

Virus de la Hoja Blanca del Maíz Infectando Sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) en Maracay, Aragua. Ivonne C. Ferreira D., M.J. Garrido y G.E. Trujillo. Universidad Central de Venezuela, Facultad Agronomía, Sección Fitopatología, Apdo. 4579, Maracay 2101, Aragua.

En una parcela experimental de sorgo ubicada en la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, se observó que algunas plantas de los cvs 'Atlas' y 'Rio' exhibían estrías o rayas cloróticas interrumpidas que algunas veces coalescían y formaban bandas cloróticas a lo largo de casi toda la hoja. Además, las plantas presentaban un ligero achaparramiento. La enfermedad no pudo ser transmitida mecánicamente a diferentes cultivares de sorgo, maíz (*Zea mays* L.) dulce y paja johnson (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), pero sí fue transmitida de manera persistente por el saltahoja *Peregrinus maidis* (Ashméd) a sorgo cv 'Pioneer 815-B', maíz cvs 'Tochief', 'Ohio 28', 'Riqueza' y 'Obregón' y paja peluda (*Rottboellia exaltata* L.). La inoculación fue realizada en plantas en estado de 3-4 hojas, mediante *P. maidis* virulíferos y los síntomas aparecían 8-15 d después. En el maíz y la paja peluda la sintomatología era más severa y los porcentajes de infección eran más altos que en el caso del sorgo. El saltahoja *Dalbulus maidis* (DeLong & Wolcott) y el áfido *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) no fueron capaces de transmitir la enfermedad. En pruebas serológicas de doble inmunodifusión en agar utilizando antisueros contra el maize stripe virus procedentes de Ohio, EEUU y Venezuela, se observó una reacción positiva entre estos sueros y el virus en estudio. La sintomatología observada en maíz, el tipo de transmisión y las pruebas serológicas sugieren que el aislamiento viral obtenido de sorgo, corresponde al maize stripe virus o virus de la hoja blanca del maíz (1), lo cual representa la primera cita de este virus infectando a sorgo en Venezuela.

1. Gingery, R.E. 1985. Maize stripe virus. Descriptions of Plant Viruses N° 300. Association of Applied Biologists. Wellesbourne, Warwick, UK. 4 pp.

Nueva Enfermedad Viral Afectando Cucurbitáceas en Venezuela. J. Hernández¹, G.E. Trujillo², M. Albarracín⁴ y F. Zapata³. Universidad Central de Venezuela, Facultad Agronomía, Escuela de Postgrado¹, Depto. Botánica Agrícola, Sección Fitopatología² y Depto. Agronomía³, respectivamente, Apdo. 4579, Maracay 2101, Aragua y ⁴FUSAGRI, Estación Experimental Cagua, Apdo. 162, Cagua, Aragua.

En un estudio para determinar la incidencia viral en cucurbitáceas en parcelas experimentales de la Fac. Agronomía, UCV, y FUSAGRI, ubicadas en el Edo. Aragua, y en cuatro siembras comerciales del Dit. Acosta. Edo. Falcón, fueron colectadas 33 muestras foliares (25 de Aragua y 8 de Falcón) de auyama (*Cucurbita moschata* Duch), calabacín (*C. pepo* L.), melón (*C. melo* L.) y patilla (*Citrullus lanatus* (Thumb.) Mansfeld) vars. 'Charleston Grey' y 'Florida Gigante', las cuales mostraban síntomas aparentemente virales. Basado en el rango de hospederos,

transmisión por insectos y propiedades del jugo crudo se identificaron los siguientes virus: mancha anillada de la lechoza (papaya ringspot, PRSV) o mosaico de la patilla 1 (watermelon mosaic 1, WMMV-1), mosaico de la calabaza (squash mosaic, SqMV) y mosaico amarillo del calabacín (zucchini yellow mosaic, ZYMV). El WMMV-1 y el SqMV ya habían sido señalados antes en el país, pero no el ZYMV, el cual resultó ser el más difundido (90%). Este virus produjo mosaico, achaparramiento y deformación de frutos en auyama, calabacín, melón, patilla y pepino, así como lesiones locales en *Chenopodium amaranticolor* Coste & Reyn., *Ch. quinoa* Willd. y *Gomphrena globosa* L. y mosaico sistémico en *Luffa acutangula* (L.) Robx. Fue transmitido en forma no persistente por el áfido *Aphis gossypii* Glover y la estabilidad en savia fue: PIT 55-60° C, PDF 10⁻⁴ - 10⁻⁵ y LIV 3-4 d. Todo lo anterior coincide con lo citado por otros autores (1, 2) para el ZYMV, el cual es altamente destructivo. Aparentemente este es el primer señalamiento en el mundo de la ocurrencia natural del ZYMV en auyama. El WMMV-2 y el virus del mosaico del pepino, señalados frecuentemente por otros autores en cucurbitáceas, no fueron detectados en este estudio.

1. Davis, R.F. 1986. Partial characterization of zucchini yellow mosaic virus isolated from squash in Turkey. Plant Disease 70: 735-738.

2. Lisa, V. and Lecoq, H. 1984. Zucchini yellow mosaic virus. Descriptions of Plant Viruses N° 282. Commonw. Mycol. Inst. Kew, Surrey, England. 4 pp.

Detección del Virus del Mosaico Enanizante del Maíz-Raza A (MDMV-A) en Siembra Experimental de Maíz Dulce. E.A. Rangel, M.J. Garrido y G.E. Trujillo. Universidad Central de Venezuela, Facultad Agronomía, Sección Fitopatología, Apdo. 4579, Maracay 2101, Aragua.

Un aislamiento viral procedente de una parcela experimental de maíz (*Zea mays* L.) dulce, ubicada en la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, inducía en las plantas afectadas síntomas de mosaico severo y un marcado enanismo. El virus fue transmitido mecánicamente a plantas de maíz y posteriormente a diferentes hospederos diferenciales (2) para su identificación. Los síntomas obtenidos fueron: mosaico en maíz cv 'Ohio-28', paja johnson (*Sorghum halepense* (L.) Pers) y sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) cvs 'Q-7539', 'BTx-398', 'SC0097', 'OKY8' y 'Tx-430'; mosaico, enrojecimiento foliar y necrosis sistémica en sorgo cv 'Rio'; mosaico y necrosis sistémica en sorgo cv 'Atlas', y no infectó al trigo (*Triticum aestivum* L.), cebada (*Hordeum vulgare* L.) y avena (*Avena sativa* L.). La estabilidad en savia fue: PIT, 55- 60° C; PFD, 10⁻³ - 10⁻⁴; LIV, 24-48 h a 20-25° C. Las partículas virales presentaban forma de filamentos flexuosos de 700-750 nm de longitud. En pruebas de doble inmunodifusión en agar utilizando antisuero contra el MDMV-A y como antígenos el virus en estudio (VEE) y MDMV-A, se observó una reacción de identidad entre los antígenos. El VEE fue transmitido de maíz a maíz en forma no persistente por el áfido *Rhopalosiphum maidis*