



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**TOLERÂNCIA DE ISOLADOS DE *Clonostachys rosea* e *Trichoderma* spp. A FUNGICIDAS UTILIZADOS NA CULTURA DO EUCALIPTO NO CHILE / Tolerance of *Clonostachys rosea* and *Trichoderma* spp. isolates to fungicides used in eucalyptus culture in Chile.** L.B. COSTA<sup>1\*</sup>; E. S. VON-STOWASSER<sup>2</sup>; W. BETTIOL<sup>3\*</sup>. <sup>1</sup>UNESP/FCA Botucatu; <sup>2</sup>Universidad de Concepción; <sup>3</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. E-mail: wagner.bettiol@embrapa.br.

O controle biológico é uma prática que pode ser utilizada dentro do manejo de diversas enfermidades vegetais. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito *in vitro* de três fungicidas Mancozebe 64% + Metalaxil-M 4% (MM), Captana 80% (C) e Mancozebe 64% + Cimoxanil 8% (MC) em três isolados de *Trichoderma* spp. e sete isolados de *Clonostachys rosea*, previamente selecionados para o controle de enfermidades da cultura do eucalipto. Para tanto, utilizou-se o método de incorporação do fungicida ao meio de cultura BDA, para avaliação da inibição do crescimento micelial e teste de germinação em placa de Petri. As concentrações testadas de ingrediente ativo foram 0, 1, 10, 100 e 500  $\mu\text{g mL}^{-1}$  para avaliação da inibição do crescimento micelial e 0, 1, 10, 50 e 100  $\mu\text{g mL}^{-1}$  para teste de inibição da germinação de esporos. Para os isolados de *Trichoderma* as concentrações de ingredientes ativos que inibiram 50% do crescimento micelial ( $\text{ED}_{50\text{M}}$ ) foram de 384, 292 e 247  $\mu\text{g mL}^{-1}$  e que inibiram 50 % da germinação ( $\text{ED}_{50\text{G}}$ ) foram de <1, 25 e 41  $\mu\text{g mL}^{-1}$  para MM, C e MC, respectivamente. Para os isolados de *C. rosea* as  $\text{ED}_{50\text{M}}$  foram 368, 354 e 321  $\mu\text{g mL}^{-1}$  e  $\text{ED}_{50\text{G}}$  foram i de <1, 8 e 38  $\mu\text{g mL}^{-1}$  para MM, C e MC, respectivamente. Todos os fungicidas testados inibiram os agentes de controle biológico em baixas concentrações, sendo assim inviável utilizar esses produtos em conjunto com o controle biológico.