

## **Efeito biológico do oleorresina de *Copaífera duckei* durante a esquistossomose mansônica experimental**

**Ana Flávia F. Cruz<sup>1</sup>; Fernanda R. Badoco<sup>1</sup>; Rodrigo C. S. Veneziani<sup>1</sup>; Sergio R. Ambrósio<sup>1</sup>; Jairo K. Bastos<sup>2</sup>; Lizandra G. Magalhães<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Núcleo de Pesquisas em Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade de Franca, Franca, Brasil;

<sup>2</sup>Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brasil;

A esquistossomose mansônica é uma doença negligenciada. Os maiores responsáveis pela patologia são os ovos liberados pelos casais de parasitas. As árvores do gênero *Copaífera* tem aplicações farmacológicas e potencial antiparasitário. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade esquistossomicida do oleorresina de *Copaífera duckei* no modelo experimental de esquistossomose mansônica. Foram utilizados camundongos BALB/c fêmeas entre 20-23 gramas, infectados com cerca de 100 cercárias cada, divididos em três grupos, sendo um grupo o controle negativo, os outros grupos foram infectados com cercaria e após 1 dia tratados com óleo de *Copaífera duckei* nas concentrações de 40mg/kg e 400mg/kg 48 dias consecutivos via oral. Após o tratamento coletou as fezes dos animais para análise do método quantitativo de Kato-Katz. Para avaliar a carga parasitária foi feito a perfusão da veia porta-hepática recuperando os vermes adultos. Para avaliar o oograma coletou-se 1cm da porção intermediária do íleo, avaliando os estágios de maturação dos ovos. Os macrófagos foram obtidos por injeção de 10 ml de meio RPMI na cavidade peritoneal dos animais e contados numa câmara de Neubauer. Nos resultados obtidos, o Kato-Kats houve redução significativa de ovos nas concentrações de 40mg/kg e 400mg/kg com redução de 48,66% e 67,65%, respectivamente, em relação ao controle. Na concentração de 400mg/kg observou-se que os parasitos estavam menos desenvolvidos quando comparados com o controle negativo. Na avaliação do oograma houve diferença significativo de ovos imaturos na concetração de 40 mg/kg de 23,3% e 400mg/kg de 51,4%, enquanto o controle teve apenas 1,74%. Na contagem de macrófagos houve redução significativa na concentração de 400mg/kg de 51,64% em relação ao controle. Obtiveram-se resultados promissores do óleo de *Copaífera Duckei* frente à esquistossomose mansônica experimental.

**Palavras-chave:** *Copaífera duckei*, Esquistossomicida, *In vivo*.

**Apoio:** FAPESP 2016/00280-1; 2011/13630-7