

AUTOR (ES):

PAGINAS: 84

UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



CD-ROM: 1

RESUMEN TESIS DE GRADO

NOMBRE (S): MANUEL ALEJANDRO	APELLIDOS:	SÁNCHEZ
NOMBRE (S):	APELLIDOS:	
	•	
FACULTAD: CIENCIAS AGRAR	IAS Y DEL AME	BIENTE
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTI	<u>ECNOLÓGICA</u>	
DIRECTOR:		. ~
NOMBRE (S): VÍCTOR MANUEL	APELLIDOS:	NÚÑEZ ZARANTES
TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE VARIA		
DE 30 ACCESIONES DE PAPAS NATIVAS		
PROCEDENTES DE LA COLECCIÓN CEI	NTRAL COLO	MBIANA DEL BANCO DE
GERMOPLASMA VEGETAL		
Se determinó el número cromosómico en o (Solanum tuberosum grupo. andigena) de la del Banco de Germoplasma Vegetal de relación del número de cloroplastos en cél una de las 30 accesiones en estudio. P mediante marcadores marcadores micros grupo andigena. Palabras clave: estudio, variabilidad, molecular de las claves estudio, variabilidad, molecular de la complexión de la comple	a Colección Ce CORPOICA. I ulas guardas y or ultimo, se o atélites (SSR)	entral Colombiana procedente gualmente, se estableció la el nivel de ploidía para cada caracterizó a nivel molecular 30 accesiones de Solanum
CARACTERÍSTICAS:		

PLANOS: ILUSTRACIONES:

ESTUDIO DE VARIABILIDAD CITOGENÉTICA Y MOLECULAR DE 30 ACCESIONES DE PAPAS NATIVAS (Solanum tuberosum grupo andigena), PROCEDENTES DE LA COLECCIÓN CENTRAL COLOMBIANA DEL BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL

MANUEL ALEJANDRO SÁNCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA SAN JOSÉ DE CÚCUTA 2013

ESTUDIO DE VARIABILIDAD CITOGENÉTICA Y MOLECULAR DE 30 ACCESIONES DE PAPAS NATIVAS (Solanum tuberosum grupo andigena), PROCEDENTES DE LA COLECCIÓN CENTRAL COLOMBIANA DEL BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL

MANUEL ALEJANDRO SÁNCHEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Ingeniero Biotecnológico

Directores
VÍCTOR MANUEL NÚÑEZ ZARANTES
Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA SAN JOSÉ DE CÚCUTA 2013



NIT. 890500622 - 6

www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 15 de marzo del 2013

HORA: 4:20 P.M.

LUGAR: SALA 4 DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIO DE VARIABILIDAD CITOGENETIC A Y MOLECULAR DE 30 ACCESIONES DE PAPA NATIVAS (Solanum tuberosum grupo, andigena) PROCEDENTES DE LA COLECCIÓN CENTRAL COLOMBIANA DEL BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL".

MODALIDAD:

INVESTIGACIÓN

JURADOS:

NESTOR ANDRES URBINA SUAREZ GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA

CARLOS FERNANDO ALVAREZ

DIRECTOR:

ING. VICTOR MANUEL NUÑES ZARANTES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CODIGO

CALIFICACION

MANUEL ALEJANDRO SANCHEZ

1610066

4.5

OBSERVACIONES: MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag

Teléfono: 5776655 Cúcuta - Colombia A mi madre Rosa María Sánchez Acevedo por ser ese pilar emocional y económico durante toda la vida.

AGRADECIMIENTOS

A la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA) y al Banco de Germoplasma por el financiamiento proporcionado para los estudios de la tesis.

Al Dr. Víctor Manuel Núñezpor la oportunidad de realizar el presente trabajo y por permitirme desenvolverme profesionalmente, gracias por todo el apoyo brindado en la revisión de este documento y ayudarme al máximo en la culminación del mismo.

A la Dr. María Del Socorro Cerón por su apoyo, colaboración y amabilidad.

A mi Codirectora Erika Patricia Sánchez por su supervisión en el desarrollo del presente trabajo y por ser una excelente guía, no solo a nivel laboral sino también al nivel personal, por escucharme, aconsejarme y soportarme durante todo este tiempo.

A todas las personas del grupo de trabajo de Recursos Genéticos y Mejoramiento Vegetal y Biología Molecular Vegetal de CORPOICA Centro de Investigación Tibaitatá por su colaboración, comprensión y ánimo.

Darle las gracias a mis compañeros de laboratorio por su compañía y buenos momentos vividos. Y a todas aquellas personas que de algún modo directo o indirecto estuvieron apoyando este trabajo.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. DESCRIPCIÓN DEL PROLEMA	17
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.3 JUSTIFICACIÓN	17
1.4 OBJETIVOS	18
1.5 DELIMITACION	19
2. REFERENTES TEORICOS	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEÓRICO	22
2.3 MARCO LEGAL	35
3. METODOLÓGIA	37
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	37
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	37
3.3 HIPÓTESIS	37
3.4 FASES DE LA INVESTIGACIÓN	37
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	50
4 1 DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CROMOSOMAS	50

4.2 ANÁLISIS MOLECULAR	54
5. CONCLUSIONES	64
6. RECOMENDACIONES	65
BIBLIOGRAFÍA	66
ANEXOS	75