

ATIVIDADE VASORRELAXANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA E SEUS COMPONENTES MAJORITÁRIOS CITRAL E LIMONENO EM AORTA ISOLADA DE RATO

RENATA EVARISTO RODRIGUES DA SILVA, LUIS PEREIRA DE MORAIS, ANDRESSA DE ALENCAR SILVA, TIAGO FEITOSA RIBEIRO, CICERO ANDRÉ FERREIRA MACÊDO, KARINE DIAS LACERDA, ROSELI BARBOSA

Lippia alba (Mill.) N.E. Brown (erva-cidreira) possui propriedades sedativa, analgésica, espasmolítica, entre outras. Pesquisas envolvendo *Lippia alba* e seus componentes majoritários citral e limoneno na musculatura lisa vascular ainda são escassas e por esse sistema estar envolvido em vários mecanismos fisiológicos, como o controle da pressão arterial, a busca por fármacos mais eficientes é de suma importância. Neste trabalho avaliou-se o efeito vasorrelaxante do óleo essencial de *L. alba* (OELa) e de seus componentes majoritários em aorta isolada de ratos, CEUA (n. 00084/2014.2). Para os experimentos utilizaram-se ratos Wistar (200-300g). Após dissecação da aorta, esta foi seccionada em anéis e montada no banho de órgão isolado (Tyrode, 37°C e pH 7,4). As contrações foram evocadas com 60mM de KCl. Para avaliar o tônus muscular foram administrados cumulativamente concentrações de 1-1000µg/ml de OELa. Para a avaliação do efeito do OELa, citral e limoneno sob a via eletromecânica, onde as contrações foram evocadas por KCl 60mM, administrou-se as concentrações supracitadas cumulativamente. As preparações de aorta exposta ao OELa tiveram um discreto aumento do tônus basal, entretanto não foi estatisticamente significativa em relação à preparação controle. No estudo eletromecânico o OELa, o citral e o limoneno foram capazes de relaxar de forma concentração dependente os anéis de aorta tendo significância nas concentrações de 300, 600 e 1000µg/ml para o OELa (61,58 ± 7,54, 21,95± 1,84 e 12,85±3,09 respectivamente) e para o citral (70,40±3,40, 40,61±4,37 e 11,89±2,5) e a partir de 30, 100, 300, 600 e 1000 µg/ml para o limoneno(74,27±3,39, 67,58±2,99, 49,04±4,45, 21,58±6,51 e 8,03±6,77 respectivamente). Diante disso observou-se que o OELa, o citral e o limoneno indicam ação vasorrelaxante em aorta isolada de ratos.

PALAVRAS-CHAVE: LIPPIA ALBA, CITRAL, LIMONENO, VASORELAXANTE

ÁREA TEMÁTICA: ETNOBIOLOGIA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER