



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

TESIS DE GRADO

**PRESENTADO AL H. CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGIA-CITTE, COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE:**

INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA

*“Efecto de dos dosis de Bacillus spp y Trichoderma spp, para el control del Mildiu
velloso (Peronospora destructor) en el Cultivo de Cebolla de Bulbo, en la Zona
Cuesca, cantón Bolívar, Provincia del Carchi”*

AUTOR:

Edison Geovanny Huaca Arcos

ASESOR:

ING. AGR. M.B.A. JOFFRE LEÓN PAREDES

EL ÁNGEL, CARCHI – ECUADOR

2011

El contenido del presente documento su investigación, resultados, conclusiones y recomendaciones es exclusivo bajo la responsabilidad del autor.

.....

Edison Geovanny Huaca Arcos

AGRADECIMIENTO

Durante el proceso y desarrollo de la investigación de tesis de grado, a través de un significado de mayor importancia, el valor y entusiasmo para formar parte de lo profesional. En el lapso del tiempo se ha encontrado con personas que de alguna manera han formado parte de la motivación y el esfuerzo humano en la conducción de la investigación, que recoge en el presente documento de tesis de ingeniería agronómica, a quienes se brinda un profundo agradecimiento.

En esta parte primeramente dándole gracias al ser divino y el valioso aporte del recurso humano se hace merecedor en especial de agradecer al Ing. Agr. M.B.A. Joffre León por ser el conductor, maestro y asesor de tesis, que con sus conocimientos profesionalismo acido de importancia para que este trabajo salga de la mejor manera.

Debo agradecer a mi madre quien me brindó el apoyo económico, moral, para la culminación de la carrera de mis estudios.

De tal manera la gratitud merecida a los maestros docentes universitarios y al personal administrativo de la Universidad Técnica de Babahoyo Sede El Ángel Carchi, quienes apoyaron para ser posible la culminación de la carrera de Ingeniería Agronómica.

A todas las personas mencionadas manifestarles un fraterno agradecimiento.

DEDICATORIA

A través de este trabajo de tesis y de mi carrera universitaria dedico a toda mi familia quienes con el cariño perseverancia y la voluntad han estado dándome el ánimo, el apoyo incondicional y las esperanzas de salir con éxito.

En especial debo dedicar a la mujer que me dio la vida guiándome por un buen camino, quien me ayudo cuando mas lo necesite. Por eso el titulo de ingeniero te lo dedico a ti Mama, a mis Hijos, mi Esposa y a toda mi familia ya que ellos sabrán valorar y apreciar los frutos alcanzados, donde estoy plenamente orgulloso de contar con las cualidades y diferencias para enfrentar en el futuro

Siendo así el camino de la superación y el ejemplo hacia los demás dedico cordialmente a las personas interesadas en acoger lo mejor e importante que en cada momento se hace presente en la vida.

CONTENIDO

CAPITULOS	PÁGINAS
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	4
III. MATERIALES Y MÉTODOS	13
IV. RESULTADOS	20
V. DISCUSIONES	31
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	33
VII. RESUMEN	35
VIII. SUMMARY	36
IX. LITERATURA CITADA	37
X. ANEXOS	39