

COMUNICACIONES BREVES

DETECCIÓN DEL VIRUS DEL BANDEADO AMARILLO DEL SORGO EN TRES LOCALIDADES DEL ESTADO ARAGUA. Detection of *Sorghum yellow banding virus* in three localities of the Aragua State. M. J. Garrido y G. E. Trujillo. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101, Venezuela. E-mail: garridom@agr.ucv.ve. *Fitopatol. Venez.* 13: 44, 2000. (Recibido: 18 de septiembre de 2000)

El virus del bandeo amarillo del sorgo (*Sorghum yellow banding virus*, SYBV) fue identificado recientemente en Venezuela (2). Por esta razón, se consideró de interés realizar un muestreo para determinar si el SYBV se encontraba presente en algunas zonas productoras de sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) en el país. Las muestras fueron tomadas de plantas de sorgo que exhibían síntomas similares a los causados por este virus en plantaciones comerciales o experimentales ubicadas en los estados Anzoátegui (10), Aragua (52), Barinas (13), Cojedes (17), Guárico (16), Monagas (10) y Portuguesa (14). A través de pruebas serológicas de doble difusión en agar (1) fueron analizadas 132 muestras, de las cuales 30, procedentes del estado Aragua, resultaron infectadas con el SYBV. En las tres localidades del estado Aragua donde se realizó el muestreo fue detectado el SYBV: Maracay (27/35), Santa Cruz (1/4) y Villa de Cura (2/13). En las muestras procedentes de los demás estados no fue detectado el virus (0/80). Con base en estos resultados, pareciera que el SYBV se encuentra diseminado sólo en Aragua. Es necesario un muestreo a gran escala para determinar su verdadera diseminación en el resto del país.

1. Ball, E. M. 1990. Agar double diffusion, plates (Ouchterlony): viruses. *In* Serological methods for detection and identification of viral and bacterial plant pathogens. R. Hampton, E. Ball, and S. De Boer (eds.). Minnesota. APS Press. pp. 111-120.
2. Garrido, M. J., Trujillo G. E. y Cuello de Uzcátegui, R. 2000. Ocurrencia del virus del bandeo amarillo del sorgo en Venezuela. *Interciencia* 25: 321-327.

REACCIÓN DE DIEZ CULTIVARES DE SORGO AL VIRUS DEL MOSAICO DE LA CAÑA DE AZÚCAR RAZA MB. Reaction of ten cultivars of sorghum to *Sugarcane mosaic virus* strain MB. M. Méndez¹, R. Figueroa¹, M. J. Garrido¹ y T. Pacheco². ¹Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101, Venezuela; ²Híbridos Mejorados, C. A., Apartado 236, Maracay 2101. *Fitopatol. Venez.* 13:44, 2000. (Recibido: 03 de julio de 2000)

El virus del mosaico de la caña de azúcar (*Sugarcane mosaic virus*, SCMV) raza MB (SCMV-MB) fue identificado recientemente en Venezuela infectando sorgo granero (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) (1). Actualmente, no se conoce el comportamiento de los cultivares que comúnmente se siembran en el país ante esta raza. Por esta razón, se considero de interés evaluar la reacción de diez cultivares de sorgo al SCMV-MB en condiciones de laboratorio. Los cultivares evaluados fueron: Himeca-101, Himeca-303, Himeca-400, Himeca-500, Himeca-808, Wac-8228, Prosevenca-5, Guanipa-95, KS-989 y HFA-16; además se utilizó un testigo resistente (QL-11) y uno susceptible (Tx-430). El experimento se llevó a cabo en un ambiente protegido contra insectos y con temperatura controlada (22-27 °C y 50-90% hr). Se utilizó un diseño totalmente aleatorizado con diez tratamientos (cultivares) y 20 observaciones por tratamiento. Las plantas fueron inoculadas mecánicamente a los 8 d después de la siembra y la evaluación se realizó 21 d más tarde; para ello se empleó una escala de severidad de síntomas del 1 al 5, donde 1 representaba plantas sin síntomas y el 5 necrosis y muerte de las plantas. Todos los cultivares evaluados resultaron susceptibles. El análisis estadístico de los resultados (Kruskal-Wallis) no mostró diferencias significativas entre ellos, los cuales presentaron un índice de severidad que osciló entre 2,5 y 3,7 y un porcentaje de infección entre 50 y 90. Los cultivares Himeca-101, Himeca-500, KS-989 y HFA-16 resultaron los más afectados.

1. Garrido, M. J. 2000. First report of sugarcane mosaic virus strain MB infecting sorghum in Venezuela. *Journal of Plant Pathology* 82: 65.