

## EFEITO ANTI-EDEMATOGÊNICO DO GRANULADO DO ÓLEO DE *COPAIFERA SP.* SOBRE EDEMA DE PATA INDUZIDO EM RATOS *WISTAR*

**Fundamentação teórica:** Canabinoides são compostos moduladores do sistema endocanabinoide via receptores e/ou ação sobre enzimas. Os fitocanabinoides são terpenóides naturais derivados da *Cannabis sativa* ou de outras espécies vegetais. As copaibeiras (*Copaifera sp.*) são árvores nativas da região Amazônica que produzem um óleo (OC) com composição fitoquímica de uma grande variedade de terpenos, tais como  $\alpha$ -copaeno e  $\beta$ -cariofileno, que são considerados canabinoides símile. O OC é um produto natural que, devido à sua composição fitoquímica, possui possível ação similar aos canabinoides. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é validar a ação farmacológica de um granulado desenvolvido a partir do óleo de *Copaifera sp.* como possível fitocanabinoide símile frente à atividade anti-inflamatória. **Delineamento e métodos:** O estudo é do tipo experimental, aprovado pela Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Amapá (protocolo nº 020/2022). Foram utilizados cinco grupos experimentais, com 5 ratos *Wistar* por grupo. Antes dos tratamentos (tempo 0h), o volume da pata traseira direita de todos os animais foi medido com um paquímetro digital. Os animais foram tratados, por via oral, após 30 minutos e divididos nos seguintes grupos: grupo tratado com Dexametasona (0,5 mg/kg), com solução tween 4% (0,5 ml/animal), com óleo de copaíba (400 mg/kg) e dois grupos tratados com granulado do OC (200 e 400 mg/kg). Após realização dos tratamentos, o edema foi induzido por injeção intraplantar de 100 $\mu$ L de carragenina a 1% no membro traseiro direito dos ratos. A formação do edema foi quantificada a cada hora, durante 4 horas (tempos 1h, 2h, 3h e 4h) por alterações no volume desse membro. **Resultados:** O pré-tratamento com 400 mg/kg de OC reduziu significativamente ( $p < 0.05$ , teste t de Student) o edema das patas quando comparado ao grupo controle negativo, sendo que foi semelhante ao controle positivo principalmente nos tempos 3h e 4h. Os grupos tratados com 200 mg/kg e 400 mg/kg do granulado do OC também apresentaram redução do edema significativamente, em relação ao grupo controle negativo, embora inferior ao grupo tratado com OC. **Conclusões:** O OC e sua forma granulada mostraram efeitos anti-edematogênico significativos, reduzindo o edema de pata induzido em ratos *Wistar*, demonstrando potencial efeito sobre a resposta inflamatória aguda. Assim, tais resultados podem colaborar com estudos científicos inerentes a *Copaifera sp.*, além de valorizar a biodiversidade amazônica.

**Palavras-chave:** *Copaifera*; Canabinoides; Terpenos; Biodiversidade