



XI CONGRESSO DA SOCIEDADE PAULISTA DE PARASITOLOGIA

“Parasitologia Translacional: Da Pesquisa Básica a Saúde Pública”

10 a 12 de abril de 2026 – São Paulo (SP)

ATIVIDADE DE METABÓLITOS DE *ZANTHOXYLUM ACUTIFOLIUM* CONTRA VERMES ADULTOS DE *SCHISTOSOMA MANSONI*

Davi Luna Tavares^{1*}; Rayssa Araujo Cajas¹; Rafaela Molina de Angelo²; Kathia Maria Honório³;
João Henrique Guilhardi Lago² e Josué de Moraes^{1,4}

¹ Núcleo de Pesquisa em Doenças Negligenciadas, Universidade Guarulhos, UNG, Guarulhos, SP, Brasil.

² Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, UFABC, São Bernardo do Campo, SP.

³ Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo (EACH-USP), São Paulo, SP, Brasil.

⁴ Núcleo de Pesquisa em Doenças Negligenciadas, Universidade Brasil, UB, São Paulo, SP, Brasil

* Autor correspondente: davilunatav@gmail.com

A esquistossomose é uma doença negligenciada causada por trematódeos do gênero *Schistosoma*, afetando mais de 250 milhões de pessoas em todo o mundo. Atualmente, o praziquantel permanece como a única opção terapêutica disponível, ressaltando a necessidade de identificar novos compostos ativos. Produtos naturais têm sido amplamente explorados como fontes de metabólitos bioativos com propriedades farmacológicas promissoras. O presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade de metabólitos de *Zanthoxylum acutifolium* contra vermes adultos de *Schistosoma mansoni*. Os helmintos foram recuperados de camundongos experimentalmente infectados e submetidos a ensaio fenotípico *in vitro*. A triagem inicial foi conduzida na concentração de 50 µM, seguida por diluições sucessivas (1:3) até a perda de atividade antiparasitária. A viabilidade foi monitorada por meio da avaliação da motilidade e de alterações morfológicas utilizando microscopia invertida em diferentes tempos de incubação (imediato, 24 h, 48 h e 72 h). Foram avaliados os metabólitos Za_Rob_RMA, Za_NMet, Za_DiidroChe e Za_Ext_Met. Entre os compostos testados, Za_DiidroChe apresentou atividade contra vermes adultos de *S. mansoni*, com EC₅₀ estimado em aproximadamente 10 µM, enquanto os demais metabólitos não apresentaram atividade detectável nas concentrações avaliadas. Análises *in silico* indicaram perfil farmacocinético favorável e ausência de alertas estruturais para PAINS. Esses resultados indicam que Za_DiidroChe apresenta potencial como candidato para o desenvolvimento de novos compostos ativos contra *S. mansoni*.

Palavras-chaves: *Schistosoma mansoni*; Produtos naturais; *Zanthoxylum acutifolium*.

Apoio: FAPESP (23/08418-6) CAPES e CNPQ (312211/2021-0).