

NOME: THAÍS PAULA RODRIGUES GONÇALVES

TÍTULO: ANÁLISE DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE EXTRATOS VEGETAIS DA REGIÃO DE DIVINÓPOLIS-MG

AUTORES: ADRIANO GUIMARÃES PARREIRA, THAÍS PAULA RODRIGUES GONÇALVES, THAÍS PAULA RODRIGUES GONÇALVES, WILLIAM GUSTAVO DE LIMA, MAIRON CÉSAR COIMBRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: FÁRMACOS, VEGETAIS, EXTRATOS, ANTIMICROBIANOS.

RESUMO

Apesar das indústrias farmacêuticas investirem na produção de novos antimicrobianos, observa-se aumento da resistência microbiana aos mesmos, gerando sérios problemas de saúde pública. Compostos extraídos de vegetais podem apresentar aplicações medicinais como ação antimicrobiana. A triagem de novos compostos de origem vegetal com efeitos antimicrobianos é uma importante estratégia para o desenvolvimento de novos fármacos. Este trabalho objetivou avaliar o potencial antimicrobiano de extratos vegetais de espécies da região de Divinópolis MG. Obteve-se extratos vegetais hidroetanólicos após etapas de secagem, trituração e diluição. Os extratos foram liofilizados para obtenção de um pó e diluídos nas concentrações 50/50 em água e DMSO. Foram testados espécimes de: *Tecoma stans*, *Eugenia dysenterica*, *Inga vera* e *Crotalaria stipularia*. Para a avaliação do efeito antimicrobiano dos extratos foram empregados os testes Disco-Difusão e a determinação quantitativa baseada na CIM e CBM. Foram avaliadas as seguintes espécies microbianas: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterobacter aerogenes*, *Candida albicans* e *Candida glabrata*. Extratos de flores de *T. stans* mostraram efeito bactericida e bacteriostático frente à *E. coli*, *E. aerogenes* e *A. baumannii*. Extratos de folhas de *E. dysenterica*, por sua vez, apresentaram efeito bactericida frente a *S. aureus*. Santos, R. et al. (2015) descreveram efeito antimicrobiano promissor de extratos de folhas e flores de *Tabebuia alba*, espécie da família bignoneaceae assim como *T. stans*. Em estudo de caracterização físico-química de *E. dysenterica*, Couto et al. (2009) notaram alto teor de taninos e flavonóides presentes nas folhas, o que poderia explicar o potencial terapêutico dessa espécie. Os resultados obtidos neste trabalho confirmam o grande potencial de isolamento de extratos de espécies vegetais da região de Divinópolis-MG com importante ação antimicrobiana.