

## XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

**CONTROLE DE *Colletotrichum gloeosporioides* (Penzig), CAUSADOR DA ANTRACNOSE NA CULTURA DO PÊSSEGO, COM O ÓLEO ESSENCIAL DE *Eucalyptus globulus* Labill., *Cinnamomum camphora* Nees & Eberm var. *linaloolífera* Fujita E *Cymbopogum citratus* (DC) Stapf.**

Rosemeri Inês Conte (Extensão), Rute Terezinha da Silva Ribeiro (Orientador(a))

A antracnose do pêssego é responsável por grandes prejuízos econômicos, pois contribui para a redução do período de comercialização e para o descarte de frutos. Sob condições de alta temperatura e umidade, o agente (*Colletotrichum gloeosporioides*) da doença, causa lesões nos frutos maduros, no período pós-colheita. Os defensivos químicos utilizados nem sempre são eficientes, além de causarem prejuízos a saúde humana e ao ambiente, sendo então importante a avaliação de novas formas de manejo da doença. Na literatura científica já foi relatado a eficiência de alguns óleos essenciais no controle de *C. gloeosporioides*. Assi, com o objetivo de desenvolver um método alternativo ao uso de fungicidas de síntese química para o controle da antracnose do pêssego, foi analisado *in vitro* o efeito antifúngico dos óleos essenciais de *Eucalyptus globulus*, *Cinnamomum camphora* e *Cymbopogum citratus*, extraídos pelo método de hidrodestilação no Clevenger, nas concentrações de 0,01; 0,05; 0,10; 0,15 e 0,20% e do fungicida de síntese química Orthocide (princípio ativo captana) na dose de 0,24g/100mL no controle do patógeno *C. gloeosporioides*. No experimento foi alcançado 100% de inibição do crescimento micelial do patógeno nas concentrações de 0,15 e 0,20% quando utilizado o óleo essencial de *C. camphora* e nas concentrações de 0,05 a 0,20% para o óleo essencial de *Ci. citratus*, enquanto o óleo essencial de *E. globulus*, não foi capaz de inibir o crescimento micelial do patógeno. Com os resultados obtidos neste trabalho, sugere-se que os óleos essenciais de *C. camphora* e *C. citratus*, apresentam potencial de uso para o controle das podridões causadas por *C. gloeosporioides* na cultura do pêssego, com vantagem de minimizar o uso de fungicidas convencionais, de preservar o meio ambiente e proteger a saúde do consumidor.

Palavras-chave: *Cymbopogum citratus*, *Eucalyptus globulus*, *Cinnamomum camphora*.

Apoio: UCS

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010  
Universidade de Caxias do Sul