

- 668-1 **Avaliação de clones elite de batata (*Solanum tuberosum*) à infecção causada por *Potato virus Y* (PVY) em campo**
(Evaluation of selected potato (*Solanum tuberosum*) clones to *Potato virus Y* (PVY) under field conditions)

Autores: **LIMA, M. F.** - mirtes.lima@embrapa.br (CNPq - Embrapa Hortaliças) ; **BARRIOLLI, C.** (UNIP - Universidade Paulista) ; **PEREIRA, A. S.** (CPATC - Embrapa Clima Temperado) ; **SANTOS, D. I. S.** (ANHANGUERA - Faculdade Anhanguera) ; **SILVA, G. O.** (SPM - Embrapa SPM)

Resumo

O mosaico da batata (*Solanum tuberosum*), doença causada pelo *Potato virus Y* – PVY (gênero *Potyvirus*, família *Potiviridae*), transmitido por afídeos é o maior problema da batata no Brasil, podendo resultar em perdas na produção. A busca por fontes de resistência ao PVY a serem utilizadas no desenvolvimento de cultivares resistentes é uma etapa importante em programas de melhoramento. Visando avaliar o comportamento de clones elite de batata do Programa de Melhoramento da Embrapa à infecção natural por PVY, em campo, instalou-se um experimento na Embrapa Hortaliças, em abril/2013. O preparo do solo e o plantio seguiram as recomendações para a cultura e adubação segundo a análise de solo. O delineamento foi blocos ao acaso, com quatro repetições de 20 plantas por parcela. Os tratamentos foram os clones RM9823-05, F232406, CL200106, F1890906 e a cv. BRSClara. A cv. Asterix foi a testemunha suscetível. Para favorecer a ocorrência de infecção na área, plantaram-se tubérculos das cvs. Agata, Monalisa, Daresa, Bintje e Atlantic, suscetíveis ao vírus, em fileiras alternadas. A incidência de PVY foi avaliada por DAS-ELISA, 45-50 dias após o plantio. Não foi detectada infecção por PVY nos clones RM 982305, F232406 e F1890906. Verificou-se infecção por PVY na testemunha cv. Asterix (97,3%), clone CL200106 (72%) e cv. BRSClara (95%) e nas fontes de vírus (de 80%: Daresa a 100%: Agata e Atlantic). De acordo com esses resultados, esses três clones apresentam potencial para serem utilizados como fontes de resistência ao PVY em programas de melhoramento.

Apoio: Embrapa