



ISBN 978-85-66836-16-5

PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE BATATA DA EMBRAPA – AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE CLONES ELITE A VIROSES EM CAMPO / Embrapa's Breeding Program – evaluation of potato selected clones to viruses in field-grown plants. [M.F. Lima](mailto:mirtes.lima@embrapa.br)¹; D.C. Vieira²; A.S. Pereira³; G.O. Silva⁴ /¹Embrapa Hortaliças, Brasília-DF; ²Universidade Paulista, Brasília-DF; ³Embrapa Clima Temperado, RS; ⁴Embrapa SPM, SC. E-mail: mirtes.lima@embrapa.br.

As viroses representam uma das principais causas de degenerescência da batata resultando em plantas menos vigorosas e em perdas na produção. Considerando a importância da identificação de genótipos com resistência a viroses, foram avaliados 11 clones de batata (F131-26-08; F110-01-07; F76-01-07; F22-01-08; F161-02-07; F102-22-07; F93-07-08; F21-09-07; F156-19-06; F150-01-08; F183-01-08) do Programa de Melhoramento da Embrapa quanto à incidência de *Potato virus Y* (PVY), *Potato leafroll virus* (PLRV), *Potato virus X* (PVX) e *Potato virus S* (PVS), além de *Groundnut ringspot virus* (GRSV), pela sua importância em potencial para a cultura. O ensaio (11 clones e a testemunha cv. Agata) foi instalado em 05/2014, na Embrapa Hortaliças, em blocos ao acaso e 4 repetições de 10 plantas/parcela. Tubérculos das cvs. Bintje, Monalisa e Atlantic foram plantadas em fileiras alternadas, como espalhadoras. A avaliação da incidência de PVY, PLRV, PVX, PVS e GRSV foi realizada 45-50 dias após o plantio dos tubérculos, em DAS-ELISA utilizando antissoros policlonais. Resultados sorológicos indicaram infecção das plantas por PVY, PLRV, PVX, PVS e GRSV, em porcentagens variáveis, segundo o nível de resistência de cada clone avaliado. PVY e PVS foram os vírus mais detectados quando comparado ao PLRV. Também foi verificada infecção de plantas por GRSV, em 67 amostras, indicando a importância do vírus para a cultura. Para a testemunha suscetível, cv. Agata, a infecção por PVY foi de 70% a 100% e para as cvs. espalhadoras, verificou-se porcentagens variando de 80% a 100% de plantas infectadas.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum*; resistência; *Potato virus Y*