

IDENTIFICACION DE ENFERMEDADES FUNGICAS EN *Acrocomia aculeata*

DANIELA I. HAUPENTHAL¹, CLAUDIA BEATRIZ SOROL¹, VERÓNICA I. SOSA¹, CHRISTIAN DUJAK¹, SILVANA BOTTGER¹

¹FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS- HOHENAU, UNIVERSIDAD CATÓLICA NTRA. SRA. DE LA ASUNCIÓN CAMPUS ITAPÚA, PARAGUAY. AVENIDA RVDO. PADRE GUILLERMO HÜTTE CÓDIGO POSTAL 6290.

Introducción

Acrocomia aculeata (Jacquim) Loddiges ex Martius, es una planta oleaginosa autóctona del Paraguay y gran parte de América, heliófila, perteneciente a la familia Arecaceae, donde su principal valor comercial radica en la comercialización de los frutos para su industrialización. Reportes de enfermedades en *A. aculeata* son reducidas. McDonald, 2008, refiere que no existen estudios sistematizados sobre la presencia de enfermedades en las plantas de *Acrocomia aculeata* en el Paraguay. Lo que si se evidencia son plantas con aparentes signos de enfermedades. Del procesamiento de los frutos de esta palmera, se extraen dos tipos de aceites, el de almendra y de pulpa, y como residuos se generan el carozo y la cascarilla que se emplean para la generación de calor en hornos y calderas, y expelers de almendra y pulpa utilizados en mezcla con otros granos para la elaboración de alimentos balanceados para alimentación animal. (Poetsch *et al.* 2012, O.C.I.T. 2012)

Objetivos

- Identificar enfermedades fúngicas presentes en hojas de *Acrocomia aculeata*.
- Caracterizar enfermedades fúngicas presentes en *A. aculeata*.

Material y Método

Se tomaron muestras de hojas de *A. aculeata* en el departamento de Itapúa. La investigación se realizó en el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad Ciencias Agropecuarias de Hohenau. Proyecto financiado por el programa PROCIENCIA del CONACYT INV – 139. El estudio se realizó de mayo 2016 a junio 2017.

Toma de muestras

Identificación agente causal en Laboratorio

Extracción de ADN Aislado de *Pestalotiopsis* sp.

Kit de extracción de la empresa MACROGEN denominado DNeas y Plant Mini Kit, Marca Quiagen

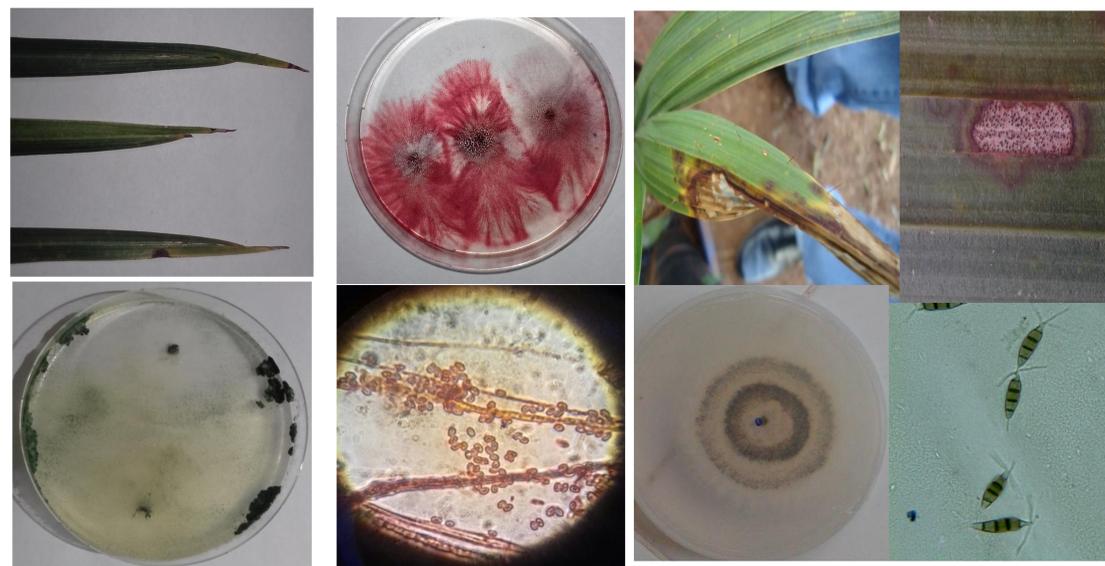
Muestras enviadas a MACROGEN Corea, Seúl.

Amplificación de las regiones ITS/Cebadores ITS2 – ITS4 – ITS5

Blast /GenBank



Resultados y Discusión



Setosphaeria rostrata

Exserohilum rostratum

Pestalotiopsis sp.

Identificación molecular de *Pestalotiopsis* spp. aislados de *A. aculeata*.

Cebador	Pares de bases	Descripción	Identidad	Acceso en GenBank
ITS 2	299	<i>Pestalotiopsis microspora</i>	99%	JQ863222.1
ITS 4	580	<i>Pestalotiopsis</i> spp	99%	JF502635.1
		<i>Pestalotiopsis microspora</i>	99%	JQ863222.1
		<i>Pestalotiopsis sydowiana</i>	99%	EU076923.1
ITS 5	548	<i>Pestalotiopsis clavispora</i>	99%	JX045815.1
		<i>Pestalotiopsis microspora</i>	99%	FJ478120.1

Conclusiones

Se aislaron e identificaron enfermedades fúngicas como *Setosphaeria rostrata*, *Exserohilum rostratum* y *Pestalotiopsis* sp. Mediante el análisis molecular no se pudo identificar completamente la especie de *Pestalotiopsis*.

Bibliografía

Batista AC (1946) Principais doenças das plantas. Boletim S.A.I.C. Pernambuco. Caracterização e controle de *Phyllachora torrendiella* (Batista) Subileau (Iixa-Pequena) em Coqueiros no Estado do Amapá. Jurema do Socorro Azevedo Dias Eng. Agr., M.Sc. Embrapa Amapá Rodovia Juscelino Kubitschek km 05 CEP:68.903-000 Macapá - AP Gilberto Ken-Iti Yokomizo, Eng. Agr., Dr. Embrapa Amapá Gisele Dias de Souza; Imara Castelo dos Santos; Lana Patrícia S. de Oliveira, Acadêmicas do Curso de Ciências Biológicas, Bolsistas da Embrapa Amapá/ UNIFAP/ FUNDAP. Macapá, AP Novembro, 2002.-Control Biológico de Enfermedades de Plantas en América Latina y el Caribe.-French, E.R; y T.T. Hebert. 1980. Métodos de investigación fitopatológica. San José, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.OIRSA. ENFERMEDADES Y ARTRÓPODOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LOROCO EN EL SALVADOR MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería). Julio 2003.-Sistema Nacional Argentino de Vigilancia y Monitoreo de Plagas. Av. Paseo Colón 315 4º A oficina 15 - C.P. 1063 - CABA - Buenos Aires - Argentina.

