

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DO FUNGO ANTAGONISTA *Trichoderma harzianum*, LINHAGEM T1A, COMO AGENTE ELICITOR DE PROTEÍNAS RELACIONADAS À PATOGÊNESE EM VIDEIRA

Flaviane Magrini (BIC-FAPERGS), Rute Terezinha da Silva Ribeiro (orientadora), Daiane Zampieri (BIC-UCS), Roberta Boscato, Aldo José Pinheiro Dillon, Paulo Vitor Dutra de Souza (pesquisadores) - Laboratório de doenças de plantas/INBI/UCS - femagrin@ucs.br

As doenças fúngicas são muito prejudiciais ao cultivo de videiras, podendo levar a perda total da produção de uvas. Os fungicidas químicos utilizados para o controle dessas doenças são prejudiciais à saúde humana e ao ambiente. Proteínas relacionadas à resistência (PR) são produzidas pelas plantas como resposta à infecção por patógenos. Alguns agentes químicos e biológicos vem sendo avaliados como elicitores destas mesmas proteínas, entre elas a peroxidase. *Trichoderma harzianum*, fungo conhecido como agente de controle biológico de fitopatógenos, já foi avaliado em plantas de pepino e cultura de tecidos de *Vitis spp.* como elicitor de proteínas PR. A planta em contato com o patógeno induz a peroxidase a produzir o peróxido de hidrogênio (H₂O₂) que causa uma situação de estresse para o patógeno. Como alternativa para controlar algumas doenças fúngicas foi testado a linhagem T1A de *Trichoderma harzianum*, em plantas adultas de *Vitis vinifera* cv. Cabernet Sauvignon, cv. Barbera e cv. Sangiovese, como agente elicitor de expressão de peroxidase. Foi realizada a pulverização foliar semanal com *Trichoderma harzianum*, na concentração de 3×10^{12} UFC por hectare, comparando-se este tratamento com o convencional (fungicidas químicos) na safra 2003/2004. Foram feitas análises de atividade enzimática do extrato bruto das folhas das videiras nos tempos 0h, 24h, 72h, 120h e 165h após a aplicação dos tratamentos, sendo identificada a atividade peroxidase. A análise estatística dos resultados não demonstrou diferenças significativas entre os tratamentos e os diferentes tempos de aplicação.

Palavras-chave: *Trichoderma*; elicitor de proteínas; peroxidase

Apoio: FAPERGS, CAPES, UCS e Boscato Indústria Vinícola Ltda.