



PATOGENICIDAD DE *Alternaria padwickii*,
PROCEDENTE DE SEMILLAS DE ARROZ.

Autores: Lovato, Echeverría, Alfonso D¹ y Gutiérrez, Susana A²

Información de contacto:

Teléfono/Fax: 03783-427589

Correo Electrónico: alfodamian@hotmail.com

Proyecto Acreditado

Res N° 1116/09

"DETECCION, LOCALIZACIÓN Y TRANSMISION DE ALTERNARIA PADWICKII EN SEMILLAS DE ARROZ DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES"

Lugar de Trabajo

Facultad/Instituto: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: *Oryza sativa*, micosis, etiología

Resumen:

Una elevada incidencia de hongos en las semillas de arroz (*Oryza sativa* L.), provenientes de las distintas zonas productoras, ha sido motivo de preocupación para los productores de la provincia de Corrientes. Los análisis sanitarios demostraron que el hongo *Alternaria padwickii* es el principal patógeno asociado a las semillas, además de integrar el complejo causal del manchado del grano. A fin de probar su patogenicidad, se realizaron inoculaciones en plantas adultas de arroz en estado de embuchamiento. Plantas de arroz, de la variedad Taim, fueron criadas en macetas con riego por inundación, las cuales se retiraron y se llevaron a cámara húmeda cuarenta y ocho horas antes de la inoculación. El inóculo consistió de un aislamiento de *A. padwickii* obtenido de semillas infectadas, el cual se cultivó *in vitro*, con medio de cultivo con agar poroto 3%, pH 6. Una suspensión de 10 ml de agua estéril con inóculo (micelio, conidios y esclerocios) del patógeno, se inyectó con una jeringa hipodérmica en la base de la vaina de la hoja bandera. Las plantas inoculadas fueron mantenidas en cámara húmeda durante 72 hs y posteriormente llevadas al exterior, hasta el momento de la cosecha. Se llevaron los testigos correspondientes, inyectando agua estéril. Los primeros síntomas se manifestaron en las plantas tratadas, tres días después de la inoculación, observándose oscurecimiento progresivo de la vaina en los sitios en los cuales se depositó el inóculo. Otros síntomas detectados fueron aborto de flores, granos vanos y lesiones de coloración castaño oscura a negra en granos enteros de arroz, variando desde minúsculas puntuaciones hasta cubrirlo en su totalidad. Los resultados obtenidos contribuyen al conocimiento de la sintomatología causada por *A. padwickii*, en la región de cultivo.

Notas:¹Becario de iniciación en la investigación clase A; ²Directora