

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA E SEUS CONSTITUINTESMajoritários CITRAL E LIMONENO EM AORTA ISOLADA DE RATO.

CICERO ANDRE FERREIRA MACEDO, TIAGO FEITOSA RIBEIRO, RENATA EVARISTO RODRIGUES DA SILVA, LUÍS PEREIRA DE MORAIS, ROSELI BARBOSA

Lippia alba(Mill.) N.E. Brown (erva-cidreira) possui atividades farmacológicas tais como: sedativa, analgésica, espasmolítica, entre outras. Diversos estudos farmacológicos têm se intensificado com o objetivo de descoberta de novos fármacos mais eficazes e seguro. Pesquisas envolvendo *L. alba* e seus componentes majoritários citral e limoneno sobre a musculatura lisa do sistema vascular ainda são escassas. Este trabalho buscou avaliar o efeito vasorrelaxante do óleo essencial de *L. alba* (OELA) e de seus componentes majoritários em aorta isolada de ratos. Para os experimentos utilizaram-se ratos Wistar (200-300g). Após dissecação da aorta, esta foi seccionada em anéis e montados em banho de órgão isolado (Tyrode, 37°C e pH 7,4). As contrações foram evocadas com 60mM de KCl. Para avaliar o efeito sobre 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 e farmacomecânica, onde as contrações foram também 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 significante 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 ($61,58 \pm 7,54$, $21,95 \pm 1,84$ e $12,85 \pm 3,09$ respectivamente) e para o citral ($70,40 \pm 3,40$, $40,61 \pm 4,37$ e $11,89 \pm 2,5$) e a partir de 30, 100, 300, 600 e 1000 µg/ml para o limoneno ($74,27 \pm 3,39$, $67,58 \pm 2,99$, $49,04 \pm 4,45$, $21,58 \pm 6,51$ e $8,03 \pm 6,77$ 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; AORTA; VASORRELAXANTE

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER