



Proyecto n° PI-01-7335-2008

## Identificación de una virosis que afecta el maíz, (*Zea mays* L.) en Villa de Cura, estado Aragua

Responsable: **Garrido, Mario José**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Virología vegetal

**Resumen:** En una parcela de maíz ubicada en Villa de Cura, Edo. Aragua, se observaron plantas con síntomas característicos de una infección viral. Un aislamiento obtenido de esas plantas fue identificado como virus del mosaico del pasto johnson (Johnsongrass mosaic potyvirus, JGMV). Este constituye el primer reporte del JGMV infectando maíz en Venezuela. En nuestras condiciones el virus se propaga en las malezas *Sorghum halepense* (pasto johnson) y *Sorghum vertk Mfl omm* (falso pasto johnson), y tiene como vector natural al áfido *Rhopalosiphum maidis* (áfido verde del maíz). Se presume que estas poáceas y *R. maidis* deben jugar un rol importante en la epidemiología de este virus en el país. Por otra parte, el ácido *Aulacorthum solani* es citado por primera vez como vector del JGMV en el ámbito mundial. El JGMV solo fue detectado en el estado Aragua. Fueron evaluados 15 cultivares de sorgo y 16 cultivares de maíz ante el JGMV para determinar el grado de resistencia o susceptibilidad y recomendar a los agricultores los cultivares más apropiados para la siembra.

### Productos:

#### Publicaciones

##### Artículos

1. Brito, M., Garrido, M.J., Mejías, A. y Marys, E., "Transmisión del virus del mosaico del pepino por semilla de capacho (*Canna indica*)", *Fitopatol Venez.*, **25**(1): 24-26, 2012.
2. Garrido, M. J., Freitas, J., Ascanio, A. y González, M., "Reacción de cultivares de sorgo al potyvirus del mosaico del pasto Johnson", *FitopatolVenez.*, **24**(2): 60-61, 2011.
3. Marino, A.A., Garrido, M.J., Borges, O. y González, A., "Identificación de una virosis que afecta al maíz en Villa de Cura, estado Aragua, Venezuela", *Fitopatol. Venez.*, **23**(1): 22-27, 2010.
4. Marino, A. A., Garrido, M. J. y Ascanio, A. "Reacción de cultivares de maíz al potyvirus del mosaico del pasto Johnson", *Fitopatol. Venez.*, **22**(2): 35-36, 2009.

##### Eventos

1. A. Marino, M.J. Garrido, O. Borges, y A. González, "Identificación de una virosis que afecta al maíz en Villa de Cura, estado Aragua", *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
2. M.J. Garrido, "Enfermedades virales que afectan Poáceas en Venezuela", *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
3. Borges, O., Garrido, M. J. y Marino, A. "Herencia de la resistencia a un aislamiento del potyvirus del mosaico del pasto johnson (JGMV) en líneas de maíz,". *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.



4. Garrido, M. J. y Brito, M., “Malezas de los géneros Sorghum como reservorios de virus que infectan sorgo y maíz en Venezuela”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
5. Garrido, M. J., Freitas, J., Ascanio, A. y González, M., “Reacción de cultivares de sorgo al potyvirus del mosaico del pasto johnson (JGMV)”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
6. Marino, A., Garrido, M.J. y Ascanio, A., “Reacción de cultivares de maíz al potyvirus del mosaico del pasto Johnson”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
7. Marino, A., Garrido, M.J. y Cermeti, M., “Nuevo vector del potyvirus del mosaico del pasto Johnson”, *XXII Congreso Venezolano de Entomología*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2011.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

- A. Marino, “Identificación de una virosis que afecta al maíz (*Zea mays* L.) en Villa de Cura, estado Aragua”, 2009.