



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018  
Marília - SP

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DE PRODUTOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS NO CONTROLE DA SARNA DA BATATA/** Evaluation of chemical and biological products and effects on potato scab (*Streptomyces* sp.) control in Brazil. M. P. APPY<sup>1</sup>, J. P. COSTA<sup>1</sup>, S. A. L. DESTÉFANO<sup>1</sup>. Instituto Biológico (IB), marianaappy@hotmail.com.

A sarna da batata, causada por *Streptomyces* spp., é considerada uma das principais doenças bacterianas que afetam a cultura. Uma vez que, atualmente não existe uma forma efetiva para seu controle, o presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito de produtos comerciais químicos (Fluazinam e Mancozeb) e biológico (*Bacillus subtilis*). Ainda, também foi avaliado o potencial antagonístico de linhagens de *Bacillus subtilis* (IBSBF 896 e 898) sobre o crescimento e agressividade de *Streptomyces* (IBSBF 2950 e 2959). Os produtos foram testados *in vitro* e *in vivo* (casa de vegetação) e os resultados, analisados por meio das medidas dos halos de inibição de crescimento e o aparecimento de sintomas da sarna nos tubérculos, respectivamente. Para avaliar o potencial antagonístico das linhagens de *B. subtilis* foram realizados testes *in vitro*, através de pareamento de culturas e testes *in vivo*. Nos ensaios *in vitro*, a inibição do crescimento foi observada nos diferentes testes efetuados. Nos experimentos em casa de vegetação, a agressividade das linhagens foi reduzida de forma significativa com diminuição do número de lesões nos tubérculos.