



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018  
Marília - SP

**CONCENTRAÇÃO MÍNIMA INIBITÓRIA DE EXTRATOS METABÓLICOS DE *Bacillus* sp. L40 NO CONTROLE DE *Botrytis squamosa*, AGENTE CAUSAL DA DOENÇA QUEIMA-DAS-PONTAS EM CEBOLA** / Minimum inhibitory concentration of metabolic extracts of *Bacillus* sp. L40 in the control of *Botrytis squamosa*, causal agent of botrytis leaf blight of onion. P.P. SANCHES<sup>1</sup>, A.G. DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, M.I. BALBI-PEÑA<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina (UEL), mariabalbi@uel.br.

A doença queima-das-pontas, causada pelo fungo *Botrytis squamosa*, se destaca pela severidade com que ataca os cultivos de cebola da região sul do Brasil, pólo responsável por 60% da produção nacional da olerícola. Devido à reduzida disponibilidade de fungicidas químicos para o controle da doença, o emprego de agentes de controle biológico, como *Bacillus* spp., se mostra como uma alternativa atraente para o seu manejo. As espécies de *Bacillus* são atualmente conhecidas como agentes de controle biológico de muitas doenças fúngicas porque produzem compostos biologicamente ativos contra patógenos de solo e pós-colheita. Neste contexto, buscou-se determinar a atividade antimicrobiana do extrato metabólico de *Bacillus* sp. L40 no controle de *B. squamosa* através do teste de concentração mínima inibitória (CMI) pelo método de difusão em placas. O experimento foi realizado em triplicata e teve como tratamentos as concentrações de 400, 200, 100, 50, 25, 12,5, 6,25, 3,125, 1,562 e 0,781µg/mL e um controle (crescimento do fungo na ausência de extrato metabólico bacteriano), com 4 repetições. As avaliações foram realizadas ao fechamento das placas controle, realizando-se a mensuração do halo de inibição de crescimento micelial. A análise dos dados obtidos permitiu estabelecer a CMI de 100µg/mL para a inibição completa do crescimento micelial de *B. squamosa*, evidenciando a capacidade antimicrobiana do extrato metabólico de *Bacillus* sp. L40 no controle do patógeno, o que estimula o aprofundamento de estudos para o uso deste agente de controle biológico no manejo deste patossistema agrícola.