

NOTA

TRANSMISION DEL VIRUS DEL MOSAICO ENANIZANTE DEL MAIZ-RAZA VENEZOLANA POR DOS ESPECIES DE AFIDOS

M.J. Garrido* y M. Cermeli**

El virus del mosaico enanizante del maíz (maize dwarf mosaic virus, MDMV) raza venezolana (MDMV-V) representa actualmente el principal problema patológico de origen viral que afecta al sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) en Venezuela. Esta raza se encuentra diseminada en las principales zonas productoras de este cereal en el país y es transmitida en condiciones naturales a través de áfidos (Garrido y Trujillo 1989). Sin embargo, se tiene poco conocimiento de las especies capaces de transmitir esta raza viral. Por esta razón se consideró de interés realizar esta investigación, cuyo objetivo fue determinar la capacidad de transmisión del MDMV-V por las especies *Hysteronera setariae* (Thomas) y *Schizaphis graminum* (Rondani).

Se utilizaron ápteros adultos provenientes de crías sanas, a los cuales se les sometió inicialmente a un período de ayuno de 60-90 minutos y luego se les permitió un período de acceso a la adquisición de 2-5 minutos y un período de acceso a la inoculación de 20-30 minutos. Fueron utilizadas 10 plantas de sorgo cv. Prosevenca-5 en estado de 3-4 hojas por cada especie de áfido y 10 áfidos por planta. Después de la inoculación las plantas fueron colocadas en jaulas a prueba de insectos en un umbráculo con temperatura controlada a 25-27 C y 65-75% HR. El experimento fue repetido en dos ocasiones.

H. setariae y *S. graminum* transmitieron el virus, lográndose 20 y 55% de transmisión, respectivamente. La identidad del virus fue corroborada mediante pruebas serológicas de doble difusión en agar. Estos resultados evidencian que estas dos especies de áfidos podrían jugar un papel importante en la epidemiología de esta virosis. Esta representa la primera cita de estas dos especies como vectores del MDMV-V.

Palabras clave: *Hysteronera setariae*, *Schizaphis graminum*, virus del mosaico enanizante del maíz, *Sorghum bicolor*, sorgo

Key words: *Hysteronera setariae*, *Schizaphis graminum*, maize dwarf mosaic virus, *Sorghum bicolor*, sorghum.

* Instituto de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Apartado 4579, Maracay 2101, Venezuela

** Departamento de Protección Vegetal, Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, FONAIAP. Apartado 4653, Maracay 2101, Venezuela

REFERENCIA

- GARRIDO, M. J. y TRUJILLO, G. E. 1989. Algunos aspectos epidemiológicos preliminares del virus del mosaico enanizante del maíz-raza venezolana (MDMV- V). Rev. Fac. Agron. (Maracay) 15: 119-128.