



I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício  
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano  
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO

### Agronomia- Fitopatologia

#### **CONTROLE ALTERNATIVO DE *Colletotrichum spp.*, AGENTE CAUSAL DA ANTRACNOSE UTILIZANDO EXTRATO BRUTO ETANÓLICO DE MENTRASTO (*Ageratumconyzoides*L.)**

<sup>1</sup> Eliene Wellita Vieira Barcelos; <sup>1</sup> Jéssica Maria Israel de Jesus; <sup>1</sup> Cruz, P.G.;<sup>1</sup> Eliane Vieira Rosa.

<sup>1</sup>Laboratório de Biologia e Bioquímica; Instituto Federal Goiano-Câmpus Ceres, Ceres-GO.

**Introdução:** O método alternativo utilizando plantas no controle de fitopatógenos tem se mostrado eficaz, reduzindo a aplicação de defensivos agrícolas, preservando os animais e o meio ambiente. Algumas plantas possuem substâncias capazes de inibir o crescimento de diversos micro-organismos, dentre essas substâncias pode-se citar os flavonóides, cumarina, tanino entre outros O mentrasto possui diversas propriedades como propriedades analgésicas, diuréticas, e cicatrizantes. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização do extrato do mentrasto como controle do fungo *Colletotrichum spp.* **Métodos:** Para isto, na primeira etapa realizou-se os procedimentos de prospecção fitoquímica para a obtenção dos extratos brutos, seguida da identificação dos compostos de interesse no qual a planta apresentou flavonóides e cumarina que possuem propriedade antimicrobiana. Confirmada a presença dessas substâncias realizou-se a análise microbiológica, com diferentes concentrações do extrato (0, 100, 200, 300, 400 e 500 ppm) e com 10 repetições cada, sendo colocadas juntamente com o meio de cultura e o microrganismo e depois de sete dias fez-se a contagem das unidades formadoras de colônias (UFC). **Resultados:** Não houve formação de UFC's nas concentrações utilizadas, tendo crescimento apenas no grupo controle (sem extrato). **Conclusão:** O extrato bruto etanólico de mentrasto (*Ageratumconyzoides*L.) inibiu o crescimento do fungo *Colletotrichum spp.* desde a menor concentração (100 ppm), apresentando potencial no controle natural deste patógeno.

**Apoio Financeiro:** Bolsa de IC PIBIT/IF Goiano

**Palavras chave:** fitoquímico, defensivo agrícola, micro-organismos.