños se logran con grandes sacrificios, con perseverancia y dedicación, no importa si en el camino se presentan dificultades, o tomamos decisiones equivocadas, pues es de humanos errar, pero de valientes saber levantarse y seguir, dejando atrás las derrotas aprendiendo de ellas y prosiguiendo a la victoria.

Quiero expresar mi profundo agradecimiento a Dios, que me dio la vida, la fortaleza para seguir en medio de la adversidad, y poder culminar una etapa más de mi vida.

A mi padre Gilberto Cuamacás, por haber depositado toda su confianza y haber creído en mí, en el pude ver amor y vencí la multitud de errores

A mi madre Elvia Vallejos, quien ha sido mi amiga, mi consejera, ejemplo de vida y sacrificio, a mi hijo Joel, que es el regalo más hermoso que Dios me dio y quien ha sido el motor que me ha impulsado a seguir adelante.

A mi esposa Beatriz Revelo, quien con su amor y apoyo, formó parte importante en la realización de mis sueños, ejemplo de paciencia y comprensión.

A mis Hermanos: por apoyarme en todo lo que ellos han podido, gracias por quererme mucho y animarme a cumplir mi meta planteada.

A mis amigos y compañeros de estudio, que demostraron ser verdaderos y en quienes pude ver y sentir el profundo e infinito amor de Dios en los momentos críticos de mi vida.

Un reconocimiento y eterno agradecimiento al Director de tesis, Ing. Agr. M.S.C. Rafael Vásquez, docente de la Facultad de Ingeniería Agronómica perteneciente a la Universidad Técnica de Babahoyo, por compartir sus amplios conocimientos y experiencia, que fue de gran importancia su orientación en mi trabajo, lo que permitió se plasme esta obra de la manera más técnica y profesional, esfuerzo de una investigación que espero sea un aporte valioso.

Así también a todos quienes conforman la Universidad Técnica de Babahoyo, Facultad de Agronomía, CITTE. Por haberme abierto las puertas de esta Institución tan prestigiosa a la que honro.

## DEDICATORIA

“Si puedes creer, al que creo todo lo es posible “Mr. 9:23).

Este trabajo no se hubiera hecho realidad, si no fuera por la ayuda y esfuerzo incondicional y desinteresado de las dos mujeres más valiosas que Dios me puso en mi camino mi madre y mi esposa personas que más amo, que me dieron altos valores e infinitas virtudes; porque la presente, es tan solo el resultado de su esfuerzo, ejemplo y amor.

*También dedicarles a los seres más sublimes, motivos de mi vida que son mis hijos, Joel y Samantica que los amo con todo mi corazón.*

## CONTENIDO

<b>CAPÍTULOS</b>	<b>PAGINAS</b>
<b>I INTRODUCCIÓN</b>	<b>1-2</b>
<b>II REVISIÓN DE LITERATURA</b>	<b>3-13</b>
<b>III MATERIALES Y MÉTODOS</b>	<b>14-20</b>
<b>IV RESULTADOS</b>	<b>21-31</b>
<b>V DISCUSIÓN</b>	<b>32-33</b>
<b>VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>34</b>
<b>VII RESUMEN – SUMMARY</b>	<b>35-38</b>
<b>VIII LITERATURA CITADA</b>	<b>39-41</b>
<b>IX APÉNDICE</b>	<b>42-63</b>