

Universidad Nacional Agraria
La Molina

Facultad de Agronomía



Comportamiento de ciento
noventa y seis Clones de
Ipomoea batatas L. ante la
Pudrición Negra de Java
(Lasiodiplodia theobromae (PAT)
GRIFF & MAUBL. SYN
Diplodia gossypina Ace

Tesis para optar el Título de
INGENIERO AGRONOMO

Carlos Alberto Cadenas Giraldo

18357
Lima - Perú

1991

INDICE

	<u>Página</u>
I. INTRODUCCION	1
II. REVISION DE LITERATURA	
HISTORIA	5
DISTRIBUCION	7
IMPORTANCIA	7
HOSPEDANTES	8
TAXONOMIA	8
SINTOMATOLOGIA	11
CICLO DE LA ENFERMEDAD	12
FACTORES FAVORABLES A LA ENFERMEDAD	14
CONTROL	16
III. MATERIALES Y METODOS	
AISLAMIENTO DEL PATOGENO	17
IDENTIFICACION DEL PATOGENO	18
PRUEBAS DE PATOGENICIDAD:	
Prueba sobre rodajas de camote	21
Prueba sobre raíces reservantes	22
COMPORTAMIENTO DE 196 CLONES DE CAMOTE ANTE LA PUDRICION NEGRA DE JAVA:	
Recolección del material a inocular	22
Propagación del inóculo	23

	<u>Página</u>
Inoculación:	
-Método del sacabocado	24
-Método de la lesión	25
Incubación	26
Evaluaciones	28
Procesamiento de datos	30
 IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES	
AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DEL PATOGENO	35
PRUEBAS DE PATOGENICIDAD:	
Prueba sobre rodajas de camote	38
Prueba sobre las raíces reservantes	38
COMPORTAMIENTO DE 196 CLONES DE CAMOTE ANTE LA PUDRICION NEGRA DE JAVA:	
Recolección del material a inocular	41
Propagación del inóculo	43
Inoculación	43
Incubación	45
Evaluaciones	46
Procesamiento de datos	47
CARACTERISTICAS DE LA ENFERMEDAD	55
 V. CONCLUSIONES	 59

	<u>Página</u>
VI. LITERATURA CITADA	60
VII. RESUMEN	65
VIII. APENDICE	66

LISTA DE FIGURAS

Página

1: Aislamiento y conservación del patógeno	19
2: Método de inoculación de la lesión	27
3: Mediciones de los radios según la forma de lesión	29
4: Evaluación del comportamiento de los clones	34
5: Tipos de picnidios de <u>Lasiodiplodia theobromae</u>	37
6: Conidias de L. <u>theobromae</u>	39
7: L. <u>theobromae</u> sobre rodajas de camote	39
8: L. <u>theobromae</u> sobre raíz reservante de camote	40
9: Raíz de camote afectada por la Pudrición Negra de Java	56

LISTA DE GRAFICOS

	<u>Página</u>
1: Resultado de la primera campaña de evaluación	48
2: Resultado de la segunda campaña de evaluación	50
3: Resultado final de evaluación	52

LISTA DE CUADROS

	<u>Página</u>
1: ANVA del radio externo de daño, primera evaluación	53
2: ANVA de la profundidad de daño, primera evaluación	53
3: ANVA del radio externo de daño, segunda evaluación	54
4: ANVA de la profundidad de daño, segunda evaluación	54

LISTA DE TABLAS

(APENDICE)

- 1: Datos de la primera campaña de evaluación.
- 2: Datos de la segunda campaña de evaluación.
- 3: Datos procesados y resultados de primera evaluación.
- 4: Datos procesados y resultados de segunda evaluación.
- 5: Resultado de ambas evaluaciones y resultado final.