

COMUNICACIONES BREVES

DETECCIÓN DEL VIRUS DEL MOSAICO SUAVE DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN YARITAGUA, VENEZUELA. Detection of Sugarcane mild mosaic virus in Yaritagua, Venezuela. ¹A. Ordosgoitti, ²M. J. Garrido y ³B. E. L. Lockhart. ¹Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), CENIAP, Departamento de Protección Vegetal, Maracay; ²Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay; Venezuela. ³University of Minnesota, Department of Plant Pathology, St. Paul, MN, EE.UU. Fitopatol. Venez. 19: 44, 2006 (Recibido: 30 de octubre de 2006).

Durante el examen al microscopio electrónico de preparados parcialmente purificados de muestras de caña de azúcar (*Saccharum* sp.), procedentes de Yaritagua (INIA-Yaracuy), presumiblemente infectadas con el virus baciliforme de la caña de azúcar (*Sugarcane bacilliform virus*, SCBV), se detectaron partículas baciliformes típicas de los badnavirus. Sin embargo, en el cv B 81328 sólo se observaron unas pocas partículas presuntamente de un closterovirus no reportado previamente en caña de azúcar en Venezuela. Este cultivar exhibía un moteado muy suave, casi imperceptible. Empleando microscopía electrónica inmunoabsorbente (MEI) en extractos parcialmente purificados de hojas de caña de azúcar cv B 81328 y antisuero contra el virus del mosaico suave de la caña de azúcar (*Sugarcane mild mosaic virus*, SCMMV) (2), se observaron partículas alargadas, muy similares a las del SCMMV, atrapadas por el antisuero, con un tamaño de *ca* 1550 x 12 nm. Esto evidenció que el virus está estrechamente relacionado con el SCMMV. En el mismo cultivar, utilizando MEI y antisuero contra el SCBV, no se detectó el SCBV. El SCMMV siempre se le había encontrado junto con el SCBV en infecciones mezcladas (1,2), mientras que en este caso no ocurrió así. El SCMMV es una especie tentativa del género *Ampelovirus* de la familia *Closteroviridae* y se transmite por escamas (3).

1. Gano, S., Autrey, L.J.C., and Lockhart, B.E.L. 1998. Distribution of Sugarcane mild mosaic virus in sugarcane germplasm in Mauritius. *Sugarcane* 2: 22-24.
2. Lockhart, B.E.L., Autrey, L.J.C., and Comstock, J.C. 1992. Partial purification and serology of sugarcane mild mosaic virus, a mealybug-transmitted closterovirus. *Phytopathology* 82: 691-695.
3. Martelli, G.P., Agranovsky, A.A., Bar-Joseph, M., Boscia, D., Candresse, T., Coutts, R.H.A., Dolja, V.V., Duffus, J.E., Falk, B.W., Gonsalves, D., Jelkmann, W., Karasev, A.V., Minafra A., Namba, S., Niblett, C.L., Vetten, H.J., and Yoshikawa, N. 2002. The family of *Closteroviridae* revised. *Arch Virol* 147:2039-2044.

REACCIÓN DE CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR AL VIRUS DEL MOSAICO DE LA CAÑA DE AZÚCAR RAZA MB. Reaction of sugarcane cultivars to *Sugarcane mosaic virus* strain MB. M. Méndez¹, M. J. Garrido¹, A. Ordosgoitti², R. Figueroa¹ y R. Briceño³. ¹Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, ²CENIAP, Departamento de Protección Vegetal, Maracay; ³Estación Experimental Yaritagua, Yaritagua, Edo. Yaracuy, Venezuela. Fitopatol. Venez. 19: 44, 2006 (Recibido: 30 de octubre de 2006).

El virus del mosaico de la caña de azúcar (*Sugarcane mosaic virus*, SCMV) raza MB (SCMV-MB) fue identificado recientemente afectando caña de azúcar (*Saccharum* sp.) en Venezuela (1). Por esta razón, se consideró de interés evaluar la reacción ante el SCMV-MB de los cultivares B80-408, B80-549, B82-11, C323-68, CP-29291 (testigo susceptible), CP 31294 (testigo resistente), CR61-01, CR63-02, Gloria 58, SP71-1406, SP71-6163, V65-28, V75-6, V76-7, V78-106, V84-15 y V84-8. El experimento se realizó en umbráculo bajo condiciones parcialmente controladas (26-28 °C; 65-75% hr; 30.500 lux). Se utilizó un diseño con arreglo de tratamientos completamente aleatorizado, con 17 tratamientos (cultivares) y 5 a 10 repeticiones por tratamiento. Las plantas fueron inoculadas mecánicamente cuando tenían 2-3 hojas y la evaluación se realizó 30-45 d después. Para ello se usó una escala de severidad de síntomas desde 1 hasta 5, en la cual el 1 representaba plantas sin síntomas y el 5 mosaico severo con puntos rojos y necrosis, abundante encepamiento y muerte de algunas plantas. El análisis estadístico (Kruskal-Wallis) mostró diferencias entre tratamientos. En la escala de severidad de síntomas los cultivares V78-106, Gloria 58 y CP 31294 se ubicaron en el grado 1 (sin síntomas), mientras que los cultivares SP71-6163 y CP 29291 presentaron 2,20 y 3 grados de severidad (mosaico severo), respectivamente. El resto de los cultivares evaluados (12) presentaron valores de severidad comprendidos entre 1,16 y 1,66 grados (mosaico suave). En conclusión, 14 de los cultivares evaluados fueron infectados por el SCMV-MB y solo tres cultivares no exhibieron síntomas de la enfermedad. No se determinó si los cultivares V78-106 y Gloria 58 eran hospedantes asintomáticos del virus.

1. Méndez, M., Garrido, M.J. y Ordosgoitti, A. 2005. Ocurrencia del virus del mosaico de la caña de azúcar raza MB infectando caña de azúcar en Yaritagua, Venezuela. *Fitopatol. Venez.* 18: 34-40.