



Proyecto n° PG-01-8637-2013

Detección de mohos toxigénicos y micotoxinas en leguminosas, cereales y frutos secos

Responsable: Chavarri, Marleny Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2 **Especialidad: Microbiología, biología celular.**

Resumen: Con el fin de evaluar la micobiota toxigénica asociada a muestras de granos de maní, frijol, pistacho y almendras (distribuidos a granel y marca comercial), se realizó la siembra directa de cien granos sin daños, desinfectados con hipoclorito de sodio al 1,5% y sembradas sobre el medio maltasalagar. Las especies fúngicas aisladas en las muestras de maní fueron *Penicillium citrinum*, *Fusarium oxysporum*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus parasiticus* y *Aspergillus sydowii*, siendo *P. citrinum* la de mayor ocurrencia. De las especies aisladas almendras *A. niger* presentó una incidencia intermedia mientras que *Eurotium* sp., *Aspergillus* sp., *A. flavus* y *Aspergillus ochraceus* obtuvieron una incidencia baja. En pistachos la presencia fue baja para todas las especies aisladas, *Aspergillus* sp., *Penicillium expansum*, *A. flavus*, *A. ochraceus*, *P. citrinum*, *Penicillium* sp. y *A. niger* (Para datos más específicos ver Anuario 2015).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Ochoa, Y., Chavarri, M., Mazzani, C. y Rumbos, N., Chavarri, M., Iriarte, J. y Ochoa, Y., "Mohos asociados a granos de maní (*Arachis hypogaea* L.) Determinación de la capacidad fumonigénica de aislados de *Aspergillus niger* provenientes de diferentes sustratos comercializados en Maracay", estado Aragua", *Revista de la Facultad de Agronomía (UCV)*, 2017 (*en prensa*).
2. Mazzani, E. Chavarri, M., Luzón, O., Mazzani, C. y Rodríguez, E., "Poblaciones de mohos del género *Aspergillus* en suelos sembrados con maní en El Tigre, estado Anzoátegui y Maracay, estado Aragua, Venezuela", *Revista Científica UDO Agrícola* (*en prensa*).

Eventos

1. Chavarri, M., Barroyeta, J., Mazzani, C., Rumbos, N., Alezones, J. y Chassaingne, A., "Mohos y fumonisinas asociadas a granos de maíz en Sabana de Parra, estado Yaracuy, Venezuela", *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología, Facultad de Agronomía, UCV*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
2. Chavarri, M., Garrido, M.J. y Rumbos, N., "Incidencia de mohostoxigénicos en semillas de pistacho (*Pistacia vera* L.) Comercializada en Maracay, estado Aragua", *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología, Facultad de Agronomía, UCV*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

"60° aniversario de la creación del CDCH-UCV: 1958-2018."



3. Ochoa, Y., Chavarri, M., Rumbos, N., Hernández, N., y Díaz, M. “Aislamiento e identificación de *Aspergillus niger* a partir de granos de maní (*Arachis hypogaea* L.) y caraotas (*Phaseolus vulgaris* L.) distribuidos en Maracay, estado Aragua”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
4. Chavarri, M., Escalona, H., Narcise, R., Díaz, M. y Hernández, N., “Uso de etanol e hipoclorito de sodio en la desinfección de granos de caraota (*Phaseolus vulgaris*), para su evaluación”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
5. Chavarri, M., Narcise, R., Caruso, D., Mazzani, C. y Alezones, J., “Incidencia de hongos en granos de híbridos de maíz provenientes de dos localidades del estado Yaracuy, ciclo 2010-2011”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
6. Chavarri, M., “Detección de hongos y análisis de micotoxinas”, *Sociedad Venezolana de Microbiología*, Maracay estado Aragua, Venezuela, 2015.
7. Chavarri, M., “Técnicas moleculares para detección de hongos”, *Sociedad Venezolana de Microbiología*, Maracay estado Aragua, 2015.
8. Chavarri, M., Rumbos, N., Mazzani, C., Garrido, M.J. y Alezones, J., “Incidencia de mohos toxigénicos en granos de maíz provenientes de Santa Cruz estado Portuguesa, Venezuela”, *XVII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2015.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. Marlenys Chaverri, “Incidencia de mohos y aflatoxinas en algunas especies de Fabaceas, Poaceas y sus derivados”, 2014 (a la categoría de Asociado).
2. Yessica Ochoa, “Evaluación de mohos toxigénicos presente en nueces (*Juglans regia* L.) y uvas pasas (*Vitis vinícola* L.) comercializadas en el estado Aragua, Venezuela”, 2017 (a la categoría de Asistente).

"60° aniversario de la creación del CDCH-UCV: 1958-2018."



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Tesis de Pregrado

1. Escalona, H., "Mohos toxigénicos asociados a granos de *Phaseolus vulgaris*, comercializadas en Maracay, estado Aragua", 2015.
2. Iriarte, J. "Micobiota toxigénica asociada a maní (*Arachis hypogaea*L.) Distribuida en Maracay, Edo. Aragua", (2015).
3. Pérez, A. y Pérez, Y. "Detección de hongos toxigénicos asociados a frutos secos de alhóncigo (*Pistacia vera* L.) y almendro (*Prunus dulcis* (Mill. D.A. Webb) distribuidos en Maracay, estado Aragua", (Universidad de Carabobo, Facultad de Ciencias de la Salud), 2016.
4. Martínez, R. y Nieves. A. "Incidencia de hongos en granos de frijol (*Vigna unguiculata* [L] walp) comercializados en Maracay estado Aragua, Venezuela", 2017.
5. Ochoa, Y., "Determinación de la capacidad fumonigénica de aislados de *Aspergillus niger* provenientes de diferentes sustratos", 2014.

"60° aniversario de la creación del CDCH-UCV: 1958-2018."

Avenida Principal de La Floresta, Quinta Silenia, Caracas, 1.060 Teléfonos: 6050001-0002-0003-0004-0005-0006-0042, correos:investigación1.cdch@ucv.ve – investigación2.cdch@ucv.ve