

**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 Dyna<sup>1</sup>. Francielli Mello Andrade<sup>2</sup>. Elisângela de Paula Silveira Lacerda<sup>3</sup>.  
Marilanda Ferreira Bellini<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[A.L.Dyna@outlook.com](mailto:A.L.Dyna@outlook.com)

<sup>2</sup>Departamento de Biologia Geral – Universidade Federal de Goiás –  
[mello.francyelli@gmail.com](mailto:mello.francyelli@gmail.com)

<sup>3</sup>Departamento de Biologia Geral – Universidade Federal de Goiás –  
[elacerda@ufg.br](mailto:elacerda@ufg.br)

<sup>4</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[marilanda\\_bellini@yahoo.com](mailto:marilanda_bellini@yahoo.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agencia 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 CO<sub>2</sub> para estabilização da cultura. O Método de Redução do Tetrázólio (MTT) foi realizado utilizando concentrações em diluições logarítmicas (1,0 a 1,0x10<sup>-6</sup> 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<sup>-1</sup> mg/mL e 1x10<sup>-6</sup> 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 IC<sub>50</sub> entre as concentrações de 1x10<sup>-1</sup> 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 Tetrázólio. Método de Exclusão de Azul de Trypan.