

Área: Ciência da Saúde

Projeto: Investigação do potencial antibacteriano do extrato etanólico e das frações obtidas das folhas de *Eryngium pristis* (Apiaceae)

Autores: Laura Silva Fernandes (BIC/UFJF); Dionnata Martins Pedrosa (BIC/UFJF); Carolina Feres Netto (COLABORADOR); Pâmela das Graças Xavier dos Santos (COLABORADOR); Bruna Celeida Silva Santos (COLABORADOR); Vanessa dos Santos Temponi (COLABORADOR); Carolina Miranda Gasparetto (COLABORADOR); Glauciemar Del-Vechio Vieira (COLABORADOR); Orlando Vieira de Sousa (COLABORADOR); Maria Silvana Alves (ORIENTADOR)

Resumo: *Eryngium pristis* Cham. & Schldt (Apiaceae), conhecido como gravatá ou língua-de-tucano, é um arbusto tradicionalmente usado no tratamento de aftas, infecções e úlceras de garganta e boca, como anti-inflamatório, diurético, hipoglicemiante e emenagogo¹. O objetivo do presente estudo foi investigar o potencial antibacteriano do extrato etanólico e das frações obtidas das folhas de *E. pristis*, com o intuito de fornecer subsídios científicos para o uso tradicional empírico dessa planta e de pesquisar novas substâncias antibacterianas. O material vegetal foi coletado em São João del Rei, Minas Gerais, em janeiro de 2012, e uma exsicata encontra-se depositada no Museu Nacional do Rio de Janeiro, Herbário (R) (nº 207576). Folhas secas e pulverizadas foram submetidas à extração por maceração estática em etanol P.A., obtendo-se o extrato etanólico (EE). O EE foi submetido à partição líquido/líquido, fornecendo as frações hexânica (FH), diclorometânica (FD), em acetato de etila (FA) e butanólica (FB). O potencial antibacteriano do extrato etanólico e das frações de *E. pristis* foi investigado por meio da determinação da Concentração Inibitória Mínima 100% (CIM₁₀₀), utilizando o método de microdiluição em caldo², seguido pela determinação da Concentração Bactericida Mínima (CBM)³ e do efeito farmacológico bactericida ou bacteriostático frente as cepas *Escherichia coli* ATCC[®] 10536[™], *Pseudomonas aeruginosa* ATCC[®] 27853[™], *Salmonella typhimurium* ATCC[®] 13311[™] e *Staphylococcus aureus* ATCC[®] 29213[™]. EE, FH e FA foram ativas frente à *S. aureus* ATCC[®] 29213[™], com valores de CIM₁₀₀ iguais a 2250, 2250 e 5000 µg/mL, respectivamente. Quanto ao efeito farmacológico, EE revelou-se bactericida, enquanto FH e FA mostraram-se bacteriostáticas. FH e FD foram ativas frente à *E. coli* ATCC[®] 10536[™], com valores de CIM₁₀₀ iguais a 2250 µg/mL e efeito farmacológico tipo bacteriostático. EE e frações demonstraram valores de CIM₁₀₀ > 5000 µg/mL frente à *P. aeruginosa* ATCC[®] 27853[™]. Finalmente, FH e FD foram ativas frente à *S. typhimurium* ATCC[®] 13311[™] com valores de CIM₁₀₀ iguais a 5000 µg/mL. Os resultados indicam que *E. pristis* é uma fonte de substâncias bioativas com propriedades antibacterianas e que pode representar uma alternativa terapêutica eficaz.

Agradecimentos: UFJF, FAPEMIG, CAPES e CNPq.

PALAVRAS-CHAVE: *Eryngium pristis*. Apiaceae. Antibacterianos. Plantas Medicinais.

Referências:

¹SOUZA, H. C.; CAMPOS, C. C. F.; BORÉM, R. A. T.; DE CASTRO, D. M. Aspectos da polinização de *Eryngium pristis* Cham. & Scltdl (Apiaceae) na reserva de cerrado stricto sensu da UFLA-MG. Caxambu, 2007. Disponível em: <<http://www.seb-ecologia.org.br/viiiiceb/pdf/927.pdf>>. Acessado em: 13 set. 2014.

²CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE. **Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically**; Approved Standard – Ninth Edition. CLSI document M07-A9. Wayne, PA, 2012.

³ANDREWS, J. M. Determination of minimum inhibitory concentrations. **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**, v. 48, p. 5-16, 2001.