



Fig. 2. Medianas globales del grado de severidad de síntomas de 15 cultivares de sorgo inoculados mecánicamente con el Potyvirus del mosaico del pasto johnson (JGMV). Los cultivares con el mismo color en las barras de severidad de síntomas son estadísticamente iguales.

representan el principal problema patológico del sorgo, debido a las pérdidas económicas que pueden ocasionar y porque en la mayoría de los casos no se posee suficientes cultivares resistentes para todos los virus presentes y sus razas (1,3). Con la excepción de los cultivares QL-11 y OKY8, los demás cultivares probados se comercializan actualmente para la siembra de este cereal en el país.

Hasta el momento, el JGMV solo ha sido detectado en el estado Aragua (2,5). Sin embargo, es necesario realizar un

muestreo a gran escala para determinar su verdadera diseminación en el país. Por otra parte, este potyvirus se disemina fácilmente por áfidos y tiene como hospedantes naturales al pasto johnson (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) y al falso johnson (*Sorghum verticilliflorum* (Steud.) Stapf) (5), malezas comunes en siembras de sorgo y maíz, y frecuentemente se les observa colonizadas por áfidos. Sobre la base de estas consideraciones, se presume que el virus pudiera encontrarse en otras regiones de Venezuela.

LITERATURA CITADA

- Garrido, M. J. 2007. Contribución al conocimiento de los virus que infectan poáceas y musáceas en Venezuela. Trabajo de Ascenso. Maracay, Venezuela. Universidad Central de Venezuela. 107 pp.
- Garrido, M. J. and Trujillo, G. E. 1993. Occurrence of johnsongrass mosaic virus on sorghum in Venezuela. *Plant Dis.* 77: 847.
- Garrido, M. J., Trujillo, G. y Cuello de Uzcátegui, R. 2000. Ocurrencia del virus del bandeo amarillo del sorgo en Venezuela. *Interciencia* 25: 321-327.
- González, M., Rodríguez, N., Georges, E., Jiménez, R., Romero, R. y Graterol, R. 2010. Híbridos promisorios de sorgo granífero para las zonas de producción de Venezuela. *INIAHOY* 7: 261-267.
- Mariño, A. A., Garrido, M. J., Borges, O. y González, A. 2010. Identificación de una virosis que afecta al maíz en Villa de Cura, estado Aragua, Venezuela. *Fitopatol. Venez.* 23: 22-27.
- Méndez, M., Figueroa, R., Garrido, M. J. y Pacheco, T. 2000. Reacción de diez cultivares de sorgo al virus del mosaico de la caña de azúcar raza MB. *Fitopatol. Venez.* 13: 44.

COMUNICACIONES BREVES

FIRST REPORT OF *Puccinia thaliae* IN CANNA (*CANNA INDICA*) IN MARACAY, VENEZUELA. Primer reporte de *Puccinia thaliae* en capacho (*Canna indica*) en Maracay, Venezuela. Miriam Brito and Mario José Garrido. Central University of Venezuela, Faculty of Agronomy, Institute of Agricultural Botany, P. O. Box 4579, Maracay 2101, Venezuela. *britom@agr.ucv.ve*. *Fitopatol. Venez.* 24: 59, 2011 (Recibido: 10 de octubre de 2011; Aceptado: 15 de diciembre de 2011).

Canna are plants native of the tropics and subtropics and widely cultivated as ornamentals throughout the world. In Maracay, these plants are commonly affected by a rust fungus. The pathogen produced many pustules (uredia) in leaves and leaf sheaths, circular to irregular in shape, erumpent, powdery, orange-yellow, amphigenous, predominantly on the abaxial surfaces of the infected leaves, distributed in groups or isolated. In advanced stages of infection, the upper leaf-surface spots coalesce, turn dark brown to black and finally the infected leaves become dry and fall. Telia are blackish, hypophyllous, minute, compact, subepidermal, and either scattered or surrounding uredia.

The incidence is higher during the rainy season. In order to know the causal agent, a pathogenicity test were carried out by spray inoculations of 21 potted healthy canna plants, uredospores suspended in water (2.1×10^5 spores/ml), incubation in a dew chamber for 72 h at 20°C and 90% RH in the dark, and then returned to the greenhouse. Symptoms similar to those exhibited by leaves used as source of inoculum appeared in 62% of the inoculated plants 10-15 days postinoculation. Microscopic observations revealed two types of spores: *uredospores*, ovoid, subglobose or pyriform, yellow, echinulate, $28.10 \times 19.58 \mu\text{m}$; *teliospores*, clavate, with rounded apex, pedicellate, bicellular, slightly constricted at the septum, pale brown, $60.71 \times 20.48 \mu\text{m}$. Based on these characteristics the pathogen was identified as *Puccinia thaliae* Diet (2). This is the first report of *P. thaliae* in Maracay, Aragua State, which had been reported in some localities of the country in foreign mycological explorations (1).

- Chardon, C.E. and Toro, R.A. 1934. Mycological Explorations of Venezuela. *Monogr. Univ. Puerto Rico*, B 2: 1-351.
- Sivanesan, A. 1970. *Puccinia thaliae*. Descriptions of pathogenic fungi and bacteria No. 267. Commonwealth Mycological Institute. Kew, Surrey, UK. 1 p.