



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## **EFEITO DE DIFERENTES ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE O FUNGO *Sclerotium rolfsii* PRINCIPAL PATÓGENO DA CULTURA DO RABANETE**

**Fernando Oliveira de Paula<sup>1</sup>; Gustavo Haralampidou da Costa Vieira<sup>2</sup>**

UEMS, 79540-000 – Cassilândia-MS, E-mail: fernando-oliveira13@hotmail.com

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica da UEMS. <sup>2</sup>Orientador, Professor UEMS.

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de determinar o potencial de diferentes óleos essenciais no controle do fungo *Sclerotium rolfsii*, responsável pelas maiores perdas na cultura do rabanete. O desenvolvimento de pesquisas com esses produtos representa a possibilidade de substituição do uso de agroquímicos na agricultura. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 5 x 5 (óleos de eucalipto, citronela, cravo, palmarosa e anis) com cinco dosagens (0, 25, 50, 75 e 100 $\mu$ L.L<sup>-1</sup>), sendo cinco repetições por tratamento. O efeito fungicida dos óleos essenciais foi determinado acrescentando-se essas substâncias nas referidas concentrações ao meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA). Quatro discos de 3 mm de diâmetro de ágar, colonizados pelos fungos oriundos de cultura pura, foram transferidos para as placas contendo os tratamentos, sendo mantidos à 28°C pelo período de 72 horas. O fungo foi adquirido do Instituto Biológico de Campinas. As avaliações foram realizadas após 48, 72 e 96 horas da repicagem, por meio da medição do diâmetro da colônia (média de duas medidas diametralmente opostas). Paralelo aos testes foi mantido o grupo controle composto apenas pelo meio BDA. Os dados foram analisados pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Nesse trabalho observou-se que os óleos de palmarosa, cravo e citronela exibiram efeito inibitório sobre o fungo *S. rolfsii*, sendo potencialmente viável no controle alternativo desse patógeno.

**Agradecimentos:** Ao CNPq pelo auxílio financeiro.

**Apoio Financeiro:** FUNDECT-MS