



ISBN 978-85-66836-16-5

EVIDÊNCIAS DE MENOR VALOR DE ABSORBÂNCIA NA DETECÇÃO DE ANTIGENOS DO *POTATO VIRUS Y* (PVY) EM EXTRATOS FOLIARES DE BATATEIRAS TRATADAS COM O ADUBO BIOLÓGICOMICROGEO®. / Lower absorbance values on the detection of *Potato virus Y* (PVY) in leaf sap of potato plants treated with MICROGEO® biological fertilizer.¹J.A.C. SOUZA-DIAS²; B.C. SILVA³; A. COSTA⁴; S.P. VENZKE FILHO⁵; P.A. D'ANDRÉA.⁶; M.S.C.D.KÜHL⁶.¹CPDFitossanidade/IAC/APTA, Campinas, SP /³UNIPINHAL, Espt.Sto do Pinhal, SP /⁴UFSCAR, Araras, SP/⁵ROTAR-Crop Production System, R. Ant.Galizia 155, Campinas, SP /⁶Microbiol Ind. Com. Ltda. R. Pastor F. J. Pereira, 100, Limeira - SP. E-mail:jcaram@iac.sp.gov.br

Objetivando avaliar o efeito do Microgeo® na resistência de plantas de batata (*Solanum tuberosum* L.) à infecção com PVY, dois experimentos (exp) distintos foram conduzidos no sistema arena de transmissão por pulgões (*Myzus persicae* e *Aphys gossypii*). Como plantas receptoras, foram plantados tubérculos/batata-semente (t/b-s), básica-importada, da cv Agata, indexados livre de vírus. Como fonte do inóculo, foram plantados tubérculos (semente) da cv. Sangre, portadores do PVY (lote 100% infectado; coleção da Virologia-IAC). Os dois cultivares foram plantados lado-a-lado, nos dois exps: (1) plantio de brotos em telado: ciclo maio-jun/2016; pulverização semanal de Microgeo® [150ml/10L] e (2) plantio de tubérculos em canteiros: fev-abril/2017 [300 ml/10L]. Foi possível evidenciar, via DAS-ELISA (kit PVY-all /SASA-Escócia), que o valor médio de absorbância (A405nm) foi estatisticamente menor, apenas em extratos foliares de plantas tratadas com Microgeo®. No exp (1), aos 40 e 57 dias após plantio (DAP), o A405 nm, em amostra de 30 plantas tratadas, foi 5 a 35% e 10 a 20% menor, respectivamente; e no exp (2), aos 60 DAP, em 10 plantas, a redução variou de 1,5 a 5 vezes. Em plantas da cv. Agata, as quais permaneceram sadias, devido à não ocorrência de transmissão do PVY, os valores de A405nm não se diferiram entre tratadas x não tratadas. Na medida em que valores de absorbância podem refletir na concentração viral: restrição à replicação ou translocação do PVY nas plantas de batata, conforme observado nas plantas da cv Sangre, os resultados obtidos apontam para possível ação do Microgeo® na indução de resistência ao PVY; encontrando similaridade em outros observados em diferentes interações patógeno-hospedeira, em função de ação nutricional (Gonçalves, M.C. et al., 2000, Summa Phytopath.,26:9-14); merecendo continuidade das avaliações na interação: replicação viral x disseminação de viroses transmitidas por insetos vetores (Silva, 2012. Dissert. Mestrado. PG-IB/Bibl./2012/011, 76p. (http://www.biologico.sp.gov.br/pos_graduacao/pdf/2012/leonardo.pdf)).

Key words: Concentração Viral; Controle Biológico; Indução de Resistência .

¹Apoio:FUNDAG – Projeto 13.