

INICIAÇÃO CIENTÍFICA - BOLSISTA DO CNPQ - MEDICINA

**INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL ANTIBACTERIANO DAS RAÍZES DE
SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS**

Eduardo Augusto Lasmar Corrêa (eduardo.correa@aluno.unifenas.br)

Petrus Pires Marques (petrus.marques@unifenas.br)

Objetivo: Realizar extração de compostos potencialmente antibacterianos de *S. sonchifolius*, quantificar seus polifenóis e avaliar seus potenciais antibióticos. Materiais e métodos: As raízes da batata foram descascadas, separadas da casca, cortadas e desidratadas em estufa a 37° por 72 horas. A partir do material foram obtido 4 extratos: APC (Aquoso por infusão), APM (Aquoso por microondas), MPC (Hidro-etanólico por infusão) e MPM (Hidro-etanólico por microondas), todos realizados na proporção 9:1 (Diluyente e material vegetal). Os polifenóis presentes nas amostras foram quantificados a partir do método colorimétrico Folin-Ciocalteu, utilizando espectrofotômetro a 760nm e tendo o ácido gálico como padrão. Para evitar erros, extrações e testes foram feitos em triplicatas. A comparação estatística dos valores encontrados foi realizada com o p-valor fixado a 0,05. Resultados: A análise dos dados indica que na extração por microondas não há diferença significativa do número de polifenóis extraídos entre os meios utilizados. Além disso, o meio aquoso se mostrou mais eficaz que o alcoólico por infusão. A análise antibacteriana não foi realizada por atrasos na pesquisa causados por falha técnica no freezer em que os extratos estavam armazenados. Conclusão: A partir dos extratos obtidos, conclui-se que a raiz tuberosa da *Smallanthus sonchifolius* é rica em polifenóis, que possuem

potencial antibiótico, sendo o método de extração aquoso por infusão o mais eficiente. Fonte financiadora: CNPq.

Palavras-chave: *smallanthus sonchifolius*; extratos; polifenóis.