

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

### **INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary COM A UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Cinnamomum camphora* Nees & Eberm variedade *linalolifera* E *Schinus therebinthifolius* Raddi.**

Camila Bonatto Vicenço (Extensão), Rosemeri Inês Conte, Marcia Regina Pansera Lemos, Rute Terezinha da Silva Ribeiro (Orientador(a))

Agrotóxicos são produtos químicos usados na lavoura, na pecuária e mesmo no ambiente doméstico como inseticidas, fungicidas, acaricidas, nematicidas, etc. O uso indiscriminado de agrotóxicos ao longo dos anos tem provocado o acúmulo de resíduos de compostos químicos nocivos na água, no solo e no ar. É esse o resultado da alta dependência de insumos químicos usados no controle de pragas, doenças e invasores nas lavouras para garantir índices de produtividade que proporcionem retorno econômico à atividade. Pressionados por esses fatores, e também pela procura da população por alimentos mais saudáveis, vários pesquisadores mostraram que a utilização de óleos essenciais extraídos de plantas, podem vir a substituir esses compostos químicos. Participando desse esforço, o presente trabalho, avalia *in vitro* o efeito do óleo essencial de ho-sho (*Cinnamomum camphora*) e de aroeira (*Schinus therebinthifolius*), com possível potencial anti fúngico contra *Sclerotinia sclerotiorum*, um fitopatógeno polífago responsável por grande perdas nas culturas de hortigranjeiros e leguminosas. Os óleos foram extraídos pela técnica de hidrodestilação e testados nas concentrações 100; 500; 1000; 1500 e 2000 mg/mL. O óleo essencial de ho-sho inibiu totalmente o crescimento micelial do patógeno testado a partir da concentração de 500 mg/mL e, o óleo de aroeira não controlou o crescimento fúngico em nenhuma das concentrações testadas, quando comparados ao controle. O ótimo desempenho do óleo essencial de ho-sho sugere testes posteriores, como tratamento *in vivo*, para confirmar sua utilização como uma alternativa de controle biológico do fungo *S. sclerotiorum*.

Palavras-chave: Ho-sho, Aroeira, *Sclerotinia sclerotiorum*.

Apoio: UCS.

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