



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

**ATIVIDADE DE *Bacillus* spp. NO CONTROLE DE *Alternaria alternata*** Activity of *Bacillus* spp. control *Alternaria alternata* F.A. VEIGA<sup>1</sup>; J.P. RÖSLER; L.Y. WEI; G.R. AZEVEDO; S.B. CAMILO. FIC/Lab. de Microbiologia, R: Marcos Arruda, 729, CEP 03020-000, São Paulo, SP, Brasil. E-mail: flavio1604@hotmail.com

*Alternaria. alternata* é o causador da podridão negra ou mancha marrom em várias culturas. O objetivo foi avaliar *in vitro* a influência de células, filtrado e autoclavado de endofíticos do gênero *Bacillus* contra *A. alternata*. Foram testados 5 isolados bacterianos pelo método do pareamento sendo o isolado MT01 o que apresentou maior inibição e deste foram utilizados 3 discos de 7mm e preparados os caldos bacterianos, sendo 1 parte autoclavado, 1 parte filtrada em Millipore® e outra intacta. Após 24h de agitação, os caldos foram transferidos para ágar nutriente com diluição final à 10%. Discos de 7mm de *A. alternata* foram transferidos para o centro da placa com BDA e a diluição, o ensaio avaliado a cada 48h até a testemunha atingir a borda da placa. O delineamento foi inteiramente casualizado com 5 repetições e teste de Tukey à 1%. O crescimento micelial do fitopatógeno com o caldo bacteriano intacto e o filtrado não diferiu entre si, diferindo do autoclavado e testemunha. O tratamento com o caldo autoclavado não afetou o desenvolvimento do micélio, diferindo da testemunha. Os resultados mostram que os microrganismos de 1 espécie de hospedeiro podem controlar patógenos de outras espécies. Evidencia-se a necessidade de testes *in vivo*, para confirmar a eficiência do tratamento.