

## COMUNICACIONES BREVES

**REACCION DE CULTIVARES DE SORGO FORRAJERO A LOS VIRUS DEL MOSAICO ENANIZANTE DEL MAIZ Y DEL MOSAICO DE LA CAÑA DE AZUCAR. Reaction of forage sorghum cultivars to maize dwarf mosaic and sugarcane mosaic viruses.** R. A. Blanco, M. J. Garrido y L. Herrera. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101. Fitopatol. Venez. 8:19, 1995. (Recibido: 08 de Mayo de 1995)

Recientemente fueron identificadas las razas A y V del virus del mosaico enanizante del maíz (MDMV-A y MDMV-V) y la raza D del virus del mosaico de la caña de azúcar (SCMV-D) infectando sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) forrajero en Maracay(1). Por esta razón, se consideró de interés determinar la reacción de nueve cultivares de sorgo forrajero ante estas razas. Los cultivares evaluados fueron: Acarigua, Dulce-1, Dulce-3, Grazer, Honey Chow, Maracay, SS-1000, Stampede y SX-17+. La reacción de la mayoría de estos cultivares ante estas tres razas virales no había sido determinada. Los cultivares Atlas y QL-11 fueron utilizados como testigos susceptible y resistente, respectivamente. El diseño utilizado fue un factorial 11 x 3, completamente aleatorizado con nueve repeticiones. Las plantas fueron inoculadas mecánicamente a los 10 d después de la siembra y la evaluación se efectuó 21 d más tarde, utilizando para tal fin una escala de severidad de síntomas del 1 al 5. El análisis de los resultados mostró diferencias altamente significativas entre MDMV-A y SCMV-D, y entre MDMV-V y SCMV-D. Con la excepción del cultivar QL-11, todos los demás resultaron susceptibles a las tres razas virales, mostrando principalmente síntomas de mosaico suave y severo. MDMV-V indujo mayor severidad de los síntomas (2,76) y mayor porcentaje de infección (96,30%), mientras que SCMV-D causó síntomas más suaves (2,16) y menor porcentaje de infección (74,06%).

1. Blanco, R. A. y Garrido, M. J. 1993. Identificación de virus que infectan al sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) forrajero en Maracay. Pittieria 21: 216 (Resumen).

**OCURRENCIA DE *Sclerotium oryzae* EN ARROZ EN CALABOZO, VENEZUELA. Occurrence of *Sclerotium oryzae* in rice in Calabozo, Venezuela.** M. J. Garrido y G. Malaguti. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101A. Fitopatol. Venez. 8:19, 1995. (Recibido: 16 de Enero de 1995)

En muestras de arroz (*Oryza sativa* L.) procedentes de Calabozo, Edo. Guárico, se observó plantas cercanas a la madurez con hojas amarillentas, y lesiones oscuras y áreas podridas en las vainas foliares próximas al nivel del agua. La infección se extendía gradualmente y podía cubrir parcial o totalmente la vaina. Los entrenudos afectados presentaban en su interior una masa gris oscura y en la mayoría de los casos exhibían numerosos esclerocios de color negro. De los tejidos afectados se aisló, en el medio papa dextrosa agar, un hongo con abundante micelio septado, muy ramificado, que al inicio era de color blanco y posteriormente ligeramente

oscuro. Las hifas midieron 4-5  $\mu$ m de diámetro. También formó esclerocios redondeados de color marrón oscuro a negro y su tamaño varió de 280 a 430  $\mu$ m de diámetro. En el medio Sach's agar el hongo formó conidios ligeramente curvados, con tres septos, con un tamaño promedio de 11,50 x 50  $\mu$ m. Las pruebas de patogenicidad en plantas de 48 d de edad fueron realizadas utilizando esclerocios como inóculo y los síntomas fueron similares a los observados en el campo. De acuerdo al estudio morfológico realizado, el agente causal de esta sintomatología fue identificado como *Sclerotium oryzae* Catt., el cual constituye la forma vegetativa de resistencia de *Magnaporthe salvinii* (Catt.) Krause & Webster (1). El estado conidial ha sido referido como *Helminthosporium sigmoideum* Cav. o *Vakrabeeja sigmoidea* (Cav.) Sub.

1. Krause, R. A. and Webster, R. K. 1972. The morphology, taxonomy, and sexuality of the rice stem rot fungus, *Magnaporthe salvinii* (*Leptosphaeria salvinii*). Mycologia 64: 103-114.

**PUDRICION DEL TALLO DE PLANTAS DE CANAVALLIA POR *Sclerotium rolfsii*. Canavalia stem rot caused by *Sclerotium rolfsii*.** Darío Salvador y M. J. Garrido. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101A. Fitopatol. Venez. 8:19, 1995. (Recibido: 16 de Enero de 1995)

En siembras experimentales de canavalia (*Canavalia ensiformis* (L.) DC cvs Yaracuy Erecta y Valle la Pascua) ubicadas en Maracay, Edo. Aragua, se observaron numerosas plantas jóvenes marchitas y otras muertas, presentando una pudrición blanda en el cuello que avanzaba hacia el tallo y las raíces. Además se notaba en los tejidos afectados una masa micelial blanca con numerosos esclerocios. El objetivo de este trabajo fue identificar al agente causal de esta sintomatología. De los tejidos afectados fue aislado en forma consistente, en el medio papa dextrosa agar, un hongo con abundante micelio aéreo, muy ramificado, septado, de color blanco. Las hifas primarias tenían un grosor de 4-6  $\mu$ m y la mayoría presentaba fibulas. Sobre el medio de cultivo el hongo formó numerosos esclerocios de forma esférica y superficie rugosa, que al principio eran de color blanco y luego se tornaban de color marrón oscuro, con un tamaño promedio de 1,37 mm de diámetro. Estructuralmente estaban bien diferenciados en pared, cortex y médula. Las pruebas de patogenicidad fueron realizadas utilizando micelio o esclerocios como inóculo, reproduciéndose los síntomas en todos los casos. De acuerdo al estudio morfológico realizado, el hongo causante de esta sintomatología es *Sclerotium rolfsii* Sacc.(1). Este resultado confirma la patogenicidad de este hongo sobre canavalia en Venezuela, ya que Dennis (2), en 1970, lo había citado parasitando al género *Canavalia*.

1. Holliday, P. I. 1980. Fungus diseases of tropical crops. London, Cambridge University Press. pp. 110-112.
2. Dennis, R. W. G. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. London, William Clowes and Sons, Ltd. p. 430.