



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ANGGY ZULAY **APELLIDOS:** AMAYA NIETO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): ESTHER JULIA **APELLIDOS:** NARANJO

TITULO DE LA TESIS: ESTANDARIZACION DE LA TECNICA DE MARCADORES MOLECULARES AFLP, EN UNA ESPECIE DE LA FAMILIA Rubiaceae, EN EL LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

RESUMEN:

En el presente trabajo de grado se estandarizo la técnica de AFLPs, en una especie vegetal de la familia Rubiaceae (*Psychotria sp*), en el laboratorio de biología molecular de plantas de la universidad de Antioquia, con fines de investigación y docencia, además se hizo una extracción de ADN de diversas muestras de *Psychotria sp*, también se estandarizo el procedimiento que permite la obtención de AFLPs bajo condiciones de laboratorio de biología molecular de plantas de la universidad de Antioquia y finalmente se estandarizo el proceso de tinción con Nitrato de plata, de los geles de poliacrilamida para la visualización de las bandas.

Palabras Claves: Estandarizar, molecular, Rubiaceae, laboratorio, Nitrato de plata, procedimiento, investigación

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 82

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTANDARIZACION DE LA TÉCNICA DE MARCADORES MOLECULARES AFLP, EN
UNA ESPECIE DE LA FAMILIA Rubiaceae, EN EL LABORATORIO DE BIOLOGIA
MOLECULAR DE PLANTAS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANGGY ZULAY AMAYA NIETO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSE DE CUCUTA

2015

ESTANDARIZACION DE LA TÉCNICA DE MARCADORES MOLECULARES
AFLP, EN UNA ESPECIE DE LA FAMILIA Rubiaceae, EN EL LABORATORIO DE
BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANGGY ZULAY AMAYA NIETO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniera Biotecnológica

Modalidad: Investigación

Directora:

Esther Julia Naranjo G. M.Sc.

Estudiante de Doctorado

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSE DE CUCUTA

2015

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 09 FEBRERO DEL 2015

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO: ESTANDARIZACIÓN DE LA TECNICA DE MARCADORES MOLECULARES AFLP EN UNA ESPECIE DE LA FAMILIA Rubiaceae, EN EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

MODALIDAD: INVESTIGACION

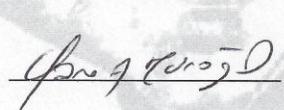
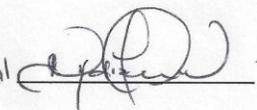
JURADOS: YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA
LEIDY DIANA ARDILA LEAL
NIDIA MARÍA RINCON VILLAMIZAR

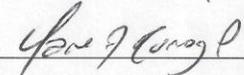
DIRECTOR: ESTHER JULIA NARANJO GOMEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ANGGY ZULAY AMAYA NIETO	1610427	4.5

OBSERVACIONES: MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS:

 Leidy Diana Ardila Leal 

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular 

CONTENIDO

	Pág.
Introducción	13
1. Título	16
1.1 Planteamiento del problema	16
1.2 Formulación del problema	17
1.3 Justificación	17
1.4 Objetivos	18
1.4.1 Objetivo general	18
1.4.2 Objetivos específicos	18
1.5 Delimitaciones	19
1.5.1 Espacial	19
1.5.2 Temporal	19
1.5.3 Conceptual	19
2. Marco referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco teórico	23
2.3 Marco conceptual	29
2.4 Marco contextual	32
2.5 Marco legal	33
3. Metodología	35

3.1 Tipo de investigación	35
3.2 Población y muestra	35
3.2.1 Población	35
3.2.2 Muestra	35
3.3 Hipótesis	35
3.3.1 Hipótesis alternativa	35
3.3.2 Hipótesis nula	36
3.4 Variables	36
3.4.1 Variables Dependientes	36
3.4.2 Variables independientes	36
3.5 Etapas del proceso	36
3.5.1 Etapa 1. Extracción y visualización de ADN de Psychotria sp	36
3.5.2 Etapa 2. Estandarización de la técnica AFLPs	42
3.5.3 Etapa 3. Electroforesis en poliacrilamida y tinción con plata	50
4. Resultados y discusiones	61
4.1 Extracción y visualización de ADN de psychotria sp	61
4.2 Estandarización del procedimiento para la obtención de aflps	64
4.3 Electroforesis en poliacrilamida y tinción con plata	69
5. Conclusiones	76
6. Recomendaciones	77
7. Referencias Bibliográficas	78