



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agronômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

INTERAÇÕES *IN VITRO* ENTRE *Bacillus subtilis* E *Alternaria alternata*. / *In vitro* interactions between *Bacillus subtilis* and *Alternaria alternata*. A.C.SOUZA¹, K.C.KUPPER². ¹Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), arianedocarmosouza@gmail.com; ²Centro Apta Citros “Sylvio Moreira” (IAC).

A mancha marrom de *Alternaria* (MMA), causada pelo fungo *Alternaria alternata*, causa grandes danos econômicos na produção de tangor Murcott (*Citrus sinensis* Osbeck x *C. reticulata* L. Blanco), acarretando perdas na produtividade e na qualidade da fruta. O controle é realizado através de pulverizações com produtos químicos, exigindo, muitas vezes, de 12 a 15 aplicações anuais. Neste contexto, o uso do controle biológico poderia ser uma alternativa viável para diminuir total ou, parcialmente, o uso destes produtos na citricultura. Portanto, esse trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência de 21 isolados de *Bacillus subtilis* no biocontrole, utilizando a técnica de cultivo pareado e a produção de compostos voláteis pelos agentes de controle biológico (ACBs). Para os ensaios foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições. Os resultados mostraram que os ACBs: 48, 51, 56, 69, 70, 85 e 90 foram os que inibiram, significativamente, o tamanho das colônias de *A. alternata*, com valores de inibições que variaram de 35 a 81%, enquanto que, a produção de compostos voláteis, em quantidades suficientes para inibir o desenvolvimento do patógeno, foi verificada pelos ACBs: 08, 10, 21, 48, 51, 63 e 68. Conclui-se que, *B. subtilis* apresenta potencial para o controle da MMA.