



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO DE SINTOMAS CAUSADOS POR Sugarcane Mosaic Virus EM PLANTAS DE MILHO. Characterization of symptoms in maize by Sugarcane Mosaic Virus. A. TAKAHASHI<sup>1</sup>; J. D. PAVANI<sup>1</sup>; R. V. CARVALHO<sup>1</sup>. Dow Agrosiences, Jardinópolis, São Paulo. E-mail: [rvcarvalho@dow.com](mailto:rvcarvalho@dow.com)

Os vírus do subgrupo Sugarcane Mosaic Virus (SCMV, gênero *Potyvirus*) causam doenças em várias gramíneas, como a cana de açúcar, milho, sorgo, aveia, centeio, cevada, trigo, capim-colchão, capim-pé-de-galinha, capim marmelada, entre outros. Esta doença está distribuída amplamente no Brasil e nos últimos dois anos tem proporcionado danos significativos na cultura do milho. O vetor do vírus é o pulgão *Rhopalosiphum maidis* mas como sua transmissão é não persistente e não circulativa ele também pode ser transmitido mecanicamente. Este trabalho teve como objetivo caracterizar os sintomas do SCMV em 143 híbridos experimentais de milho. O desenho experimental consistiu de parcelas de 4 fileiras de 4 metros, sem repetição. Todas as plantas de uma fileira de cada parcela foram inoculadas mecanicamente com uma suspensão de SCMV com carborundum. Os sintomas proporcionados por esse patógeno foram avaliados durante todo o ciclo da cultura do milho. Amostras de folhas foram coletadas e submetidas a análises de ELISA (Agdia Inc.). Os sintomas observados quando comparadas com as linhas não inoculadas foram: folhas com mosaico (manchas verde intercaladas com manchas claras); redução de porte e encurtamento dos internódios; espigas mal formadas, secamento precoce das espigas e quebra de plantas. Utilizando uma escala de notas dos sintomas avaliados, pode-se separar grupos destes híbridos com diferentes níveis de sensibilidade ao SCMV, como Suscetível, Moderadamente Suscetível, Moderadamente Resistente e Resistente. Através do teste de ELISA confirmou-se que os patógenos encontrados nas plantas avaliadas são SCMV.

**Palavras-chave:** Milho; SCMV; ELISA; Pulgão