



ANÁLISE QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE LIPPID ALBA (MILL.) N. E. BROWN E AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOTÓXICO FRENTE A MEMBRANA DE HEMÁCIAS

ARUAN KAWALLY COUTINHO DE MACEDO; NADSON LOPES NUNES

INTRODUÇÃO: Os produtos naturais são utilizados pela espécie humana desde os primórdios das civilizações no combate a patologias, mas apesar dos diversos efeitos benéficos trazidos por estes, não são descartados seus efeitos tóxicos. *Lippia alba* é uma planta aromática, pertencente a família verbenaceae, o aroma da planta relaciona-se aos constituintes presentes no óleo essencial (OE), no qual, estes possuem propriedades medicinais comprovadas cientificamente, como: atividade hipotensoras, fungicida, bactericida, uso no combate a diarreias, nas tosse e entre outros tipos de patologias. Substâncias naturais ou sintéticas, como OE por exemplo, podem causar deformações nas células sanguíneas, e para avaliar essas possíveis alterações é feito teste de fragilidade osmótica, onde se estuda *in vitro*, a capacidade que a membrana do eritrócito tem, de resistir a diferentes concentrações de cloreto de sódio (NaCl). **OBJETIVO:** O presente estudo teve como objetivo realizar o perfil químico do (OE) das folhas de *Lippia alba* e avaliação do efeito citotóxico frente a membrana de hemácias. **METODOLOGIA:** A extração do OE foi realizada em um aparelho do tipo Clevenger e em seguida, este foi submetido a cromatografia gasosa para a separação de seus componentes químicos. Quanto a avaliação citotóxica, as amostras sanguíneas foram incubadas com o OE de *Lippia alba* e submetidas a diferentes variações de concentrações de NaCl e lidas em espectrofotômetro nos tempos de 1h e 2h. **RESULTADOS:** De acordo com os resultados o componente que se apresentou em maior quantidade foi o Citral, considerado o componente majoritário e na avaliação citotóxica o OE não causou nenhum grau de hemólise significativo. **CONCLUSÃO:** Portanto o OE de *Lippia alba* pode ser considerado uma fonte de substâncias químicas, que possivelmente possua efeitos de proteção hemolítica.

Palavras-chave: Eritrócitos, Fragilidade osmótica, *Lippia alba*, óleo essencial, Proteção hemolítica.