

PODRIDÃO DAS FLORES DO MAMOEIRO CAUSADA POR *Cladosporium fulvum*. Papaya flowers rot caused by *Cladosporium fulvum*. J. Júlio da Ponte¹, M. Seabra-Filho² e Y. C.A. Holanda¹. ¹Universidade Federal do Ceará, Centro de Ciências Agrárias, Caixa Postal 12.168, 60356-001 Fortaleza, Estado do Ceará, Brasil. ²Empresa de Pesquisa Agropecuária do Ceará, Departamento de Pesquisa da Ibiapaba, 62320-000 Tianguá, Estado do Ceará, Brasil. *Fitopatol. Venez.* 9:16, 1996. (Recibido: 30 de Enero de 1997).

Em julho de 1996, na Estação de Fruticultura do Departamento de Pesquisa da Ibiapaba, em Ubajara, Estado do Ceará, Brasil, um plantio experimental de mamoeiro (*Carica papaya* L.) foi acometido de acentuado abortamento de flores, motivado por uma podridão de natureza fúngica. O apodrecimento tinha início, geralmente, no pedúnculo floral, estendendo-se depois ao invólucro e aos órgãos internos da flor. Na maioria das vezes, esta seqüência era interrompida pela queda imediata da flor. A podridão era do tipo seco, com os tecidos afetados assumindo coloração parda, progressivamente mais escura. Na superfície dos órgãos escurecidos, despontavam as frutificações do fungo, na forma de rala penugem de cor pardo-alaranjada. A partir de flores infetadas, isolou-se, em meio de batata-dextrose-agar, o fungo *Cladosporium fulvum* Cooke. A identificação desta espécie fez-se mediante comparações com exsiccatas (envolvendo fungos do mesmo gênero) classificadas por A. Chaves Batista (Instituto de Micologia de Recife) e incorporadas ao Herbario Fitopatológico da Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza. Ademais, suas características morfológicas correspondem às descritas para *C. fulvum* (3). Em condições de ripado, efetuaram-se, consoante os postulados de Koch, os testes de patogenicidade, os quais mostraram resultados positivos, uma vez que houve reprodução de sintomas semelhantes e reisolamento do patógeno. Com isto, é pertinente fazer-se registro desta nova doença do mamoeiro - a Podridão das Flores, causada por *C. fulvum* -, haja vista que, na literatura especializada, não há nenhuma referência ao citado fungo como sendo patogênico ao mamoeiro. Há, sim, uma referência a *Cladosporium cucumerinum* Ellis & Arth., causando, na Venezuela, podridão em fruto, mas não em flores de mamoeiro (1). Acresça-se ainda que, na região onde se constatou esta nova enfermidade (planalto da Ibiapaba, Estado do Ceará), prevalecem condições de umidade atmosférica e temperatura afeitas ao citado patógeno (2).

1. Albornet, Y. y Sanabria, N.H.A. de. 1994. Diagnóstico de las enfermedades fúngicas en frutos de lechosa (*Carica papaya* L.) y melón (*Cucumis melo* L.). *Rev. Fac. Agron. (Maracay)* 20:13-20.
2. Ponte, J.J. da. 1996. Clínica de Doenças de Plantas. Fortaleza, Edições UFC. pp. 779-780.
3. Roger, L. 1953. *Phytopathologie des pays chauds* v. 2. Paris, Paul Lechevalier Éditeur. pp. 1992-1996.

REACCION DE CULTIVARES DE MAIZ AL VIRUS DEL MOSAICO DE LA CAÑA DE AZUCAR RAZA MB. Reaction of maize cultivars to sugarcane mosaic virus strain MB. C. M. D'Lima y M. J. Garrido. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101A. *Fitopatol. Venez.* 9:16, 1996. (Recibido: 05 de Junio de 1996).

El virus del mosaico de la caña de azúcar raza MB (SCMV-MB) fue reportado recientemente, por primera vez, infectando maíz (*Zea mays* L.) en Venezuela (1). Por esta razón, se consideró de interés evaluar la reacción al SCMV-MB de 12 cultivares de maíz, comerciales y experimentales. Los cultivares evaluados fueron: Ceniap-DMR, Ceniap-PB8, Ceniap-69, Ceniap-La Máquina, Danac-9006, Promaíz-20, Morgan-400, Foremaíz-6, IV-26, FP-02A, FP-02B y Araguito. La reacción de estos cultivares ante esta raza no había sido determinada. El experimento se llevó a cabo bajo condiciones de invernadero (20-32 °C y 50-100% hr). Se utilizó un diseño de bloques al azar con tres repeticiones y 12 tratamientos (cultivares). La unidad experimental estuvo constituida por una parcela por tratamiento, a razón de 22 plantas por parcela, de las cuales 20 fueron inoculadas mecánicamente con el SCMV-MB y dos fueron inoculadas con agua destilada y sirvieron como testigo. El estadístico utilizado para la evaluación fue el índice de la enfermedad, el cual se obtuvo aplicando la siguiente ecuación: $IE = 4W + 3X + 2Y + Z$, donde W, X, Y y Z representaban el porcentaje acumulado de plantas enfermas a los 6, 11, 16 y 28 d después de la inoculación (2). El análisis de la varianza mostró diferencias altamente significativas entre cultivares y la prueba de rango múltiple de Duncan permitió distinguir dos categorías estadísticamente diferentes. Los cultivares Araguito y Morgan-400 fueron moderadamente resistentes, y el resto de los cultivares fueron resistentes al SCMV-MB.

