



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## **CONTROLE *in vitro* DO FUNGO *Fusarium* sp. CAUSADOR DA FUSARIOSE NA SOJA**

**Daniele Maria do Nascimento<sup>1</sup>; Gustavo Haralampidou da Costa Vieira<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Bolsista de Iniciação Científica da UEMS (dmn.nascimento@hotmail.com);

<sup>2</sup> Orientador, Professor da UEMS/UUC.

O presente trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Fitopatologia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Unidade Universitária de Cassilândia/MS, com o objetivo de determinar o efeito de diferentes óleos essenciais sobre o fungo *Fusarium solani*, causador da fusariose na soja e que acomete principalmente as sementes. Discos miceliais com 3 mm de diâmetro oriundos da colônia pura foram transferidos para meios de cultura BDA (batata-dextrose-ágar) acrescidos das referidas substâncias nas concentrações de 0, 25, 50, 75 e 100 µL/L. Essas culturas foram transferidas para BOD, com temperatura de 28°C e fotoperíodo de 12 horas, onde permanecerão por 72 horas. O efeito das diferentes substâncias sobre o desenvolvimento colonial do fungo foi determinado através do desenvolvimento da colônia (média de duas medidas diametralmente opostas). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4x5, quatro substâncias (óleo essencial de eucalipto, citronela, gengibre e tea tree) e cinco doses (0, 25, 50, 75, 100 µL/L), com cinco repetições. Todos os óleos testados mostraram-se promissores no controle do patógeno, destacando-se o óleo essencial de tea tree que obteve 88% de controle em relação a testemunha, na concentração de 75µL/L. Os demais óleos, eucalipto, gengibre e citronela, obtiveram, respectivamente, 48, 57 e 64% de controle.

**Agradecimentos:** Ao CNPq, pela bolsa.

**Apoio Financeiro:** FUNDECT-MS