

O fungo *Botrytis cinerea*, ataca várias culturas como: morango, alface, uva, e outras além da produção de mudas. Trabalhos realizados na área de Controle Biológico e/ou Integrado da Podridão Cinzenta indicam ser este o caminho mais adequado para a prevenção da moléstia. O fungo do gênero *Trichoderma* é eficiente antagonista para o fitopatógeno *Botrytis cinerea*, desenvolvendo competição e micoparasitismo (produção de enzimas e toxinas). O presente trabalho tem por objetivo o estudo da relação entre atividade enzimática das linhagens Ti, T1A, T15 e T19 do antagonista *Trichoderma* sp e sua ação antagônica frente as linhagens Bc1, Bc6 e Bc10 do patógeno *Botrytis cinerea*. Os experimentos para análise das atividades enzimáticas foram realizados inoculando-se as linhagens antagônicas em placas de Petry com meio específico para cada enzima e incubados a 28°C por 4 dias. O halo de degradação formado foi, então medido. Verificou-se através das análises que as linhagens antagônicas são eficientes produtoras das enzimas extracelulares quitinase, protease e 1,3-B-D-glucasase, envolvidas diretamente no processo de lise das hifas do fitopatógenos. (FAPERGS/UCS)