



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018  
Marília - SP

**AVALIAÇÃO *in vitro* DO EFEITO DO PH NO CRESCIMENTO DE *Streptomyces* spp. ASSOCIADAS A SARNA DA BATATA. *In vitro* pH effect on growth of *Streptomyces* spp. associated with potato scab (*in vitro*)** H. M. C MARQUES <sup>1</sup>; S. A. L. DESTÉFANO<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto Biológico, CEP 13101-680, Campinas – SP.  
Email: hariellymarques@hotmail.com

A sarna da batata, causada por diferentes espécies do gênero *Streptomyces* spp., é considerada uma das doenças mais importantes da bataticultura do ponto de vista econômico. Até o momento, não há uma forma eficiente de controle da doença e por isso linhas de pesquisas diversificadas estão sendo seguidas buscando-se uma forma de combater o fitopatógeno. Algumas estratégias de manejo têm sido investigadas incluindo produtos químicos, biológicos e variedades de batata resistentes, porém ainda não há relatos concretos do impacto do pH do solo sobre a doença. Desse modo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar *in vitro* o efeito do pH na inibição do crescimento de diferentes espécies *Streptomyces* spp. associadas à sarna da batata no Brasil. As espécies testadas foram *S. scabiei*, *S. acidiscabies*, *S. caviscabies* e *S. europaeiscabiei*, em um total de 6 linhagens. As linhagens foram semeadas em meio de extrato de levedura e malte com variação de pH de 2 a 9 e avaliadas após 7 e 14 dias. Halos de crescimento bacteriano foram observados em todas as faixas testadas, com exceção de *S. caviscabies* que não cresceu em pH 4. A acidificação do solo é considerada uma estratégia clássica de manejo da doença, entretanto, os resultados obtidos nesse estudo mostraram que essa prática pode não ser a mais adequada.