

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

TESIS DE GRADO

PRESENTADO AL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS AGROPECUARIAS COMO REQUISITO PREVIO PARA
OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO:

“Efectos a la aplicación de tres estimulantes radiculares en la
producción vegetativa de estacas de Babaco (*Carica pentágona*
Hilb) en el cantón Ibarra, provincia de Imbabura”

APROBADO POR EL TRIBUNAL

ING. AGR. MBA. OSCAR MORA CASTRO
Presidente del Tribunal

ING. AGR. MBA. DALTON CADENA PIEDRAHITA

Vocal Principal

ING. AGR. MBA. TITO BOHÓRQUEZ BARROS

Vocal Principal

AGRADECIMIENTO

Al creador que ha hecho en mí alguien de provecho, a mis maestros que más que maestros fueron y son amigos, en quien uno puede apoyarse e incluirlos en proyectos futuros, a mis amigos y compañeros, quienes son los que me alientan a seguir sin decaer, a mi familia, quien ha estado en todo momento y a toda hora

Diego Javier Escobar J.

DEDICATORIA

A mi hijo Diego Jonáz Escobar Pinchao quien es el motivo de mi inspiración y en sí de mi vida entera.

A mi finado tío José Wanerges Escobar, quien fue el principal autor para que yo elija mi carrera y rumbe mi existir por un buen camino.

Diego Javier Escobar J.

ÍNDICE

	Página
Carátula	i
Agradecimiento	ii
Dedicatoria	iii
Índice	iv
I. Introducción	1
1.1. Objetivo General	2
1.2. Objetivos Específicos	3
II. Revisión de Literatura	4
2.1. El Babaco	4
2.2. Estimulantes Radiculares	6
2.3. Productos estudiados	13
III. Materiales y Métodos	17
3.1. Ubicación y descripción del área experimental	17
3.1.1. Ubicación política	17
3.1.2. Ubicación Geográfica	17
3.1.3. Datos climáticos del área de estudio	17
3.2. Material de siembra	17
3.3. Factores estudiados	18
3.4. Métodos	18
3.5. Tratamientos	18
3.6. Diseño experimental (análisis de varianza)	19
3.6.1. Análisis de Varianza (ADEVA)	19
3.6.2. Análisis Funcional	19
3.7. Características del área de estudio	19
3.8. Manejo del Ensayo	20
3.9. Datos evaluados	22

IV. Resultados	24
4.1. Porcentaje de prendimiento	24
4.2. Días a la brotación de yemas	25
4.3. Número de ramillas	26
4.4. Diámetro de ramillas	26
4.5. Longitud de ramillas (cm)	27
4.6. Número de raíces por estaca	29
4.7. Peso de raíces	29
4.8. Análisis económico	30
V. Discusión	32
VI. Conclusiones y Recomendaciones	33
VII. Resumen	34
VIII: Literatura Citada	36
Anexos	39
Fotografías del Ensayo	45