1. D'Lima, C.M. and Garrido, M.J. 1995. First report of sugarcane mosaic virus strain MB in Venezuela. *Plant Disease* 79: 212.
2. Kuhn, C. W. and Smith, T. H. 1977. Effectiveness of a disease index system in evaluating corn for resistant to maize dwarf mosaic virus. *Phytopathology* 67:288-291.

IDENTIFICACION Y DETECCION DEL VIRUS DEL MOSAICO SUREÑO DE LA CARAOTA EN VARIAS LOCALIDADES DEL ESTADO ARAGUA, VENEZUELA. Identification and detection of bean southern mosaic virus in some localities of Aragua state, Venezuela. Yris Patiño y M. J. Garrido. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101A. *Fitopatol. Venez.* 9:16-17, 1996. (Recibido: 30 de Junio de 1996)

Un aislamiento viral proveniente de una muestra foliar de caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) 'Tacarigua' colectada en Maracay, fue inoculado mecánicamente a plantas de ensayo de varias especies de leguminosas para su identificación. Las plantas de caraota presentaron síntomas de mosaico, ampollamiento, distorsión de la lámina foliar y achaparramiento. El virus infectó a *Phaseolus* spp., pero no a *Vigna* spp. La estabilidad en savia fue: PIT, 92-94 °C; PFD, 10^{-7} - 10^{-8} ; LIV, 203 d a 20°C. A partir de preparaciones parcialmente purificadas se observaron al microscopio electrónico partículas isométricas de 28 nm. El virus fue transmitido de caraota a caraota mediante el coleóptero *Andrector ruficornis* Olivier y a través de semilla de caraota 'Tacarigua'. En pruebas serológicas de doble difusión en agar reaccionó en forma positiva con antisuero contra el virus del mosaico sureño de la caraota (VMSC). Estos resultados corroboran la identificación del VMSC en el estado Aragua,

ya que previamente había sido citado en el Valle de Tucutunemo(1). De acuerdo a la reacción de las especies diagnósticas utilizadas, este aislamiento corresponde a la raza B o raza tipo (2). Mediante pruebas serológicas de doble difusión en agar el virus también fue detectado infectando siembras de caraota en Guayabita, La Cabrera, Magdalena, Palo Negro, Santa Cruz, San Francisco de Asís y Villa de Cura. Este constituye el primer reporte del VMSC en estas localidades.

1. Mora, O., Trujillo, G. E., Borges, O. y Uzcátegui, R. 1988. Mosaico sureño de la caraota (southern bean mosaic virus) afectando a *Phaseolus vulgaris* en Venezuela. *Fitopatol. Venez.* 1:29. (Resumen).
2. Tremaine, J. H. and Hamilton, R. I. 1983. Southern bean mosaic virus. *Descriptions of plant viruses* No. 274. CMI/AAB. Kew, Surrey, England. 6 pp.

***Rottboellia exaltata*: HUESPED NATURAL DE LA RAZA MB DEL VIRUS DEL MOSAICO DE LA CAÑA DE AZUCAR EN VENEZUELA. *Rottboellia exaltata*: natural host of strain MB of sugarcane mosaic virus in Venezuela.** M. J. Garrido, G. E. Trujillo y M. Méndez. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Apartado 4579, Maracay 2101-A. *Fitopatol. Venez.* 9:17, 1996. (Recibido: 30 de Junio de 1996)

En el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, en Maracay, se observó

que varias plantas de la maleza *Rottboellia exaltata* L. (paja peluda) presentaban síntomas característicos de infección viral (mosaico). Aislamientos obtenidos de esta maleza resultaron similares y se comportaron como la raza MB del virus del mosaico de la caña de azúcar (SCMV-MB), de acuerdo a la reacción de varios huéspedes diferenciales (2) y a los resultados de pruebas serológicas de doble inmunodifusión en agar con antisuero contra el SCMV-MB. La estabilidad en savia fue: punto de inactivación térmica, 50-55 °C; punto final de dilución, 10⁻² - 10⁻³; longevidad *in vitro* de 24-48 h a 25-30 °C. El virus fue transmitido de sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) a sorgo cv Prosevenca-5 de manera no persistente por el áfido *Schizaphis graminum* (Rondani), y no se transmitió a través de la semilla de sorgo cv Río. Preparados de enjuague observados al microscopio electrónico permitieron evidenciar partículas con forma de filamentos flexuosos, características del SCMV. Sobre la base de estos resultados, el virus detectado sobre *R. exaltata* corresponde al SCMV-MB(1). Este representa el primer registro de esta gramínea como huésped natural de esta raza viral en Venezuela.

1. Teakle, D. S., Shukla, D. D., and Ford, R. E. 1989. Sugarcane mosaic virus. *Descriptions of plant viruses* No. 342. *Assoc. Appl. Biol. Wellesbourne, Warwick, UK.* 5 pp.
2. Tosic, M., Ford, R. E., Shukla, D.D. and Jilka, J. 1990. Differentiation of sugarcane, maize dwarf, johnsongrass, and sorghum mosaic viruses based on reactions of oat and some sorghum cultivars. *Plant Disease* 74:549-552.



Sociedad Venezolana de Fitopatología

XV CONGRESO VENEZOLANO DE FITOPATOLOGIA

Maracaibo, Edo. Zulia, noviembre 23-27, 1997

La Sociedad Venezolana de Fitopatología invita a sus miembros y a todas las personas interesadas en este campo, a participar activamente en este evento, el cual se registrará por un interesante programa que próximamente será divulgado.

Información XV CONGRESO VENEZOLANO DE FITOPATOLOGIA:
Dr. Rixio Santos P. Dpto. Fitosanitario, Facultad de Agronomía,
La Universidad del Zulia, Maracaibo, Edo. Zulia.
Fax: 061-596380/596183/424824