DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMALÁRICO DE DOIS COMPOSTOS DERIVADOS DO BI-TRIAZOL UTILIZANDO DIFERENTES FORMAS EVOLUTIVAS DO *PLASMODIUM* SPP.

CABRAL, Gustavo de Amorim Barbosa[1,3]; FERREIRA, Amália dos Santos[1]; GOUVEIA, Aurileya de Jesus[1,6]; SABRINA Baptista Ferreira[7]; MINELLY Azevedo DA Silva[6]; SAARA Neri FIalho[1,3]; ARAÚJO, Maisa da Silva[8]; TELES, Carolina Bioni Garcia[1,2,3,6]; MARTINEZ, Leandro do Nascimento[1]

[1]Plataforma de Bioensaios em Malária e Leishmaniose - FIOCRUZ/RO;
[2]Programa de pós-graduação em Biologia Experimental, Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR; [3]Centro Universitário São Lucas- PVH/ Afya;
[4]Instituto Nacional de Epidemiologia da Amazônia Ocidental – EpiAmO;
[5] Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal – BIONORTE;
[6]Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia – IFRO;
[7]Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ. [8]Plataforma de Infecções de Vetores da Malária - PIVEM- FIOCRUZ/RO;

INTRODUÇÃO: A malária é uma doença febril aguda ocasionada pelo parasito do gênero Plasmodium e, mesmo com todos os avanços na quimioterapia da malária, essa doença ainda é considerada um grave problema de saúde pública, principalmente em países menos desenvolvidos. Atualmente, são descritas cinco espécies de Plasmodium capazes de causar a malária humana, entre elas, a espécie de Plasmodium falciparum é responsável por causar a maioria dos óbitos devido às complicações clínicas da doença, mas a espécie de P. vivax também vem sendo associada aos casos mais severos. Além disso, desde a última década, a resistência do P. falciparum frente a alguns fármacos se tornou recorrente, fator que reforça a necessidade de continuar a busca por novos antimaláricos. **OBJETIVO:** identificar o potencial antimalárico de dois compostos da classe química dos bi-triazóis 10RJ e 7RJ, utilizando ensaios in vitro, ex vivo e determinação das suas propriedades da farmacocinética por meio de programas computacionais. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Inicialmente, os compostos bi-triazois serão direcionados para as predições in silico, visando a determinação das suas propriedades da farmacocinética, em seguida, ambos os compostos serão direcionados para o teste de inibição das formas assexuadas de amostras de pacientes infectados com as espécies de P. falciparum e P. vivax provenientes de pacientes atendidos no ambulatório do CEPEM, finalizando com o teste de inibição de oocinetos (formas sexuadas) em amostras de pacientes infectados com a espécie de P. vivax. identificar compostos que inibem 50% dos parasitos (IC_{50}) frente ao composto teste; iii) **RESULTADOS ESPERADOS E DISCUSSÃO:** Dessa forma, espera-se com o presente estudo eleger novas alternativas promissoras para o tratamento da Malária, tanto nas formas assexuadas quanto nas sexuadas.

Palavras chave: análogo de bi-triazol, antimalárico, malária, Plasmodium spp.