

NUEVO INSECTO TRANSMISOR DEL VIRUS DEL MOSAICO SUREÑO DE LA CARAOTA (BSMV).

Mario José Garrido* y Vilma Savini**.

El virus del mosaico sureño de la caraota (Bean Southern Mosaic Virus, BSMV) representa actualmente uno de los principales problemas patológicos de origen viral que afectan a la caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) en el estado Aragua y probablemente en otros estados del país (Patiño y Garrido 1991). El BSMV puede ser transmitido mecánicamente con facilidad en el laboratorio, y en el campo es diseminado por insectos crisomélidos.

En los últimos cinco años ha sido detectado el coleóptero *Ledesmodina auricollis* Lefevre (Chrysomelidae: Eumolpinae) afectando ocasionalmente parcelas experimentales de caraota ubicadas en la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay. Este crisomélido fue caracterizado recientemente como un nuevo insecto plaga para este cultivo en el país (Savini y Garrido 1994). Por esta razón, se consideró de interés realizar esta investigación, cuyo objetivo fue determinar la capacidad de transmisión del BSMV raza B (BSMV-B) por *L. auricollis*. Para ello, se capturaron adultos en el campo y fueron sometidos a un proceso de limpieza durante 12 días. Posteriormente, se les permitió un período de acceso a la adquisición del virus de 24 h sobre plantas de caraota infectadas sistémicamente y luego fueron colocados en forma individual sobre plantas sanas de caraota 'Tacarigua' de ocho días de edad. Estas plantas eran sustituidas cada 24 h, hasta un periodo de ocho días. Se utilizó un total de 25 coleópteros y una planta por cada insecto. *L. auricollis* transmitió al BSMV-B con una eficiencia del 12%, sólo durante los dos primeros días. Estos resultados fueron confirmados mediante sintomatología y pruebas serológicas de doble difusión en agar. Aparentemente, éste representa el primer señalamiento de este insecto como vector del BSMV-B.

Palabras clave: *Ledesmodina auricollis*, Coleoptera, Chrysomelidae, Eumolpinae, *Phaseolus vulgaris*.

Key words: *Ledesmodina auricollis*, Coleoptera, Chrysomelidae, Eumolpinae, *Phaseolus vulgaris*.

REFERENCIAS

- PATIÑO, Y. y M. J. GARRIDO. 1991. Identificación y detección del virus del mosaico sureño de la caraota en varias localidades del estado Aragua. Fitopatol. Venez. 4(2):48 (Resumen).
- SAVINI, V. y M. J. GARRIDO. 1994. *Ledesmodina auricollis* Lefevre (Coleoptera, Chrysomelidae, Eumolpinae) sobre *Phaseolus vulgaris* L. (Leguminosae) en un ataque

* Instituto de Botánica Agrícola y **Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Apdo. 4579, Maracay 2101-A, Edo. Aragua, Venezuela.