

## **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE CROTON CAMPESTRIS A. ST-HILL**

MARIA GABRIELY DE LIMA SILVA, CICERA DATIANE DE MORAIS OLIVEIRA TINTINO, RENATA TORRES PESSOA, IRWIN ROSE ALENCAR DE MENEZES

**Introdução:** O gênero *Croton* possui mais de 700 espécies. É mais encontrado nas regiões mais quentes principalmente nas regiões Sudeste e Nordeste. A espécie *Croton campestris* é conhecida popularmente como Velame do Campo, Velame Verdadeiro ou Curraleira. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo elucidar a atividade anti-inflamatória do óleo essencial de *Croton campestris* pelo modelo de edema de pata induzido por Dextrana 1%. **Metodologia:** Utilizou-se seis grupos de seis camundongos cada um, que tiveram o volume basal das patas posteriores medidos por pletismometria, posteriormente os grupos foram pré-tratados com Salina 0,9%, Prometazina 6 mg/Kg e OECC (óleo essencial de *Croton campestris*) nas concentrações de 200, 100, 50 e 25 mg/Kg e após 1 hora estes receberam indução de Dextrana 1% na pata direita (20µl/pata) e Salina na pata esquerda (20µl/pata). O volume da pata traseira, direita e esquerda, de cada animal foram avaliados nos tempos de 1, 2, 3 e 4 h após a indução. **Resultados:** Os grupos que apresentaram significância na redução de edema em relação ao controle Salina, foram os grupos Prometazina com 65.44% e OECC de 200 e 100 mg/Kg com redução de edema de 38.33% e 47% respectivamente no tempo 2 de avaliação. Na terceira hora todos os grupos mostraram significância estatística em relação ao controle, onde os grupos Prometazina, OECC 200, 100, 50 e 25 mg/Kg apresentaram respectivamente 71.42%, 64.32%, 65.25%, 38.54%, 50.29% de redução de edema. Os grupos OECC de 200 e 100 mg/Kg, não apresentaram diferença estatística em relação ao grupo tratado com a droga comercializada, a Prometazina. No tempo 4, houve redução generalizada no volume das patas em todos os grupos. **Conclusão:** O OECC em todas as doses apresentou atividade anti-inflamatória testada nesse modelo de inflamação.

**PALAVRAS-CHAVE:** CAMUNDONGOS; INFLAMAÇÃO; PRODUTO NATURAL.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER