



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

AÇÃO IN VITRO DE ÓLEO DE CASCA DE LARANJA NA INIBIÇÃO DE *Ceratobasidium* spp. AGENTE CAUSAL DA QUEIMA DO FIO NO CHÁ / Action in vitro oil orange peel in inhibition of *Ceratobasidium* spp. causal agent of blight thread disease in tea. R.B. SILVA^{1*}; C.G. PIEROZZI¹; J.A.Z. BEVENUTO¹; E.L. FURTADO¹. ¹FCA/UNESP, CEP 18610-307, Botucatu, SP. ^{*}Bolsa CAPES; ^{**}Bolsa CNPq. E-mail: boreli.r@hotmail.com.

A queima dos fios causada por *Ceratobasidium* spp. fase teleomórfa de *Rhizoctonia binucleada* é a principal doença na cultura do chá (*Camellia sinensis*), ocasionando danos nas folhas e brotos novos. O objetivo deste trabalho foi realizar testes 'in vitro' utilizando o controle alternativo, tendo em vista que não há a utilização de defensivos químicos pelos teicultores. Três isolados foram utilizados para o teste e submetidos a três doses 0,10%, 0,25% e 0,40% de um produto a base de óleo de casca de laranja. Os isolados foram cultivados em placa de Petri com o meio BDA suplementado com o produto nas respectivas doses e incubados em estufa BOD a 25°C no escuro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições por tratamento. Foi avaliado o crescimento micelial diário dos isolados até o crescimento total da testemunha na placa. As médias dos dados foram analisadas à Porcentagem de Inibição do Crescimento ($PIC = \frac{\text{crescimento testemunha} - \text{crescimento tratamento}}{\text{crescimento testemunha}} \times 100$), pelo teste de Tukey a nível de 5% utilizando o programa estatístico SISVAR. O produto a base de óleo de casca de laranja inibiu nas três doses testadas de 72% a 86% do crescimento micelial de *Ceratobasidium* spp, sendo o efeito dose dependente.