

ANAIS - XXII FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, III FÓRUM DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO E II FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ENSINO MÉDIO.
n.1 (2015)

AVALIAÇÃO DE EFEITOS DE ERVA-CIDREIRA NO MATERIAL GENÉTICO DE CÉLULAS HUMANAS.

Autores: ROCHA, V.O.; QUEIROZ, T.B.; BELLINI, M.F.

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: PIBIC-EM/CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Biologia

Instituições de origem: Escola Estadual Ada Cariane Avalone, USC, UNESP-Bauru

O homem contemporâneo se encontra sufocado por excesso de informações, preocupações e responsabilidades, o que o leva a estados de estresse e ansiedade. A cultura popular indica que o uso de plantas medicinais não possuem efeitos maléficos por serem naturais; temos como um dos exemplos, o chá de erva-cidreira (*Melissa officinalis*) como um bom agente ansiolítico, gerando um quadro de desinformação, visto que estudos de genotoxicidade desta planta são escassos. Desta forma, o presente projeto tem como objetivos avaliar a citotoxicidade, utilizando o Método de Exclusão de Azul de Trypan, e os potenciais anti- e clastogênico, através do teste de aberração cromossômica (AC), de extrato etanólico de *Melissa officinalis* (100 µg/mL), em cultura de leucócitos humanos (aprovado pelo Comitê de Ética Institucional - CEP/USC N° 382.227). Os resultados obtidos para três voluntários mostraram uma viabilidade celular maior que 99% nos tratamentos com o extrato etanólico de *Melissa officinalis*, no teste de viabilidade celular pelo Método de Exclusão de Azul de Trypan, indicando inexistência de efeito tóxico deste extrato em leucócitos humanos. A partir dos resultados observados no teste de aberrações cromossômicas, sugere-se uma atividade protetora do extrato etanólico de *Melissa officinalis*, pois o material tratado com esse extrato, associado ao agente indutor de dano, apresentou 90% de redução na indução de alterações cromossômicas, sugerindo que o extrato da erva cidreira pode corrigir causados por componentes químicos ou impedir que esses danos sejam causados ao DNA.

**ANAIS - XXII FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, III FÓRUM DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO E II FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ENSINO MÉDIO.
n.1 (2015)**

Palavras-chave: *Melissa officinalis*. Aberrações Cromossômicas. Leucócitos Humanos.