

AValiação de Citotoxicidade e Mutagenicidade de Extratos Metanólicos e Etanólicos de *Cymbopogon citratus*, *Lippia alba* e *Melissa officinalis*, em Células de Tumor de Ehrlich, *IN VITRO*.

André Luiz Dyna¹. Francielli Mello Andrade². Elisângela de Paula Silveira Lacerda³.
Marilanda Ferreira Bellini⁴.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
A.L.Dyna@outlook.com

²Departamento de Biologia Geral – Universidade Federal de Goiás –
mello.francyelli@gmail.com

³Departamento de Biologia Geral – Universidade Federal de Goiás –
elacerda@ufg.br

⁴Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
marilanda_bellini@yahoo.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Ciências Biológicas – Biologia

O uso de plantas medicinais cresce diariamente, à medida que a população busca alternativas naturais para o tratamento de doenças e melhoria na qualidade de vida. Assim, o presente estudo tem como objetivos avaliar os potenciais citotóxicos de extratos etanólico (EE) e metanólico (EM) de *Cymbopogon citratus* (CC), *Lippia alba* (LA) e *Melissa officinalis* (MO) que são as três espécies de erva-cidreira mais comumente empregadas na medicina popular brasileira. Células de tumor ascítico de Ehrlich foram ressuspensas em meio de cultura RPMI, contendo 10% de soro bovino fetal, mantidas por 24 horas, em estufa a 37°C e 5% de CO₂ para estabilização da cultura. O Método de Redução do Tetrazólio (MTT) foi realizado utilizando concentrações em diluições logarítmicas (1,0 a 1,0x10⁻⁶ mg/mL) dos extratos etanólicos e metanólicos, indicando atividade proliferativa de células de tumor de Ehrlich em cultura primária, tratadas com extratos nas concentrações entre 1x10⁻¹ mg/mL e 1x10⁻⁶ mg/mL. Entretanto, a concentração de 1 mg/mL indica atividade antitumoral dos extratos, sendo observados as seguintes porcentagens de viabilidade celular: EELA (29,7%), EMLA (22,0%), EEMO (23,3%), EEMO (29,8%), EECC (19,7%) e EMCC (21,4%), sugerindo IC₅₀ entre as concentrações de 1x10⁻¹ mg/mL e 1,0 mg/mL, a concentração de 1 mg/mL foi selecionada para ser utilizada no Método de Exclusão de Azul de Trypan, no qual as células receberam os mesmos tratamentos supracitados, e os resultados indicam atividade tumoricida de todos os extratos testados (< 20% de viabilidade celular). Os resultados parciais indicam que os extratos alcóolicos de erva cidreira apresentam atividade tumoricida na concentração de 1mg/mL, em cultura primária de células de Tumor de Ehrlich.

Palavras-chave: Erva-Cidreira. Método de Redução do Tetrazólio. Método de Exclusão de Azul de Trypan.