



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**ESFINGOANÁLOGOS NO CONTROLE *IN VITRO* DE *Penicillium digitatum*** / Sphingoanalogues *in vitro* control of *Penicillium digitatum*. M.M. STIVAL<sup>1</sup>; N.S. DOS S. DOIMO<sup>1</sup>; C.S. SAMARTINI<sup>1</sup>; A.D. DE SOUZA<sup>1</sup>; S.B. CAMILO<sup>1</sup>; L.A. BUSTOS<sup>2</sup>; R. ESCARCENA<sup>2</sup>; E. DEL OLMO<sup>2</sup>; A. SAN FELICIANO<sup>2</sup>. Faculdade Integral Cantareira, SP, Brasil<sup>1</sup>. E-mail: andreadantas@cantareira.br. Faculdade de Farmácia, Universidade de Salamanca, Espanha<sup>2</sup>. E-mail: asf@usal.es.

A bioavaliação é fundamental para verificar a eficácia de substâncias no tratamento de doenças pós-colheita. Objetivou-se avaliar o potencial antimicrobiano de compostos lipídicos diaminados estruturalmente relacionados à esfingosina, no controle de *Penicillium digitatum*, causador do bolor verde em citros. Avaliações foram feitas em placa pelo método por difusão. O patógeno foi exposto a três diferentes concentrações do composto (1; 5 e 15µL) e os controles DMSO (Dimetilsulfóxido) e Captan em duplicata, e em seguida as culturas foram incubadas em BOD a  $\pm 28^{\circ}\text{C}$ . As leituras dos halos de inibição das colônias do patógeno foram realizadas com paquímetro digital e o resultado fornecido de acordo com a média dos halos de inibição  $\geq 10$  mm (considerados ativos). Mostrou-se atividade para os compostos: 1a (15µL) com halo de 12,6 mm; 1b (15µL) com halo de 11,1 mm; 3a (1µL, 5 µL e 15µL) com halos respectivos de 11,7; 13,8 e 22,3 mm; 3b (15µL) com halo de 10,3 mm; 4a (1µL, 5 µL e 15µL) com halos de 14,0; 19,0 e 16,1 mm, e 5a (1µL, 5 µL e 15µL) com halos de 11,1; 11,7 e 15,2 mm. Conclui-se que é viável o uso de esfingoanálogos do tipo diamina na inibição *in vitro* de *P. digitatum*. Estudos com outros análogos estão em andamento para verificar o potencial e mecanismo destas substâncias na prevenção de podridões causadas pelo patógeno.