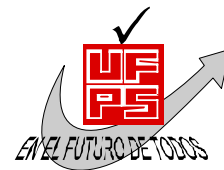




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): CLARA VIVIANA

APELLIDOS: FRANCO FLOREZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): VÍCTOR MANUEL

APELLIDOS: NÚÑEZ ZARANTES

TÍTULO DE LA TESIS: EFECTO DE LA COLCHICINA SOBRE EL NÚMERO CROMOSÓMICO, NÚMERO DE CLOROPLASTOS Y CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL FRUTO EN ECOTIPOS DE UCHUVA (*Physalis peruviana L*) COLOMBIA, KENIA Y PERÚ

RESUMEN:

Se logró determinar el número de cromosomas de las plantas originadas de semillas, tratadas con colchicina de los ecotipos Colombia, Kenia y Perú de uchuva (*Physalis peruviana L.*). Así mismo, se identificaron los números de cloroplastos de las plantas resultado de semillas tratadas con colchicina. Además, el análisis de correlación simple de Pearson mostró una correlación altamente significativa ($(P \leq F) \leq 0,0001$) entre el número de cloroplastos y las variables físicas del fruto: DEF, DPF, PF, PPF, TF. Por último, se caracterizó a nivel morfológico las plantas derivadas de semillas tratadas con colchicina en relación con la producción y tamaño del fruto.

Palabras Claves: Ecotipos de Uchuva, Colchicina, número cromosómico, número de Cloroplastos, *Physalis peruviana L*

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 81

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EFFECTO DE LA COLCHICINA SOBRE EL NÚMERO CROMOSÓMICO,
NÚMERO DE CLOROPLASTOS Y CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL
FRUTO EN ECOTIPOS DE UCHUVA (*Physalis peruviana L*) COLOMBIA, KENIA
Y PERÚ

CLARA VIVIANA FRANCO FLOREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

EFFECTO DE LA COLCHICINA SOBRE EL NÚMERO CROMOSÓMICO,
NÚMERO DE CLOROPLASTOS Y CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL
FRUTO EN ECOTIPOS DE UCHUVA (*Physalis peruviana L*) COLOMBIA, KENIA
Y PERÚ

CLARA VIVIANA FRANCO FLOREZ

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

Director:
VÍCTOR MANUEL NÚÑEZ ZARANTES
Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 01 MARZO DEL 2012

HORA: 2:00 P.M.

LUGAR: CREAD SALA 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "EFECTO DE LA COLCHICINA SOBRE EL NÚMERO CROMOSOMICO, NÚMERO DE CLOROPLASTOS Y CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL FRUTO EN ECOTIPOS DE UCHUVA (*Physalis peruviana* L) COLOMBIA, KENIA Y PERÚ."

MODALIDAD: INVESTIGACION

JURADOS: MAYRA CONTRERAS ROJAS
GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA
BEATRIZ PARRA DE MARIÑO

DIRECTOR: VICTOR MANUEL NUÑEZ ZARANTES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
CLARA VIVIANA FRANCO FLÓREZ	1610259	4.7

OBSERVACIONES: MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS:



 Beatriz Parra de Mariño Mayra Contreras

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular 

A mi madre, Rita Flórez, le dedico este trabajo con todo mi amor y corazón, por todos sus consejos, esfuerzos y por darme una formación profesional y ser el motor y luz de mi vida.

A mi tía, Amparo Flórez, por sus consejos y sus esfuerzos para darme una formación profesional y que a pesar de los momentos difíciles siempre han estado apoyándome y brindándome todo su amor y confianza siendo el motor y luz de mi vida.

A mis tías, Cecilia Flórez, Clara Inés Flórez, Elisa Flórez y a mis primas, Milena Camargo y Luisana Villamizar, que estuvieron siempre dispuestas a tenderme su mano.

A mi padre, Luis Franco, por brindarme los recursos necesarios para desarrollar mi carrera.

Clara Viviana

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4 OBJETIVOS	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
2. MARCO REFERENCIAL	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.2 MARCO TEÓRICO	19
3. DISEÑO METODOLÓGICO	36
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	36
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	36
3.3 HIPÓTESIS	36
3.4 FASES DE LA INVESTIGACIÓN	37
4. RESULTADOS Y DISCUSION	46

4.1 PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS TRATADAS CON COLCHICINA	46
4.2 INTRODUCCIÓN IN VITRO PARA LA OBTENCIÓN DE ÁPICES RADICALES	47
4.3 DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CROMOSOMAS	47
4.4 DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CLOROPLASTOS	50
4.5 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LOS ECOTIPOS	53
5. CONCLUSIONES	67
6. RECOMENDACIONES	68
BIBLIOGRAFIA	69
ANEXOS	71