

## **Avaliação da atividade antiedematogênica do composto (+)-Nootkatone, (+)-Nootkatone/ $\beta$ -CD e do LIPO-(+)-Nootkatone/ $\beta$ -CD em modelos animais**

**ISABEL SOUSA ALCÂNTARA**<sup>1</sup>; LINDAIANE BEZERRA RODRIGUES<sup>1</sup>;  
ANITA OLIVEIRA BRITO PEREIRA BEZERRA MARTINS<sup>1</sup>; IRWIN ROSE  
ALENCAR DE MENEZES<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, Crato, 63100-000, Brasil.

**Introdução:** (+) – Nootkatona é uma cetona e o componente de maior subclasse de terpenoides e sesquiterpenos, possui uma importante característica aromática para as frutas cítricas. **Objetivo:** Investigar a atividade antiedematogênica do composto (+)-Nootkatone, (+)-Nootkatone/ $\beta$ -CD e do L/(+)-Nootkatone/ $\beta$ -CD em modelos animais. **Metodologia:** Serão preparados três complexos de inclusão por procedimentos distintos: mistura física (MF), malaxagem (MA) e co-evaporação (CE). Inicialmente, os animais (n = 6) receberão tratamento por via tópica nas suas orelhas direitas, com 20  $\mu$ L (10  $\mu$ L na face interna da orelha e 10  $\mu$ L na face externa da orelha) de H<sub>2</sub>O, dexametasona (4 mg /mL) (+)-Nootkatone/ $\beta$ -CD, L/(+)-Nootkatone/ $\beta$ -CD e (+)-Nootkatone. Após 1 hora será aplicado topicamente 20  $\mu$ L de óleo de cróton 5% (v/v) em acetona na orelha direita (OD) e 20  $\mu$ L do controle – acetona – na orelha esquerda (OE). Após 6 horas, os animais serão eutanasiados (câmara de CO<sub>2</sub>) e, com auxílio de um *punch* (perfurador de couro metálico), serão removidos discos de 6 mm de diâmetro de cada orelha para avaliação do percentual de inflamação. **Resultados esperados:** Pretende-se com o desenvolvimento desse trabalho contribuir com a certificação do possível potencial farmacológico desse composto.

**Palavras chave:** Atividade antiedematogênica, Nootkatone, Complexo de inclusão.