

## Efeito de óleos e extratos vegetais sobre o fungo *Corynespora cassiicola*.

**SOUZA, Ana Caroline**<sup>1</sup> (souzacarol44@gmail.com); **VIERA, Gustavo Haralampidou da Costa**<sup>2</sup> (gcv@uems.br).

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

<sup>2</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

Considerando os danos causados pelo fungo *Corynespora cassiicola* a diversas culturas vegetais, assim como os prejuízos que o uso indiscriminado dos fungicidas causam ao ambiente, o presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de determinar o potencial de óleos essenciais e extratos vegetais no controle do patógeno *Corynespora cassiicola*. O trabalho foi desenvolvido no laboratório de fitossanidade da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul (UEMS), Unidade Universitária de Cassilândia, Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. O fungo já se encontrava depositado na micoteca da Instituição. As cepas foram obtidas da coleção de fungos do Instituto Biológico de São Paulo, sendo mantidas em meio de cultura BDA (Batata-dextrose-ágar), distribuídos em placas de Petri acondicionadas em câmara climatizada a 25°C com fotoperíodo de 12 horas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5 tanto para os óleos essenciais como para os extratos vegetais, sendo os óleos essenciais testados de hortelã e cedro em cinco concentrações (0, 25, 50, 100 e 200 µL L<sup>-1</sup>), e os extratos vegetais de cedro e fumo nas concentrações de (0, 5, 10, 20 e 25%), com cinco repetições por tratamento. A atividade antifúngica dos óleos essenciais e extratos vegetais foram determinados através do desenvolvimento micelial da colônia fúngica *C. cassiicola* em meio de cultura BDA acrescido dos referidos tratamentos. As avaliações foram realizadas através de medições do diâmetro das colônias (média de duas medidas diametralmente opostas), com auxílio de um paquímetro, a cada 72 horas até a testemunha atingir totalmente a placa, fato observado após 216 horas da repicagem. Os extratos vegetais de fumo e cedro foram eficientes no controle do fungo *Corynespora cassiicola*, podendo ser usado no seu controle em concentrações igual ou superiores a 5%. Por outro lado, os óleos essenciais não apresentaram eficiência no controle desse patógeno.

**Palavras-chave:** tratamento alternativo; óleos essenciais.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico