



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LIZETH ROXANA

APELLIDOS: ROLON OMAÑA

NOMBRE (S): DAYER ROCIO

APELLIDOS: FLOREZ ARAQUE

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): NORBERTO

APELLIDOS: DUQUE

TITULO DE LA TESIS: EVALUAR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA, PUDRICIÓN DE LA VAINA Y AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA, EN EL CULTIVO DE ARROZ (*Oryzae sativa*) EN LAS VEREDAS BUENA ESPERANZA, LA FLORESTA Y RISARALDA DEL DISTRITO DE RIEGO DEL RIO ZULIA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se logró reconocer en campo los síntomas característicos de las enfermedades añublo de la vaina, pudrición de la vaina, y añublo bacterial de la panícula. Determinando a su vez el porcentaje de incidencia de las enfermedades añublo de la vaina, pudrición de la vaina, y añublo bacterial de la panícula; en las veredas Buena esperanza, la Floresta y Risaralda, de la zona arrocera del distrito de riego del río Zulia. Por último, se identificaron mediante pruebas de laboratorio los agentes causales de las enfermedades Añublo de la vaina, Pudrición de la vaina, y Añublo bacterial de la panícula.

Palabras Claves: Enfermedades Añublo de la vaina, pudrición y añublo bacterial de la Panícula, cultivo de arroz (*Oryzae sativa*), Veredas Buena Esperanza, La Floresta y Risaralda del Distrito de Riego Del Rio Zulia

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 72

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EVALUAR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA,
PUDRICIÓN DE LA VAINA Y AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA, EN EL
CULTIVO DE ARROZ (*Oryzae sativa*) EN LAS VEREDAS BUENA ESPERANZA,
LA FLORESTA Y RISARALDA DEL DISTRITO DE RIEGO DEL RIO ZULIA,
NORTE DE SANTANDER

LIZETH ROXANA ROLON OMAÑA
DAYER ROCIO FLOREZ ARAQUE

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

EVALUAR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA,
PUDRICIÓN DE LA VAINA Y AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA, EN EL
CULTIVO DE ARROZ (*Oryzae sativa*) EN LAS VEREDAS BUENA ESPERANZA,
LA FLORESTA Y RISARALDA DEL DISTRITO DE RIEGO DEL RIO ZULIA,
NORTE DE SANTANDER

LIZETH ROXANA ROLON OMAÑA
DAYER ROCIO FLOREZ ARAQUE

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

Director:
NORBERTO DUQUE
Ingeniero Agrónomo

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



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

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 03 DE SEPTIEMBRE DE 2012

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: CREAD UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGRONOMICA

TITULO: "EVALUAR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA, PUDRICIÓN DE LA VAINA Y AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA, EN EL CULTIVO DE ARROZ (*Oryzae sativa*) EN LAS VEREDAS BUENA ESPERANZA, LA FLORESTA Y RISARALDA DEL DISTRITO DE RIEGO DEL RIO ZULIA, NORTE DE SANTADER."

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: JOAQUIN SANDOVAL
MARTHA MONSALVE
JUAN DE JESUS SANCHEZ

DIRECTOR: NORBERTO DUQUE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
LIZETH ROXANA ROLON OMAÑA	1620014	3.7
DAYER ROCIO FLOREZ ARAQUE	1620016	3.7

OBSERVACIONES:
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. PROBLEMA	17
1.1 TITULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.4 OBJETIVOS	18
1.4.1 Objetivo general	18
1.4.2 Objetivos específicos	18
1.5 JUSTIFICACIÓN	19
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 DELIMITACIONES	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación Temporal	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEORICO	21
2.2.1 Generalidades del cultivo de Arroz	21

2.2.2 Variedades de arroz	21
2.2.3 Descripción de las principales enfermedades del arroz	23
2.3 MARCO CONTEXTUAL	34
2.4 MARCO CONCEPTUAL	37
2.5 MARCO LEGAL	38
3. DISEÑO METODOLÓGICO	41
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	41
3.2 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	41
3.3 POBLACIÓN Y MUESTRA	41
3.3.1 Población	41
3.3.2 Muestra	41
3.4 VARIABLES	42
3.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	42
3.6 ETAPAS CUMPLIDAS	43
3.6.1 Reconocimiento en campo de los síntomas característicos de las enfermedades añublo de la vaina, pudrición de la vaina, y añublo bacterial de la panícula	43
4. RESULTADOS	56
4.1 RECONOCIMIENTO EN CAMPO DE LOS SÍNTOMAS CARACTERÍSTICOS DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA, PUDRICIÓN DE LA VAINA, Y AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA	56
4.2 PORCENTAJE DE INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA, PUDRICIÓN DE LA VAINA Y AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA	58

4.3 EL CONTEO DE VANIAMIENTO DEL ARROZ POR AÑUBLO BACTERIAL DE LA PANÍCULA	60
4.4 IDENTIFICAR MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO LOS AGENTES CAUSALES DE LAS ENFERMEDADES AÑUBLO DE LA VAINA, PUDRICIÓN DE LA VAINA; EN LAS VEREDAS EVALUADAS	61
4.5 IDENTIFICACION EN EL LABORATORIO DE LA ENFERMEDAD AÑUBLO BACTERIAL (<i>Burkholderia glumae</i>)	62
5. CONCLUSIONES	64
6. RECOMENDACIONES	65
BIBLIOGRAFÍA	66
ANEXOS	67