

8º CDMICRO | Evento Presencial



CONGRESSO SOBRE DIVERSIDADE MICROBIANA DA AMAZÔNIA

DIVERSIDADE MICROBIANA:
DESAFIOS E OPORTUNIDADES

ANAIS 2023

24 a 27 de abril de 2023 | UFAM - MANAUS - AM

Organização



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Leônidas e Maria Deane



Apoio



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



Atividade antiparasitária de *Streptomyces* spp. frente a *Trypanosoma cruzi*

Franque Ferreira Gonçalves¹; Ingride Santos da Silva Jarline²; Gilvan Ferreira da Silva³; João Marcelo Silva Lima⁴; Rudi Emerson de Lima Procópio⁵

¹Bolsista. Universidade do Estado do Amazonas. Av. Carvalho Leal, 1777 - Cachoeirinha, Manaus - AM, 69065-001;²Bolsista. Universidade Federal Do Amazonas. Av. General Rodrigo Octavio Jordão Ramos, 1200 - Coroado I, Manaus - AM, 69067-005;³PESQUISADOR. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Rodovia AM 010 Km 29 Estrada Manau, Itacoatiara - AM, 69010-970;⁴Docente. Universidade do Estado do Amazonas. Av. Carvalho Leal, 1777 - Cachoeirinha, Manaus - AM, 69065-001;⁵Docente. Universidade do Estado do Amazonas. Av. Carvalho Leal, 1777 - Cachoeirinha, Manaus - AM, 69065-00

Resumo

Os medicamentos disponíveis para as tripanossomíases são poucos e apresentam toxicidade, e o surgimento de parasitas resistentes tem dificultado o tratamento, os *Streptomyces* tem sido nas últimas décadas uma fonte valiosa para desenvolver medicamentos eficazes contra várias doenças. Neste trabalho observamos que *Streptomyces* isolados dos Rios Madeira e Purus, foram capazes de inibir o crescimento de *Trypanosoma cruzi in vitro* e a análise foi realizada considerando-se a redução do desenvolvimento da infecção estabelecida, promovida pelo composto testado, em relação ao cultivo de células infectadas pelo parasito na ausência de extratos. Sendo que os isolados APUR 32.5; APUR 36.3; MPUR 40.3 e MPUR 36.1, foram os que apresentaram melhores resultados e podem ser selecionadas para avaliação da citotoxicidade das linhagens para utilização em futuros estudos. A tripanossomíases é considerada uma doença negligenciada, portanto, novos compostos contra o *T. cruzi* são importantes com melhores perfis de eficácia e segurança.

Palavras-Chave: Tripanossomíases; Doença de Chagas; Extratos naturais.