

- 85-2 **Confirmação de fontes de resistência múltipla a *Potato virus Y* e *Pepper yellow mosaic virus* em acessos de espécies selvagens de *Solanum* (secção *Lycopersicon*)**  
(Confirmation of multiple resistance sources to *Potato virus Y* and *Pepper yellow mosaic virus* in wild species accessions of *Solanum* (section *Lycopersicon*))

Autores: **OLIVEIRA, R. M.** - renata\_oliveira89@hotmail.com (UFG - Universidade Federal de Goiás) ; **DIAS, V. D.** (UFG - Universidade Federal de Goiás) ; **INOUE-NAGATA, A. K.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **BOITEUX, L. S.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **LIMA, M. F.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **DIANESE, É. D. C.** (UFG - Universidade Federal de Goiás)

### Resumo

O gênero *Potyvirus* é considerado um dos maiores e mais importantes gêneros de vírus de plantas, apresentando aproximadamente 200 espécies capazes de infectar mais de 2.000 espécies, e *Potato virus Y* (PVY) é sua espécie tipo. Plantas suscetíveis a PVY apresentam clareamento de nervuras, mosqueado, mosaico e deformação foliar; e há ocorrência de pontos necróticos que podem evoluir até a morte quando a planta é infectada por *Pepper yellow mosaic virus* (PepYMV), um potyvirus também importante para a cultura. O objetivo deste trabalho foi expandir a avaliação de um banco de germoplasma de *Solanum* (secção *Lycopersicon*) em busca de fontes de resistência múltipla a PVY e PepYMV. Em ensaio em casa de vegetação, foram semeadas, em bandejas de isopor, vinte acessos pertencentes ao Banco de Germoplasma da Embrapa Hortaliças, previamente avaliados para resistência a PepYMV através de inoculação mecânica de um isolado de tomateiro e DAS-ELISA e, após 21 dias, efetuou-se o transplante de nove plantas de cada acesso, sendo três plantas por vaso. Após sete dias do transplante, todas as plantas foram polvilhadas com carborundum (400 mesh) e todas as folhas foram inoculadas mecanicamente com extrato preparado a partir de folhas sintomáticas de tomateiros da variedade Santa Clara previamente inoculadas com o isolado de PVY Lopes 1. Aproximadamente 72 horas depois, foi realizada uma segunda inoculação seguindo o mesmo método, visando reduzir o nível de escape. Todos os acessos foram avaliados através de DOT-BLOT seguindo-se protocolo pré-estabelecido e antissoro específico. Dos genótipos avaliados, 13 acessos apresentaram 50% de indivíduos reativos, 5 acessos apresentaram reação em menos de 50% das plantas avaliadas. Dois acessos ('CNPq 0798' e 'CNPq 1288') não apresentaram reação, sendo estes considerados resistentes, tanto a PVY quanto a PepYMV e com grande potencial para serem utilizados como fontes de resistência múltipla.

**Apoio:** CAPES