



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

NOVAS EVIDÊNCIAS DE MENORES VALORES DE ABSORBÂNCIA (A405nm) NA DETECÇÃO DO *Potato virus Y* (PVY) POR ELISA EM PLANTAS DE BATATA cv ATLANTIC TRATADAS COM MICROGEO®. / New evidences on reduction of ELISA absorbance values (A405nm) in MICROGEO® treated potato plants (*Solanum tuberosum*) cv Atlantic. J.A.C. SOUZA-DIAS¹; C.S. SOUZA²; S.P. VENZKE-FILHO³; P.A. D'ANDRÉA⁴; M.S.C.D.KÜHL⁴. ¹CPDFitossanidade/IAC/APTA, Campinas, SP / ²UFSCAR, Araras, SP / ³ROTAR-Crop Production System, Campinas, SP / ⁴Microbiol Ind. Com. Ltda. Limeira - SP. ¹E-mail: jcaram@iac.sp.gov.br

MICROGEO® é um biofertilizante com diversidade microbiana adaptada ao local de uso, produzido através do Processo de Compostagem Líquida Contínua pelo próprio agricultor. Em continuidade às observações de possível efeito do MICROGEO® nos valores de absorvância (A405nm) em ELISA, em plantas de batata (Souza-Dias, et al., 2017), foram repetidos experimentos em canteiros com plantas de cultivar Atlantic, plantadas com tubérculo-semente de duas origens e gerações: (1) G-12, de estudos (IAC/Castrolanda) de seleção de raça fraca do PVYn (PVYfraco); e (2) G-2 do produtor, contendo plantas sadias, sem PVY (2A) ou com PVYn (2B). As médias de A405nm (ELISA/KIT PVYall/SASA, Escócia) em amostras tratadas com MICROGEO® (cM) x não tratadas (sT) foram 16,4 e 22,2% inferiores, respectivamente. Os valores nas amostras cM x sT da 2A foram 9 e 11 vezes inferiores aos obtidos em (1) e (2B), respectivamente, confirmando a eficiência do teste. Aspectos epidemiológicos devem ser estudados para uma melhor compreensão da ação do MICROGEO® no manejo da doença.