



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

ESTUDO *IN VITRO* DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE *Bacillus* sp. CEPA LABIM 40. / Study of the antifungal activity of *Bacillus* sp. strain LABIM 40 *in vitro*. J. P. BAPTISTA¹, A. HIGASHI¹, P. P. SANCHES¹, R. T. CHIDEROLI¹, U. P. PEREIRA¹, M. I. BALBI-PEÑA¹, A. G. DE OLIVEIRA¹. ¹Universidade Estadual de Londrina (UEL). E-mail: admilton@uel.br

Atualmente o manejo da produção agrícola se baseia principalmente no uso de produtos químicos sintéticos que, na maioria das vezes, possuem alta toxicidade. Neste sentido, o uso de microrganismos e / ou seus metabólitos, são estratégias viáveis para uma agricultura mais sustentável. Este estudo buscou avaliar a atividade dos metabólitos antifúngicos produzido por *Bacillus* sp. cepa LABIM 40 contra fungos de importância econômica. Para tanto, foram conduzidos testes com o sobrenadante livre de células (SLC) de dois meios de cultura, Luria Bertani (LB) e meio formulado (MF). Em MF foi realizado ensaios de termoestabilidade em 70, 100 e 121 °C contra *Sclerotinia sclerotiorum* (SS), *Rhizoctonia solani* (RS), *Macrophomina phaseolina* (MP) e *Botrytis cinerea* (BC). Os resultados obtidos apresentaram inibição para todos os fungos testados. Em MF, a inibição do crescimento fúngico foi superior a 50%. O SLC, obtido a partir do meio MF, apresentou alta estabilidade térmica com inibição maior que 60% para SS, MP e BC. Sendo assim, a cepa LABIM 40 possui grande potencial como agente de biocontrole para os fungos estudados.