



Proyecto n° PI-01-37-4026-1997

Incidencia de hongos toxigénicos y contenido de aflatoxinas en granos de diferentes cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) proveniente de siembras comerciales y experimentales de los estados Guárico y Portuguesa

Responsable: **Rodríguez, Iraima**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Micología, Micotoxinas agrícolas

Resumen: Con el proyecto determina la incidencia de hongos y posible contaminación por aflatoxinas en cinco muestras de arroz pulido, así como la micobiótica presente en muestras de arroz Paddy, cosechadas en períodos de sequía y de lluvia, en el Estado Guárico. Determina el contenido de aflatoxinas por fluometría. Encuentra que la incidencia total de hongos en las muestras de granos pulidos es baja (menor del 7%). Para arroz expendido a granel es intermedia (23,80%), y alta para arroz parboilizado (51,60%). Los principales hongos colonizantes son: *Eutorium chevalieri*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus candidus*, y *Penicillium citrinum*, ninguna de las muestras fue positiva para aflatoxinas. En arroz Paddy las especies fúngicas identificadas fueron *Fusarium moniliforme*, *Aspergillus flavus*, *Curvularia lunata*, *Aspergillus niger*, *Cladosporium cladosporoides* y *Fusarium equiseti*. En la época de sequía hay mayor incidencia de *C. cladosporoides*, *C. lunata*, *F. equiseti* y *A. flavus*, mientras que en época de lluvia se encuentra *F. moniliforme*, *F. equiseti* y *C. lunata*. De los materiales evaluados la variedad F-50 presentó el mayor nivel de contaminación y la variedad Cimarrón, el más bajo, indiferentemente de la época.

Productos

Eventos

1. I. Rodríguez y C. Mazzani, “Incidencia de la micobiótica asociada a granos de cultivares de arroz en condiciones de almacenamiento”, *VII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, 2001.
2. J. Córdova e I. Rodríguez, “Micobiótica asociada a granos de cultivares de arroz de diferente tipo y calidad en Venezuela”, *VIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, 2003.

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Incidencia y dinámica poblacional de la micobiótica asociada a granos de diferentes cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.), en condiciones de campo y almacenamiento en Venezuela”, 2001.

Tesis de Pregrado

Jonathan Córdova, “Incidencia de hongos y aflatoxinas en granos de arroz pulido de diferentes tipos y calidades en Venezuela”, 2003.