

## **AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA E DO CITRAL SOBRE O RELAXAMENTO DA MUSCULATURA LISA DA TRAQUEIA DE WISTAR.**

CICERO ANDRE FERREIRA MACEDO, TIAGO FEITOSA RIBEIRO, ANDRESSA DE ALENCAR SILVA, ROSELI BARBOSA

A espécie *Lippia alba* (L.alba) conhecida também como erva-cidreira, tem o seus efeitos comprovados como excelente expectorante nas tosses causadas por gripes e resfriados. Devido a sua ação espasmolítica a *L. alba* e o seu constituinte majoritário o citral tornam-se grande alvo de estudo para as doenças respiratórias. Dessa forma objetivou-se com este estudo, avaliar o efeito do óleo essencial de *L. alba* (OELa) e do seu componente majoritário citral, sobre a contração da musculatura lisa da traquéia de ratos Wistar. O projeto foi aprovado pelo CEUA/URCA sob o nº 24/2012.2/2012. A *L. alba* foi coletada na Chapada do Araripe, para a extração do OELa foi utilizado o método de hidrodestilação, também conhecido como “arraste por vapor d’água”. O método consiste em desfolhar os galhos e colocar as folhas em um balão, este, conectado em uma extremidade a um sistema contendo água em ebulição e na outra a um condensador com água fria circulante. Quando o vapor d’água passa através das folhas, as substâncias voláteis são arrastadas e passam em seguida pelo condensador. Durante a passagem no condensador, a fase oleosa (hidrofóbica), composta pelo óleo essencial é separada do subproduto aquoso (hidrofílico) – o hidrolato. O hidrolato é composto por água e substâncias polares. A composição do óleo utilizada neste estudo foi determinada por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (CG/EM), no Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais, com coordenador Dr. José Galberto Martins da Costa. Foram detectados 10 compostos, sendo os majoritários o geranial (41,81%) e o neral (34,11%) seguido por 1-limoneno (9,85%), carvone (8,92%), gamma-terpinene (2,05%), benzene, 1-methyl-3-(1-methylethyl) (1,02%). O OELa e o citral que é a junção dos constituintes majoritários geranial e neral, serão testados sobre a contração da musculatura lisa da traqueia.

**PALAVRAS-CHAVE:** LIPPIA ALBA; ÓLEO ESSENCIAL; MIORRELAXANTE

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER