

Área: Ciência da Saúde

Projeto: Avaliação do potencial antibiótico dos extratos das folhas e ramos de *Baccharis trimera* (Asteraceae)

Autores: Carolina Feres Netto (PIBIC/UFJF); Pâmela das Graças Xavier dos Santos (BIC/UFJF); Dionnata Martins Pedrosa (COLABORADOR); Laura Silva Fernandes (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: *Baccharis trimera* (Less.) DC (Asteraceae), popularmente conhecida como carqueja e amplamente distribuída no Sul e Sudeste do Brasil, é tradicionalmente utilizada como hipoglicemiante, hepatoprotetora, digestiva, anti-inflamatória e analgésica, sendo também usada no tratamento de feridas¹. O presente estudo teve como objetivo investigar o potencial antibacteriano dos extratos hexânico (EH), em acetato de etila (EA) e etanólico (EE) das partes aéreas de *B. trimera*, com o intuito de fornecer subsídio científico para o uso seguro, eficaz e sustentável dessa espécie. As partes aéreas de *B. trimera* foram coletadas no Horto da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Minas Gerais, e uma exsicata (CESJ nº 48252) encontra-se depositada no Herbário Leopoldo Krieger (CESJ), Instituto de Ciências Biológicas, UFJF. Após secagem à sombra e trituração, o material vegetal foi submetido à maceração estática com solventes de polaridade crescente, obtendo-se os extratos EH, EA e EE. O potencial antibacteriano de EH, EA e EE de *B. trimera* foi investigado por meio da determinação da Concentração Inibitória Mínima 100% (CIM₁₀₀), utilizando o método de microdiluição em caldo², seguida da determinação da Concentração Bactericida Mínima (CBM)³ e do efeito farmacológico bactericida ou bacteriostático frente a *Staphylococcus aureus* ATCC[®] 29213[™], *Escherichia coli* ATCC[®] 10536[™], *Pseudomonas aeruginosa* ATCC[®] 27853[™] e *Salmonella typhimurium* ATCC[®] 13311[™]. EH, EA e EE foram ativos frente à *S. aureus* ATCC[®] 29213[™] com valores de CIM₁₀₀ iguais a 5000, 1012,5 e 5000 µL/mL, respectivamente. Quanto ao efeito farmacológico, EH apresentou efeito bactericida, enquanto EA e EE mostraram-se bacteriostáticos. EH também foi ativo frente à *E. coli* ATCC[®] 10536[™]. Ao investigar o potencial antibacteriano dos extratos frente às cepas *P. aeruginosa* ATCC[®] 27853[™] e *S. typhimurium* ATCC[®] 13311[™], foram obtidos valores de CIM₁₀₀ > 5000 µg/mL. Os resultados mostram-se promissores para a investigação de substâncias bioativas nos extratos testados, principalmente aqueles obtidos com EA frente à *S. aureus* ATCC[®] 29213[™], e demonstram que EH, EA e EE de *B. trimera* apresentam atividade antibacteriana, em maior ou menor grau, frente às amostras de referência de relevância clínica testadas, corroborando com o uso popular dessa espécie.

Agradecimentos: UFJF, FAPEMIG, CAPES e CNPq.

PALAVRAS-CHAVE: *Baccharis trimera*. Asteraceae. Antibacterianos. Plantas Medicinais.

Referências

¹LORENZI, H; MATOS, F. J. A. **Plantas Medicinais no Brasil: Nativas e Exóticas**. 2^a ed. São Paulo, Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. 512 p.

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.