

Área: CIENCIAS DA SAUDE

Projeto: AVALIAÇÃO DO EFEITO IMUNOMODULATÓRIO IN VITRO DO EXTRATO BRUTO E METABÓLITOS MAJORITÁRIOS DO CIPÓ-MIL-HOMENS

Autores: POLIANA DA SILVA COSTA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); LARA APARECIDA DE OLIVEIRA SILVA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); CLARISSA CAMPOS BARBOSA DE CASTRO; JOSÉ OTÁVIO DO AMARAL CORREA; ADEMAR ALVES DA SILVA FILHO (ORIENTADOR).

Resumo:

Introdução: A espécie *Aristolochia cymbifera* (Aristolochiaceae), popularmente conhecida como cipó-mil-homens e cassaú, é uma trepadeira herbácea amplamente utilizada na medicina tradicional brasileira e de vários países da América do Sul. Esta planta está presente na lista de plantas medicinais da Farmacopéia Brasileira 1º edição, sendo suas raízes e caules empregados tradicionalmente como anti-inflamatória e antisséptica. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito imunomodulatório *in vitro* do extrato bruto hidroalcoólico e de metabólitos secundários isolados de *A. cymbifera* frente à produção de citocinas por cultura de células estimuladas com LPS.

Metodologia: Foi produzido o extrato hidroalcoólico bruto dos caules de *A. cymbifera* (E-Ac) o qual foi fracionado por diferentes processos cromatográficos para isolamento de metabólitos secundários. Os metabólitos isolados foram identificados por RMN de ¹H e ¹³C. Para avaliação da atividade imunomodulatória foi realizada cultura de células divididas em grupos, incubadas na presença ou ausência do estímulo (LPS) e dos tratamentos. As citocinas IL-6, IFN- γ e TNF- α foram avaliadas pela técnica de ELISA. O extrato bruto (E-Ac) e a substância majoritária isolada foram avaliados em três concentrações não citotóxicas (200, 100 e 50 μ g/mL).

Resultados: Foram obtidas duas substâncias isoladas a partir do fracionamento do extrato bruto E-Ac, sendo identificadas como ácido populifólico e cubebina. O E-Ac (200 μ g/mL) foi capaz de reduzir significativamente a produção de IL-6, TNF- α e IFN- γ . Já o ácido populifólico não apresentou atividade significativa.

Conclusão: Os resultados demonstraram que o extrato hidroalcoólico bruto dos caules de *A. cymbifera* possui atividade imunomodulatória *in vitro* frente às citocinas avaliadas, corroborando com o uso popular desta espécie medicinal como anti-inflamatória.

Agradecimentos: Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG APQ 00171/11), CNPq, PIBIC/CNPq/UFJF e CAPES.