



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales



Departamento de Posgrado

TÍTULO

Identificación de *Pestalotiopsis spp* Como Causante de Manchas Foliarens en *Acrocomia aculeata* Del Departamento de Itapúa y Evaluación de su Incidencia y Severidad

AUTOR/ES

Daniela Hupenthal y Maria Reckziegel

ORIENTADORA

Ing. Agr. M. Sc Lidia Quintana de Viedma

CO-ORIENTADORES

Ing. Agr. M. Sc Marco Maidana

Lic.M.Sc. Claudia Beatriz Sorol

RESUMEN

Acrocomia aculeata, es una palmera capaz de producir aceites; nativa de Paraguay, con amplia distribución geográfica en los trópicos y subtropicos del continente americano. Con potencial de 4.000 a 4.500 kg/ha de aceite al año, que puede ser empleado en la elaboración de biodiesel, aceites y jabones, entre otros.. En plantaciones de *A. aculeata* localizadas en el departamento de Itapúa se observaron manchas foliars, por lo cual el objetivo de la investigación fue identificar el agente causal y evaluar la incidencia y severidad de la enfermedad. Se tomaron muestras al azar de cada plantación y se llevaron a laboratorio, se aisló un hongo, se siguió el postulado de Koch para determinar su patogenicidad, se realizó una descripción morfológica y molecular y se evaluaron medios de cultivos para el crecimiento de las colonias. En las plantaciones de *Acrocomia aculeata* de Bella Vista Fordii, Bella Vista Centro, Hohenau y Santísima Trinidad se evaluó la incidencia y severidad de las manchas foliars causadas por el agente en estudio., El hongo aislado de las hojas de *A. aculeata* pertenece al género *Pestalotiopsis*, según indican las claves de identificación morfológica, no se logró identificar la especie por la falta de especificidad de los cebadores empleados para la secuenciación del ADN. Según las pruebas de patogenicidad, es el responsable de las manchas foliars de las plantas de *A. aculeata*. El medio de cultivo que favoreció en mayor medida el crecimiento de las colonias fue el de Agar-Dextrosa-Papa. La incidencia de las manchas foliars en las plantaciones fue del 100%. La severidad fue mayor en el estrato inferior de la planta, disminuyendo gradualmente hacia la parte superior, y en la sección apical de las hojas. También se registró diferencia en la severidad entre las plantaciones.

PALABRAS CLAVE: *Pestalotiopsis spp*, incidencia, severidad, *Acrocomia aculeata*.