



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

EFEITO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS ORIUNDOS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE *Colletotrichum gloeosporioides*, AGENTE CAUSAL DA PODRIDÃO DA UVA MADURA / Effect of volatile compounds produced by saprophytic fungi from semi-arid northeast on *Colletotrichum gloeosporioides* development, causal agent of rip rot of grapes. R.C.C. ROMA¹, C.A.G. BERAQUET¹, E.A. BENATO², H.T.Z. COUTO¹ e S.F. PASCHOLATI¹. ¹ESALQ/USP, Av. Pádua Dias, 11, 13418-900, Piracicaba, SP. ²ITAL, Av. Brasil, 2880, 13070-178, Campinas, SP. E-mail: rafaela.roma@usp.br.

Na busca de alternativas no manejo de doenças de plantas e para a redução de resíduos de agrotóxicos em alimentos, a utilização de microrganismos produtores de compostos voláteis encontra-se como promissora. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de compostos voláteis produzidos por fungos sapróbios sobre o desenvolvimento de *C. gloeosporioides*. Foram utilizadas placas divididas ao meio sendo que, de um lado, desenvolveu-se o patógeno em meio aveia e, do lado oposto, o fungo sapróbio em diferentes meios (milho-cenoura, cenoura, BDA e aveia), sendo avaliados 11 antagonistas. Após cinco dias, avaliou-se o crescimento micelial e a esporulação do patógeno. Os resultados mostraram que houve baixa influência dos compostos voláteis sobre o crescimento micelial, mas alguns tratamentos exibiram redução de até 80% na esporulação do patógeno. Conclui-se que os fungos sapróbios *Curvularia inaequalis*, *Curvularia eragrostidis*, *Pithomyces chartarum* e *Gonytrichum clamydosporium*, pela produção de compostos voláteis, evitaram a esporulação de *C. gloeosporioides*.

Apoio: FAPESP e CNPq