

INFECÇÃO NATURAL EM GERGELIM OCASIONADA POR UM POTYVIRUS. J. Albersio A. Lima, Carmem D.G. Santos & Lúcia de Fátima S. Silveira (Univ. Fed. Ceará, Caixa Postal 3030, Fortaleza-CE, 60.000). Natural infection of sesame caused by a potyvirus.

Através de inspeções de campo, constatou-se plantas de gergelim, *Sesamum orientale*, com sintomas de mosaico, distorção foliar e atrofiamento. Estudos citológicos ao microscópio óptico, efetuados em material foliar coletado de mencionadas plantas, revelaram a presença de inclusões no citoplasma de células da epiderme das folhas examinadas, indicando tratar-se de infecção ocasionada por vírus pertencente ao grupo Potyvirus. Testes sorológicos de dupla difusão em agar confirmaram a etiologia viral da infecção. Segundo os resultados dos testes sorológicos, o potyvirus isolado de gergelim mostrou-se sorologicamente relacionado com o "blackeye cowpea mosaic virus" (BICMV) e com o vírus do mosaico comum do feijosoiro (= "bean common mosaic virus", BCMV). Por outro lado, o potyvirus em estudo não apresentou nenhum relacionamento sorológico com cinco outros potyvirus, inclusive o vírus do mosaico da melancia (= "water melon mosaic virus", WMV-1) que de acordo com a literatura pertinente, infeta naturalmente o gergelim. O vírus infetou, plantas sadias de gergelim e feijão-de-corda cv. 'Pitiuba', *Vigna unguiculata*, artificialmente inoculadas em condições de casa-de-vegetação, ocasionando sintomas de mosaico. Estudos complementares encontraram-se em desenvolvimento, objetivando a completa caracterização e identificação do potyvirus, existindo, contudo, a possibilidade de tratar-se de uma raça de "cowpea aphidborne mosaic virus" (CAMV) que infeta naturalmente o gergelim.

POTYVIRUS ISOLADOS DE FEIJÃO DE PORCO (CANAVALLIA SPP.). C. L. Costa¹, A. F. Costa¹, Vera L. A. Marinho¹, E. W. Kitajima¹, M. T. Lin¹, A. C. Ávila², P. S. T. Briosol¹ e F. C. Albuquerque² (Inst. Cienc. Biol., Univ. Brasília, 70910 Brasília, DF;² CNP Hortalças/EMBRAPA, CP 11-1316, 70000 Brasília; CPATU/EMBRAPA, CP 48, 66000 Belém, PA). Potyvirus isolated from *Canavalia* spp.

Um potyvirus isolado de *Canavalia* sp., proveniente de Petrolina, PE, infectou plantas de várias espécies da família leguminosa: *Phaseolus vulgaris* (20 cvs. em 75 testadas); *P. lunatus*; *Glycine max* (26 cvs. em 43 testadas); *Vigna unguiculata* (23 cvs. em 25 testadas); *Canavalia brasiliensis* e *C. ensiformis*. Os sintomas mostrados pelo feijoeiro foram: clareamento, necrose e amarelecimento de nervuras, lesões cloróticas ou necróticas nas folhas inoculadas. Os sintomas sistêmicos foram, em geral, do tipo necrótico: necrose de nervuras ou necrose do topo, seguida de morte das plantas. Em soja, foram frequentes, os sintomas locais de lesões necróticas ou cloróticas, necrose ou risca das nervuras. Os principais sintomas sistêmicos foram: mosaico internerval, faixa verde ao longo das nervuras, mosaico com bolhosidade, deformação do limbo foliar e risca ou necrose das nervuras. Em caupi os sintomas locais foram: lesões cloróticas e clareamento de nervuras e os sistêmicos: mosaico, mosqueado, distorção da ponta de crescimento e do limbo foliar, amarelecimento de nervuras e, em algumas cvs., necrose das nervuras. Em *P. lunatus* os sintomas foram: mosaico, deformação da ponta de crescimento e nanismo. Nas duas espécies de *Canavalia* foram: nanismo, faixa verde ao longo das nervuras e mosaico com bolhosidade no limbo foliar. O vírus foi transmitido, de maneira não circulativa por *Myzus persicae* e *Aphis nerii*. É sorologicamente relacionado, mas não idêntico, aos vírus do mosaico rugoso (VMRC) e do mosqueado severo do caupi (VMSC).

Outro potyvirus isolado de *Canavalia* sp. de Belém, PA, sorologicamente idêntico ao de Pernambuco, é relacionado com o VMRC e possivelmente idêntico ao VMSC. Um terceiro potyvirus isolado de *Canavalia* sp., proveniente da Univ. Fed. Rural, RJ, no km. 47, não tem relação sorológica com nenhum dos vírus citados. Foram notadas algumas diferenças na reação de hospedeiras inoculadas com um dos três potyvirus em estudo.