

**Determinação da resistência de clones elite de batata ao *Potato virus Y* (PVY).** Lima, MF<sup>1</sup>; Barriolli, CC<sup>2</sup>; Pereira, AS<sup>3</sup>; Santos, DIS<sup>4</sup>; Silva, GO<sup>5</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Hortaliças, DF; <sup>2</sup>Universidade Paulista, DF; <sup>3</sup>Embrapa Clima Temperado, RS; <sup>4</sup>Faculdade Anhanguera, DF; <sup>5</sup>Embrapa SPM, SC. E-mail: [mirtes.lima@embrapa.br](mailto:mirtes.lima@embrapa.br). *Determination of level of resistance of potato selected clones to Potato virus Y (PVY).*

A batata (*Solanum tuberosum*) é afetada por inúmeras doenças, entre as quais, as viroses representam a principal causa da degenerescência da cultura, resultando em queda no vigor das plantas e redução na produtividade. Entre essas, o mosaico (*Potato virus Y* - PVY) é a principal doença afetando a batata no Brasil e em todo o mundo. O objetivo desse trabalho foi avaliar a resistência de campo de clones elite de batata do Programa de Melhoramento da Embrapa, na busca por material resistente ao PVY. Dois experimentos foram instalados (05/2012; 05/2013) em campo, em blocos ao acaso e 4 repetições de 10 plantas por parcela. A adubação foi realizada segundo resultados da análise de solo. Os tratamentos foram os clones B4450-07, F63-01-06, PCDAG03-11, RM9823-05 e MV329-14 e a testemunha cv. Agata. Como espalhadoras, as cvs. Bintje, Monalisa e Atlantic foram plantadas em fileiras alternadas aos clones testados. Avaliou-se a incidência de PVY e do PLRV 45-50 dias após o plantio dos tubérculos pela análise de folhas em DAS-ELISA utilizando antissoros policlonais. Os resultados sorológicos indicaram infecção das plantas por PVY, mas não por PLRV. Em ambos os ensaios, a infecção por PVY para os clones B4450-07 e MV329-14 variou de 33% a 100%; para F63-01-06 e RM9823-05 não foram detectadas plantas infectadas por PVY. A infecção na testemunha suscetível, cv. Agata, assim como também nas cvs. espalhadoras foi de 80% a 100%. Esses resultados sugerem o potencial desses dois clones como promissores quanto à resistência ao PVY.

**Palavras-chave:** virose, avaliação, sorologia, mosaico.