

**Universidade de São Paulo
Instituto de Física de São Carlos**

**XIV Semana Integrada do Instituto de
Física de São Carlos**

Livro de Resumos da Pós-Graduação

**São Carlos
2024**

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Informação do IFSC

Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos

(13: 21-25 ago.: 2023: São Carlos, SP.)

Livro de resumos da XIII Semana Integrada do Instituto de
Física de São Carlos – Universidade de São Paulo / Organizado
por Adonai Hilário da Silva [et al.]. São Carlos: IFSC, 2023.

358p.

Texto em português.

1.Física. I. Silva, Adonai Hilário da, org. II. Título.

ISSN: 2965-7679

18

Investigação da atividade antiplasmodial de produtos naturais de diferentes origens

NORONHA, Anderson L.¹; MACEDO, Kamila de L.¹; SANTUCCI, Pedro M.¹; MOURA, Igor M. R. de²; BARBOSA, Camila S.²; AMORIM, Marcelo R. de¹; BERLINCK, Roberto G. S.¹; MENDES, Giovana Rossi²; OLIVEIRA, Caroline R. de¹; GUIDO, Rafael Victório Carvalho²

giquimica017@usp.br

¹Instituto de Química de São Carlos - USP; ²Instituto de Física de São Carlos - USP

A malária é uma doença causada pelo protozoário patogênico de gênero *Plasmodium* spp. que apresenta grande impacto global na saúde humana, devido sua morbidade e mortalidade. (1) O aumento da resistência de cepas de *P. falciparum* a medicamentos licenciados demonstra a necessidade de se descobrir novos candidatos antimaláricos. Produtos naturais (PNs) apresentam grande diversidade estrutural e potentes atividades biológicas, tanto que os atuais tratamentos da malária são baseados em produtos naturais (quinina e artemisinina). Assim, PNs são compostos atrativos para a descoberta de novos candidatos a drogas antimaláricas. (2) Neste trabalho, investigamos frações de meios de crescimento produzidos por 29 linhagens de fungos endofíticos isolados de plantas coletadas na Ilha de Alcatrazes, São Sebastião (SP/BR). Além disso, avaliamos a atividade antiplasmodial dos compostos naturais isolados (+)-palitantina (isolada do fungo *Geomyces* sp), batzelladinas F e L (isoladas da esponja *Monanchora arbuscula*) e perochalasinhas A-C (isoladas do fungo marinho *Peroneutypa* sp. M16). Tanto as frações quanto os compostos naturais isolados apresentaram atividade antiplasmodial promissora. Nossos achados indicam que produtos naturais isolados de diferentes origens são uma fonte atrativa para a descoberta de novos inibidores de *P. falciparum*.

Palavras-chave: Atividade antiplasmodial; Produtos naturais; *P. falciparum*.

Agência de fomento: Fapesp (2022/01063-5)

Referências:

- 1 PHILLIPS, M. et al. Malaria. *Nature Reviews Disease Primers*, v. 3, p. 17050, 2017.
- 2 CLARDY, J.; WALSH, C. Lessons from natural molecules. *Nature*, v. 432, n. 7019, p. 829-837, 2004.