

AÇÃO DO CITRAL SOBRE O RELAXAMENTO DA MUSCULATURA LISA DA TRAQUEIA DE RATOS WISTAR

THAÍS DE SOUZA AMORIM, CÍCERO ANDRÉ FERREIRA MACÊDO, LUIS PEREIRA DE MORAIS, TIAGO FEITOSA RIBEIRO,
RENATA EVARISTO RODRIGUES DA SILVA, ROSELI BARBOSA

Lippia alba (Mill.) N.E. Brown, pertencente à família Verbenaceae é uma planta medicinal nativa da América do Sul, conhecida popularmente como erva cidreira. Extratos e infusões de suas folhas e flores são usados na medicina popular em diversos países para tratamento de resfriados, gripes, bronquites, tosses e asma. Ações calmantes e espasmolíticas suaves foram comprovadas e atribuídas ao citral, presente no óleo essencial de *L. alba* (OELA). Objetivou-se com este estudo, avaliar o efeito do citral, sobre a contração da musculatura lisa da traqueia de ratos Wistar. O projeto foi aprovado pelo CEUA/URCA sob o nº24/2012.2/2012. Para a realização dos experimentos utilizou-se ratos Wistar machos (200-300 g). Os animais foram eutanasiados em câmara de CO₂, a traqueia foi cortada em anéis com aproximadamente 3 mm de diâmetro e colocados nas cubetas do banho de órgão contendo 10 ml de solução nutritora (Tyrode modificado em pH de 7.4 a 37^o C), permanecendo em estabilização por 1 hora. Decorrido este tempo, foram evocadas contrações com acetilcolina (100 µM), em seguida foram administradas concentrações crescentes e cumulativas do citral (1-1000 µg/ml). No estudo farmacomecânico o citral foi estatisticamente significativo nas concentrações de 600, 800 e 1000 µg/ml (39,31±8,78, 18,66±6,11 e 1,19±1,72 respectivamente). O citral apresentou relaxamento da musculatura lisa da traqueia de ratos Wistar.

PALAVRAS-CHAVE: CITRAL, LIPPIA ALBA, MUSCULO LISO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER