

## VALIDAÇÃO DA TOLERÂNCIA ORAL, AVALIAÇÃO DE MUTAGENICIDADE E GENOTOXICIDADE EXTRATOS ALCÓOLICOS *Lippia alba*, ADMINISTRADOS EM DIFERENTES FASES DO DIA, *IN VIVO*

Paola Sitta Lemes<sup>1</sup>. Rita Luiza Peruquetti<sup>2</sup>. Marilanda Ferreira Bellini<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde –Universidade do Sagrado Coração –

[pslemes@hotmail.com](mailto:pslemes@hotmail.com)

[marilanda\\_bellini@yahoo.com](mailto:marilanda_bellini@yahoo.com)

<sup>2</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação –Universidade do Sagrado Coração

[rita.peruquetti@usc.br](mailto:rita.peruquetti@usc.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Ciências Biológicas

*Lippia alba* é uma espécie de erva-cidreira comumente empregadas na medicina popular como ansiolítico natural. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os potenciais mutagênicos e genotóxicos de extratos metanólicos e etanólicos de *L. alba* quando administrados em diferentes fases do dia, *in vivo*. Camundongos machos foram divididos em 10 grupos com 5 animais, sendo que os grupos 1 a 5 receberam a administração dos extratos na fase clara do dia, enquanto que os grupos 6 a 10 receberam os tratamentos na fase escura do dia. No 15<sup>o</sup> dia todos os animais foram eutanasiados e seguiu-se a coleta dos materiais biológicos. Leucócitos de sangue periférico foram utilizados para o teste do cometa, onde foram contadas 150 células por animal, classificando-as de acordo com a intensidade do dano. Para o teste do micronúcleo foram utilizados esfregaços de sangue periférico e de medula óssea. Extratos etanólicos e metanólicos de *Lippia alba* quando administrados na fase escura do dia apresentaram atividade antimutagênica, apresentando baixa frequência de células micronucleadas tanto em sangue periférico quanto em medula óssea. Ambos os extratos administrados na fase clara apresentaram atividade genotóxica, pois aumentaram a incidência de danos ao DNA em leucócitos obtidos de sangue periférico. Esses resultados são interessantes por demonstrarem a associação entre os processos fisiológicos aqui analisados com o ciclo circadiano celular.

**Palavras-chave:** *Lippia alba*. Mutagênese. Cronobiologia