



**AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO HEPÁTICA DE CAMUNDONGOS BALB/C INFECTADOS PELO
Plasmodium berghei E TRATADOS COM *Cyperus articulatus***

Nazaré Carneiro Da Silva¹, Suellen Ferreira GONÇALVES², Giovana Andreia Gibbert De SOUZA³ e
Waldiney Pires MORAES⁴

A malária é uma doença infecciosa e parasitária, que afeta milhões de pessoas em regiões tropicais e subtropicais do mundo (Cunha et al., 2015). É provocada por protozoários do gênero *Plasmodium*, que possui aproximadamente 100 espécies, onde somente quatro espécies são responsáveis por infectar seres humanos: *P. falciparum*; *P. vivax*; *P. ovale* e *P. malariae* (França et al., 2008). A busca por novas drogas para o tratamento da malária. Faz-se necessário devido ao aumento da resistência do parasita (Cunha et al., 2015). *Cyperus articulatus* L., pertence à família Cyperaceae e é popularmente conhecida como priprioca no Brasil principalmente na região Amazônia, onde é usado tradicionalmente como sedativo, anticonvulsivante e anti-inflamatório (Zoghbi et al., 2008). Para avaliar os efeitos do tratamento do óleo essencial de *Cyperus articulatus* na função hepática na malária, foram utilizados camundongos fêmeas da linhagem BALB/c, pesando aproximadamente 20 g, divididos em 5 grupos: Controle, Malária, Malária + Artemisinina, Malária + Priprioca 10 mg/Kg/24h/V.O e Malária + 100 mg/Kg/24h/V.O. Todos os grupos foram inoculados por via I.P. com aproximadamente 106 eritrócitos parasitados com *Plasmodium berghei*. Os grupos tratados iniciaram os tratamentos no 4º dia após a inoculação do *Plasmodium berghei*, e foram tratados durante 7 dias consecutivos. A avaliação dos parâmetros de função hepática foram realizadas através da atividade das enzimas Alanina Aminotransferase (ALT) e Aspartato Aminotransferase (AST), sendo determinado através do plasma coletado no 10º dia, utilizando kit LabTest® por método-colorimétrico, com a leitura realizada no Analisador Bioquímico semi-automático Thermoplatt®. As alterações bioquímicas das enzimas hepáticas provocadas pelo agravo da patologia foram reduzidas com o tratamento via oral óleo essencial de *Cyperus articulatus* nas doses testadas 10mg/kg/dia e 100mg/kg/dia, apresentando diferença significativa com valor de $p < 0,0001$, quando comparado ao grupo Malária.

Palavras-Chave: Malária; *Cyperus articulatus*; Priprioca; ALT; AST.

¹Graduando Farmácia, ISCO-UFOPA. Bolsista da Universidade Federal do Oeste do Pará– UFOPA. E-mail: nazaresilvaufopa@hotmail.com

²Graduando Farmácia, ISCO-UFOPA. Bolsista da Universidade Federal do Oeste do Pará– UFOPA. E-mail: suellenferreiraa@hotmail.com

³Mestranda do PPG- Biociências. Universidade Federal do Oeste do Pará– UFOPA. E-mail: giovanagibbert@gmail.com

⁴Prof. Dr. Instituto de Saúde Coletiva, ISCO-UFOPA. E-mail: waldineypires@gmail.com