



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: ERIKA MELISSA RENDÓN MELÉNDEZ

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

DIRECTOR: ALFONSO DÍAZ FONSECA

TITULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS BIOLÓGICOS:
Lecanicillium lecanii (PRODUCTO COMERCIAL) y *Beauveria bassiana* FRENTE A UN
QUÍMICO EN EL CONTROL DE LA MOSCA DEL OVARIO (*Dasiops sp.*) EN EL
CULTIVO DE PITAYA (*Selenicereus megalanthus*) EN EL MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA, SANTANDER

RESUMEN:

Se realizaron capturas y cría masiva de la mosca del ovario (*Dasiops sp.*) para su identificación. Se determinó el tipo de cebo más atrayente para adultos de la especie de *Dasiops sp.*, y se estableció el estado fenológico de maduración floral en el cultivo de pitaya (*Selenicereus megalanthus*) en los tres predios de estudio. Igualmente se realizó la producción no convencional del hongo Entomopatógeno *Beauveria bassiana* como controlador. Por último se determinó la patogenicidad y la dosis letal de los hongos *Lecanicillium lecanii* y *Beauveria bassiana* sobre *Dasiops sp.*, en sus diferentes estados en laboratorio.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 57

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS BIOLÓGICOS: *Lecanicillium lecanii*
(PRODUCTO COMERCIAL) y *Beauveria bassiana* FRENTE A UN QUÍMICO EN
EL CONTROL DE LA MOSCA DEL OVARIO (*Dasiops sp.*) EN EL CULTIVO DE
PITAYA (*Selenicereus megalanthus*) EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,
SANTANDER

ERIKA MELISSA RENDÓN MELÉNDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2010

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS BIOLÓGICOS: *Lecanicillium lecanii*
(PRODUCTO COMERCIAL) y *Beauveria bassiana* FRENTE A UN QUÍMICO EN
EL CONTROL DE LA MOSCA DEL OVARIO (*Dasiops sp.*) EN EL CULTIVO DE
PITAYA (*Selenicereus megalanthus*) EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,
SANTANDER

ERIKA MELISSA RENDÓN MELÉNDEZ

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

Director
ALFONSO DÍAZ FONSECA
Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2010



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

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 20 DE MAYO DE 2010

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: SALA N°4 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "EVALUACIÓN DEL EFECTO BIOLÓGICOS *Lecaniallium lecanii* (producto comercial) Y *Beauveria bassiana* FRENTE A UN QUÍMICO EN EL CONTROL DE LA MOSCA DEL OVARIO (*Dasiops* sp.) EN EL CULTIVO DE PITAYA ((*Selenicereus megalanthus*) EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

MODALIDAD: INVESTIGACIÓN

JURADOS: JESUS ARTURO RAMIREZ SULVARAN
OSCAR ANDRES RINCON BONILLA
MAYRA CONTRERAS ROJAS

DIRECTOR: ALFONSO DIAZ FONSECA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ERIKA MELISSA RENDON MELENDEZ	1610297	4.3

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. GENERALIDADES DEL CULTIVO DE PITAYA	16
1.1 CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	16
2. FASES DE LA INVESTIGACION	19
2.1 INVESTIGACIÓN REALIZADA	19
2.2 RECOLECCIÓN DE MUESTRAS Y CRÍA MASIVA	19
2.3 CÁLCULO DE INCIDENCIA	21
2.4 FASE DE LABORATORIO	21
2.5 PRUEBA DE CAMPO	24
2.6 DISEÑO EXPERIMENTAL	25
3. RESULTADOS Y ANALISIS	27
3.1 RECOLECCIÓN DE MUESTRAS Y CRÍA MASIVA	27
3.2 DETERMINACIÓN DEL CEBO ATRAYENTE	31
3.3 DETERMINACIÓN DEL ESTADO FENOLÓGICO E INCIDENCIA	34

3.4 ANÁLISIS DE LABORATORIO	37
3.5 PRUEBA DE CAMPO	41
4. CONCLUSIONES	45
5. RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFIA	48
ANEXOS	49