



**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

**VERIFICAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO VEGETAL
DE *Croton urucurana* BAILLON NO CONTROLE DE *Cercospora* spp.**

¹Jéssica Maria Israel de Jesus; ¹Eliene Wellita Vieira Barcelos; ¹Eliane Vieira Rosa; ²Fabiano Guimarães Silva

¹Laboratório de Bioquímica Instituto Federal Goiano Câmpus Ceres, Ceres – GO. ²Instituto Federal Goiano Câmpus Rio Verde, Rio Verde – GO.

Introdução: O aumento da produção agrícola tem como uma de suas consequências à utilização de agrodefensivos químicos, que podem prevalecer nos produtos, bem como no ambiente. A utilização de produtos naturais no controle de fitopatógenos é uma alternativa que tem se mostrado economicamente viável, além de contribuir com a sanidade ambiental. As substâncias químicas extraídas das plantas são classificadas em metabólitos primários e metabólitos secundários, estes, por sua vez são sintetizados em células especializadas e em estágios de desenvolvimento distintos, sendo utilizados comercialmente como produtos farmacêuticos ou inseticidas. Várias espécies de plantas apresentam fitoquímicos que possuem grande potencial para pesquisa. Dentre elas as espécies do gênero *Croton* são ricas em terpenóides, flavonóides e alcalóides ativos e várias espécies são conhecidas como plantas medicinais. **Objetivo:** Diante disto o presente trabalho objetiva-se avaliar o extrato etanólico da planta nativa do cerrado *Croton urucurana* Baillon como agente inibidor da proliferação do fungo *Cercospora* spp. **Métodos:** Primeiramente foram realizados os procedimentos de prospecção fitoquímica para a obtenção dos extratos brutos, que identificaram a presença de taninos, que possuem atividade antimicrobiana. **Resultados:** Após a confirmação da presença dessas substâncias proceder-se-á a análise microbiológica, onde cinco concentrações do extrato (0, 100, 200, 300, 400 e 500 ppm) serão adicionados ao meio de cultura, para verificação do seu potencial de controle in vitro sobre o fungo *Cercospora* spp.

Apoio Financeiro: Bolsa de IC/PIBITI/ IF Goiano.

Palavras chave: Fitoquímicos; fitopatógeno; controle alternativo; fungos.