

Mancha foliar en hojas de *Acrocomia aculeata* causada por *Exserohilum rostratum* (Drechsler) Leonard & Suggs

Ciencias

Hauptenthal Daniela I.¹, Sosa, Verónica I.¹; Sorol, Claudia Beatriz ¹

¹Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción. Campus Itapúa.

Introducción

El “mbokaja” *Acrocomia aculeata* (Jacquim) Loddiges ex Martius (Arecaceae), es una oleaginosa autóctona de Paraguay y gran parte de América. Su principal valor económico reside en la industrialización de los frutos de los cuales se extrae aceite de almendra y de pulpa; el expellers de cada una de ellas se mezcla con granos para la elaboración de alimentos balanceados para animales, los residuos que se generan, carozo y cascarilla, se emplean para generar calor en hornos y calderas. No obstante en este país no existen estudios sistematizados sobre la presencia de enfermedades, se han detectado plantas con manchas foliares, aparentes síntomas patológicos.

Objetivo

Identificar enfermedades fúngicas presentes en hojas de *Acrocomia aculeata* (Jacquim) Loddiges ex Martius (Arecaceae)

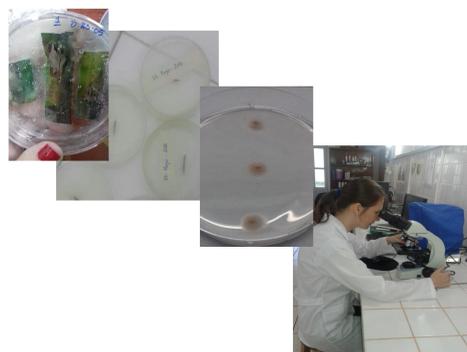
Materiales y Métodos

Para ello se tomaron muestras de hojas de *A. aculeata* en el departamento de Itapúa que se analizaron en el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad Ciencias Agropecuarias de Hohenau. El estudio se realizó de mayo a noviembre 2017. De las hojas con manchas foliares se aislaron muestras y fueron incubadas en cámara húmeda, posteriormente mediante la técnica punta de hifa fueron repicados en placas con PDA como sustrato, y a los 14 días se observaron al microscopio.

Toma de muestras



Identificación del agente causal en laboratorio



Resultados y Discusión

Considerando las características morfológicas de las colonias observadas, el agente causal fue identificado como *Exserohilum rostratum* (Drechsler) Leonard & Suggs, la forma reproductiva asexual, también se determinó la fase sexual *Setosphaeria rostrata*, hongo termófilo.



Exserohilum rostratum
Formación de estructuras ramificadas.



Colonia de *Exserohilum rostratum*



Conidios *Setosphaeria rostrata*.

Conclusiones

El hongo identificado se asocia a mancha foliar, en otras monocotiledóneas silvestres y cultivadas.

Bibliografía

- Lettinga, G., Field, J., Van Lier, J., Zeeman, G., & Pol, L. (1997). Advanced anaerobic wastewater treatment in the near future. *Water Science and Technology*, 35(10), 5-12.
- Metcalf & Eddy. (2002). *Wastewater engineering: treatment disposal reuse* (4th ed. ed.). New York: McGraw-Hill.

Financiamiento

Proyecto financiado por el programa PROCENCIA del CONACYT INV – 139.

