

# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**

## **TESIS DE GRADO**

**Presentado al H. Consejo Directivo como requisito previo a la  
obtención del Título de:**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

### **TEMA:**

Determinación de la presencia de nematodos fitoparásitos en plantaciones de tomate de árbol (*Cyphomandra betacea*) en las provincias de Imbabura y Pichincha

### **Autor:**

Gustavo Moreta Quilca

### **DIRECTOR:**

Dra. Carmen Triviño

**EL ANGEL- CARCHI - ECUADOR**

**2011**

# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**

## **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA**

### **TESIS DE GRADO**

**Presentado al H. Consejo Directivo como requisito previo a  
optar el Título de:**

### **INGENIERO AGRÓNOMO**

#### **TEMA:**

Determinación de la presencia de nematodos fitoparásitos en plantaciones de tomate de árbol (*cyphomandra betacea*) en las provincias de Imbabura y Pichincha

**TRIBUNAL EXAMINADOR** -----

**Ing. Agr.  
Presidente del Tribunal**

-----  
**Ing. Agr.  
Vocal principal**

-----  
**Ing. Agr.  
Vocal principal**

**El Ángel- Carchi- Ecuador  
2011**

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

Gustavo Moreta Quilca

# AGRADECIMIENTO

Mis más sinceros agradecimientos a la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Babahoyo por haber desplegado los conocimientos para mi formación profesional, a mis maestros quienes con mucho afán supieron transmitir sus enseñanzas e inculcaron valores que contribuyeron notablemente en mi educación académica y humana que me ayudaron para llegar a este momento.

Como también a todos los propietarios de las Fincas Agrícolas de tomate de árbol de las Provincias de Imbabura y Pichincha, quienes me proporcionaron sus cultivos para mi investigación.

A mis amigos Ing. Vicente Jaramillo, Ing. Pablo Rivera y en especial a mi querido padre y todos quien de una u otra manera me ayudaron para culminar con éxito este trabajo de investigación.

# **DEDICATORIA**

**A DIOS**, por haberme dado la vida y cuanto en ella tengo.

**A MI ESPOSA E HIJOS**, quienes con mucha abnegación y satisfacción me supieron apoyar para mi superación, pilares de mi vida, ángeles terrenales compañeros, y amigos incondicionales a quienes quiero y agradezco mucho por su apoyo y comprensión en todo momento.

**A MIS PADRES**, a quienes quiero y agradezco mucho por su apoyo y consejos muy sabios en todo momento.

# CONTENIDO

<b>CAPÍTULOS</b>	<b>PÁGINAS</b>
<b>I INTRODUCCIÓN</b>	<b>1-2</b>
<b>II REVISION DE LITERATURA</b>	<b>4-11</b>
<b>III MATERIALES Y METODOS</b>	<b>12-26</b>
<b>IV RESULTADOS</b>	<b>27-35</b>
<b>V DISCUSIÓN</b>	<b>36-37</b>
<b>VI CONCLUSIÓN</b>	<b>38</b>
<b>VII RECOMENDACIÓN</b>	<b>39</b>
<b>VIII RESUMEN</b>	<b>42</b>
<b>IX SUMMARY</b>	<b>43</b>
<b>X LITERATURA</b>	<b>44-46</b>
<b>XI ANEXOS</b>	<b>47</b>