



Proyecto n° PI-03-10-3135-1994

Evaluación de diferentes medios micológicos para la detección de mohos en granos y cereales.

Responsable: **Martínez Yépez, Amaury José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos, microbiología

Resumen: Logra fijar una metodología para el procedimiento de detección de mohos en cereales que considera ciertos parámetros como: tiempo de contacto, método de homogenización y uso de etanol. Fija metodologías para evaluar la capacidad toxicogénica de *Aspergillus flavus* y ello permite el desarrollo y adaptación de diferentes métodos para la detección de aflatoxinas en distintos cereales. Se constituye en laboratorio de referencia nacional, en cuanto a estas tecnologías. El método permite conocer los niveles de aflatoxinas y fumonisinas en cereales destinados al consumo humano y animal y de esta forma, hacer inferencia sobre el grado de exposición a estos tóxicos.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Raybaudi y A. Martínez, "Incidencia e identificación de la micobiótica en granos de maíz y comparación de medios de cultivo para la determinación de mohos toxigénitos", *Fitopatología Venezolana*, **13**(1), 15-18, 2000.

Eventos

1. L. López y A. Martínez, "Micoflora y niveles de aflatoxinas presentes en arroz (*Oriza sativa*)", *XLV Convención Anual de Asovac*, 1995.

2. C.Y. Marín y A. Martínez, "Presencia de *Aspergillus flavus* y *Fusarium ssp.* En maíz de El Tigre y Acarigua y su relación con los niveles de aflatoxina", *I Congreso Venezolano de Ciencias y Tecnología de Alimentos*, Caracas, 1996.

3. R. Raybaudi, A. Martínez, y B. Rojas, "Evaluación de algunos parámetros que influyen en la recuperación de mohos en alimentos y evaluación del potencial micotoxigénico de los aislados", *I Congreso Venezolano de Ciencias y Tecnología de Alimentos*, Caracas, 1996.

4. R. Raybaudi y A. Martínez, "Incidencia de mohos y comparación de medios para la determinación de los niveles de mohos micotoxigénicos en maíz", *II Congreso Latinoamericano de Micotoxicología*, Maracay, Estado Aragua, Venezuela, 1997.

5. R.Y. Loreto-Ibarra y Q.A. Martínez, "Utilización de una técnica de screening para la determinación de micotoxinas en arroz y maíz", *II Congreso Latinoamericano de Micotoxicología*, Maracay, Estado Aragua, Venezuela, 1997.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente Rosa Raybaudi, "Evaluación de diferentes métodos y medios micológicos para la recuperación de mohos totales y micotoxigénicos a partir de maíz y determinación de aflatoxinas y fumonisinas", 1999.

Tesis de Pregrado

1. Lorna López, "Micoflora y niveles de aflatoxinas en arroz", 1995.

2. Eliel Araujo, "Producción y determinación de aflatoxinas en un ambiente competitivo", 1994.

3. Carmen Marín, "Coexistencia de aflatoxinas y fumonisinas en maíz para consumo humano", 1996.

4. R. Loreto-Ibarra, "Utilización de una técnica de screening para la determinación de micotoxinas en arroz y maíz", 1997.