

# 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 D'Elia



### Apoio



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# Potencial antimicrobiano de *Streptomyces* MAD 24 frente a agentes causais de otite externa canina

**Luis Felype Garcia de Sousa Caldas<sup>1</sup>; Cláudia Afras de Queiroz<sup>2</sup>; Gilvan Ferreira da Silva<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista. Universidade Federal do Amazonas - PPG Biotecnologia. Av. General Rodrigo Octavio Jordão Ramos, 1200 - Coroado I, Manaus - AM, 69067-005; <sup>2</sup>Bolsista. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - PPG Agricultura dos Trópicos Úmidos. Av. André Araújo, 2936; <sup>3</sup>Pesquisador. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Rodovia AM 010 Km 29 Estrada Manau, Itacoatiara - AM, 69010-97

## Resumo

Na clínica veterinária, um dos grandes problemas é a otite bacteriana externa em cães visto que 8 a 15% dos casos atendidos estão relacionados a esta doença. O *Staphylococcus* spp. é o principal agente causal, seguido por *Streptococcus* spp., *Proteus* spp., *Pseudomonas* spp., *E. coli* spp. e outras bactérias (*Acinetobacter* spp, e *Bacillus* spp.). Por esse motivo, buscou-se avaliar o isolado de *Streptomyces* Mad 24 quanto ao potencial para produção de antibióticos contra bactérias isoladas de sintomas de otite canina. O teste de antibiose foi realizado por meio da técnica de Cross-Streak modificada, frente às bactérias: *Stenotromonas maltophilia*, *Actinobacter seifertii* e *Actinobacter nosocmialis* isoladas em meio BHI (Brain Heart Infusion) a partir de tecido sintomático de cães com otite externa. A taxa de inibição observada foi de 76,66%, 52,49% e 19,14%, contra *S. maltophilia*, *A. seifertii* e *A. nosocmialis* respectivamente. A inibição acima de 50% observada em *S. maltophilia* e *A. seifertii* que são patógenos também identificados na clínica humana, associadas a doenças oportunistas em pessoas hospitalizadas, na clínica hospitalar emergente, podendo estar associada a linhagens multirresistentes. reforçam a importância da busca de moléculas ação antibiótica que possam controlar esses patógenos. Assim, o presente trabalho é o primeiro passo na busca de agentes antimicrobianos com potencial uso veterinário e humano.

**Palavras chave:** Actinobactéria; Metabólitos secundários; Otite Externa em Cães.

## Prospecção de moléculas antibióticas com base na análise genômica de *Streptomyces murinus* MAD 24