

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

TESIS DE GRADO

Presentada al H. Consejo Directivo de la Facultad, como requisito previo a
la obtención del título de: Ingeniero Agrónomo

Tema:

“Evaluación de cuatro tipos de sustratos orgánicos en la reproducción
vegetativa de orquídeas cattleya en maceteros en el cantón Cayambe,
Provincia de Pichincha”

TRIBUNAL EXAMINADOR

Ing. Agr. Rosa Guillén Mora
Presidente del tribunal

Ing. Agr. Tito Bohórquez Barros
Primer Vocal

Ing. Agr. Dalton Cadena Piedrahita
Segundo Vocal

El Ángel – Ecuador
2013

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

.....
Mario Eduardo Godoy

AGRADECIMIENTO

En la investigación durante el proceso y desarrollo de la tesis de grado, ha atravesado un significado de gran importancia, el valor y entusiasmo para formar parte en 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.

Primeramente doy infinitamente gracias a Dios, por haberme dado la fuerza y valor para terminar mis estudios como Ingeniero Agrónomo.

Agradezco también la confianza y el apoyo de mis padres, hermanos y amigos, porque han contribuido positivamente para llevar a cabo esta difícil jornada.

De igual manera al Ing. Agr, MBA. Joffre León Paredes, por su preocupación y acertada dirección en el desarrollo de la investigación.

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.

Para ellos
Muchas gracias por todo

DEDICATORIA

Dedico con todo mi cariño esta tesis a toda mi familia.

Para mis padres Bairo y Etelvina, mis hermanos Silvana, Rolando y Freddy; quienes con el cariño y la voluntad han estado dándome el ánimo, el apoyo incondicional y las esperanzas de salir con éxito.

Me han enseñado a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento. Me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi perseverancia y mi empeño y todo ello con una gran dosis de amor sin pedir nada a cambio.

En especial debo dedicar a mi hija Alexandra, la cual es el motor de vida y la inspiración para seguir adelante junto a ella, ya que ella sabrá valorar y apreciar los frutos alcanzados, donde estoy plenamente orgulloso de contar con las cualidades y diferencias para enfrentar en el futuro.

TABLA DE CONTENIDOS

| CAPÍTULOS | PÁGINAS |
|-----------------------------------------|---------|
| I. INTRODUCCIÓN..... | 1-2 |
| II. REVISIÓN DE LITERATURA..... | 3 -17 |
| III. MATERIALES Y MÉTODOS..... | 18 – 23 |
| IV. RESULTADOS..... | 24 – 33 |
| V. DISCUSIÓN..... | 34 – 35 |
| VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... | 36 – 37 |
| VII. RESUMEN – SUMMARY..... | 38 – 39 |
| VIII. LITERATURA CITADA..... | 40 |
| IX. ANEXOS..... | 41 – 55 |