

EFEITO ANTIOXIDANTE DA FRAÇÃO METANÓLICA OBTIDA DO DECOCTO DAS FOLHAS SECAS DE SIDEROXYLON OBTUSIFOLIUM SOBRE FIBROBLASTOS MURINOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Brenda Oliveira Uchoa, TAMIRIS DE FÁTIMA GOEBEL DE SOUZA, GLAUCE SOCORRO DE BARROS VIANA, EDILBERTO ROCHA SILVEIRA, Nylane Maria Nunes de Alencar

A planta *Sideroxylon obtusifolium*, conhecida como quixabeira, é comumente encontrada no bioma da Caatinga e utilizada na medicina popular para diversas condições inflamatórias. A fração metanólica do decocto das folhas secas (SOFSD-M) de *S. obtusifolium* foi extraída pelo grupo e anteriormente testada em modelo animal de lesão cutânea excisional evidenciando seu potencial efeito cicatrizante e antioxidante. Esse trabalho tem como objetivo avaliar seu poder antioxidante e a viabilidade celular *in vitro* da fração (SOFSD-M) em cultura de fibroblastos murinos (L929). O teste do DPPH(1,1-difenil-2-picrilhidrazil) consiste em uma reação de redução do radical livre DPPH por ação de um antioxidante. A solução de DPPH (0,11mg/ml) foi adicionada à fração (SOFSD-M) em concentrações de 12,50–200 µg/mL, utilizando a vitamina E como controle positivo (50 µg/mL) e veículo como controle negativo. A viabilidade celular em L929 foi realizada pelo método do MTT após 24, 48 e 72 horas de incubação com a fração (SOFSD-M) em concentrações de 12,50–100 µg/mL. Os resultados foram expressos pela média ± EPM, com teste estatístico de ANOVA seguido de Bonferroni. A fração (SOFSD-M) apresentou atividade antioxidante em todas as doses sendo o teste de inibição do DPPH semelhante ao da vitamina E (81,68% ± 0,4741) nas doses de 200 e 100 µg/mL. A viabilidade celular dos fibroblastos L929 foi superior ao grupo controle após 24 e 48h de incubação com SOFSD-M (12,5 - 100 µg/mL), no entanto, a partir de 72h somente a concentração de 100 µg/mL diminuiu a viabilidade mitocondrial, efeito atribuído ao esgotamento da atividade mitocondrial estimulada pela maior concentração de SOFSD-M. A atividade antioxidante de SOFSD-M contribuiu para a maior metabolização do MTT pelos fibroblastos e assim promover um melhor desempenho deste tipo celular que está envolvido diretamente na cicatrização tecidual. Agradecimentos a UFC e CNPq.

Palavras-chave: SIDEROXYLUM OBTUSIFOLIUM. ANTIOXIDANTE. FIBROBLASTOS. L929.