



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION BIOTECNOLOGICA

DIRECTOR: ALBA PATRICIA BALSERO

**TITULO DE LA TESIS: EVALUACION DE LOS PARAMETROS DE SIEMBRA
REQUERIDOS PARA EL ESTABLECIMIENTO *in Vitro* DE LA ESPECIE
Eucaliptus var willow FOLLAJE DE INTERES COMERCIAL DENTRO DE LOS
ESQUEMAS DE PRODUCCION DE C.I. FLORAMÉRICA LTDA**

RESUMEN

En el siguiente trabajo se determinaron los porcentajes de supervivencia de dos tipos de explantes: segmentos nodales y yemas axilares bajo la influencia de dos estados físicos de medio de cultivo sólido y líquido en la fase de siembra. Además se evaluaron los porcentajes de supervivencia de los tejidos regenerados en la etapa de trasplante respecto al uso de tres concentraciones de citoquinina 6-BAP. De igual forma se generaron Instructivos y normas de mantenimiento y cosecha de material donante y manejo general de siembra de eucalipto.

CARACTERISTICAS

PAGINAS_78_

PLANOS___

ILUSTRACIONES ___

CD-ROM_1__

EVALUACION DE LOS PARAMETROS DE SIEMBRA REQUERIDOS PARA EL ESTABLECIMIENTO *in Vitro* DE LA ESPECIE *Eucalyptus var willow* FOLLAJE DE INTERES COMERCIAL DENTRO DE LOS ESQUEMAS DE PRODUCCION DE C.I. FLORAMÉRICA LTDA

GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2007**

EVALUACION DE LOS PARAMETROS DE SIEMBRA REQUERIDOS PARA EL ESTABLECIMIENTO *in Vitro* DE LA ESPECIE *Eucalyptus var willow* FOLLAJE DE INTERES COMERCIAL DENTRO DE LOS ESQUEMAS DE PRODUCCION DE C.I. FLORAMÉRICA LTDA

GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de Ingeniero de Producción Biotecnológica

**Director
ALBA PATRICIA BALSERO
Microbióloga Agrícola y Veterinaria**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2007**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2007

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: SALA 3 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: " EVALUACIÓN DE LOS PARAMETROS DE SIEMBRA REQUERIDOS PARA EL ESTABLECIMIENTO *In vitro* DE LA ESPECIE *Eucaliptus var willow* FOLLAJE DE INTERES COMERCIAL DENTRO DE LOS ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN DE C.I. FLORAMERICA LTDA. "

MODALIDAD: PASANTÍA

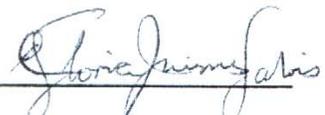
JURADOS: CARMEN GLORIA JAIMES
ALINA KATIL SIGARROA RIECHE
ROQUE HERNANDEZ

DIRECTOR: ALBA PATRICIA BALSERO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
GERMAN LUCIANO LÓPEZ BARRERA	0610327	4,4

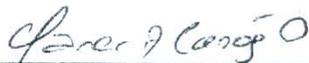
OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:





Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular





Avenida Gran Colombia N°12E-96 B. Colsag Tel.-5751253 Fax(0975)772204
e-mail: facuagra@motilon.ufps.edu.co
CUCUTA-COLOMBIA

Mi familia que es lo más importante en mi vida, gracias por brindarme todo su apoyo y sabiduría.

Indira y Arturo por acogerme en su hogar y ayudarme a alcanzar un logro más en mi vida.

German Luciano López Barrera

AGRADECIMIENTOS

El autor del trabajo expresa sus agradecimientos a:

Alba Patricia Balsero, directora del trabajo por enseñarme a aprender y por su entera colaboración y paciencia.

Americaflor por permitirme realizar mi trabajo de grado en sus instalaciones y en especial todo el personal del laboratorio por su buen trato y colaboración.

Frank Dukuara, Sandra Guarín y Mario Eduardo Gonzáles por su colaboración en el análisis de los datos.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. EL EUCALIPTO	20
1.1 CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE EUCALIPTO	20
1.2 DESCRIPCIÓN BOTÁNICA	21
1.3 PROPAGACIÓN DE EUCALIPTO	23
2. FASES DEL PROYECTO	40
2.1 FASE DE ESTABLECIMIENTO	40
2.2 FASE DE TRANSPLANTE	46
3. RESULTADOS Y DISCUSION	50
3.1 FASE DE ESTABLECIMIENTO	50
3.1.1 Porcentaje de explantes sin evidencia de oxidación	51
3.1.2 Porcentaje de explantes sin evidencia de hiperhidratación	52

3.1.3 Porcentaje de explantes regenerados sin evidencia de oxidación	57
3.1.4 Porcentaje de explantes regenerados sin evidencia de hiperhidratación	58
4. CONCLUSIONES	61
5. RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFÍA	64
ANEXOS	66