

Área: Ciências da Saúde

Projeto: AVALIAÇÃO DE EXTRATOS E METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE *BACCHARISDRACUNCULIFOLIA* (ASTERACEAE) SOBRE A PRODUÇÃO *IN VITRO* DE CITOCINAS

Autores: DÉBORA DOS SANTOS DIAS (V PIBIC AF.13/14); DAISY MARIZETH DE CARVALHO LEAL; JOSÉ OTÁVIO DO AMARAL CORREA; ADEMAR ALVES DA SILVA FILHO

Resumo:

Introdução: *Baccharis dracunculifolia* (Asteraceae), popularmente conhecida como “alecrim do campo” ou “vassoura”, é uma espécie vegetal nativa do Brasil, e utilizada na medicina popular como anti-inflamatória, anti-séptica, e gastroprotetora. Além disso, esta espécie é a principal fonte botânica da própolis verde, a qual possui reconhecida atividade antiinflamatória. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito imunomodulatório do extrato bruto hidroalcoólico e de metabólitos secundários isolados de *B. dracunculifolia* frente à produção de citocinas por cultura de células estimuladas com LPS.

Metodologia: Foi produzido o extrato bruto de *B. dracunculifolia* (E-Bd) o qual foi fracionado por processos cromatográficos para isolamento de metabólitos secundários. Os metabólitos isolados foram identificados por RMN de ¹H e ¹³C através da comparação dos espectros com os encontrados na literatura. Para avaliação da atividade imunomodulatória foi feita cultura de células divididas em grupos, incubadas na presença ou ausência do estímulo (LPS) e dos tratamentos. O óxido nítrico foi avaliado pelo método de Griess, e as citocinas IL-4, IL-17, IFN- γ e TNF- α pela técnica de ELISA. O extrato, as frações, e as substâncias isoladas foram testadas em três concentrações não citotóxicas (100, 50 e 25 μ g/mL para o extrato e para as frações, e 100, 50 e 10 μ g/mL para as substâncias isoladas).

Resultados: Foram isoladas duas substâncias identificadas como ácido (*E*)-4-(2,3-diidrocinamoiloxi)-cinâmico e ermanina. Todos os tratamentos avaliados foram capazes de reduzir a produção de NO, IL-4 e IFN- γ em relação ao controle positivo nas maiores concentrações. Em relação às demais citocinas, apenas o extrato e as frações foram capazes de reduzir a produção de IL-17.

Conclusão: O extrato de *B. dracunculifolia*, bem como os compostos obtidos a partir deste apresentaram atividade imunomodulatória frente às citocinas avaliadas, corroborando com o uso popular desta espécie.

Agradecimentos: Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG APQ 00171/11), CNPq (CNPq N^o. 487221/2012-5), PIBIC/CNPq/UFJF e CAPES.