

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cláudia Majolo
Inocencio Junior de Oliveira
Jony Koji Dairiki
Maria Geralda de Souza
Ronaldo Ribeiro de Moraes
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2022

Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia AM-010, Km 29,
Estrada Manaus/Itacoatiara,
Manaus, AM
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo
conteúdo e edição**
Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente
Kátia Emídio

Secretária-executiva
Gleise Maria Teles de Oliveira

Membros
José Olenilson Costa Pinheiro, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira

Supervisão editorial e revisão de texto
Maria Perpétua Beleza Pereira

Normalização bibliográfica
Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa

Projeto gráfico e editoração eletrônica
Gleise Maria Teles de Oliveira

1ª edição
Publicação digital (2022): PDF

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Amazônia Ocidental

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (18 : 2021 : *Manaus*).

Anais... / XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; Claudia Majolo ... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2022.

PDF (58 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-90-2.

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Majolo, Cláudia. II. Oliveira, Inocencio Junior de. III. Dairiki, Jony Koji. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Morais, Ronaldo Ribeiro de. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 501

Potencial antibacteriano de *Streptomyces* e *Bacillus* isoladas dos rios Madeira e Purus frente a bactérias patogênicas de tambaqui

Raeslen Araújo Martins¹

Giulienne Pereira Pellin¹

Júlia Paes Mota²

Cláudia Majolo³

Este trabalho teve como objetivo testar isolados do gênero *Bacillus* e *Streptomyces* coletados nos rios Madeira e Purus frente a bactérias isoladas de tambaqui, do gênero *Aeromonas*. Foram utilizados 11 isolados de *Bacillus* spp. e 10 de *Streptomyces* spp. frente a 27 isolados de *Aeromonas* spp. de tambaquis. Para a realização do teste, utilizou-se uma adaptação do método disco-difusão, na qual os discos de antibiótico são substituídos por blocos de ágar semeados com a bactéria possível promotora de inibição, a qual é colocada em contato direto com a bactéria patogênica, também semeada em placa. Nos resultados obtiveram-se halos de inibição em todos os 27 isolados de *Aeromonas* spp., sendo que nove cepas de *Bacillus* spp. e seis cepas do gênero *Streptomyces* spp. apresentaram atividade inibitória. Os maiores halos, representando alta atividade, foram apresentados pelos isolados de *Bacillus* spp., apesar de o gênero *Streptomyces* spp. responder a cerca de 80% dos antibióticos conhecidos atualmente. Os testes alcançaram a finalidade da pesquisa, revelando que há inibição de *Aeromonas* spp. com a utilização dos gêneros *Bacillus* spp. e *Streptomyces* spp.

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Química Industrial, doutora em Ciências Veterinárias, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

in vitro, servindo de base para futuras aplicações in vivo, visando à obtenção de alternativas de controle de aeromonoses na piscicultura.

Termos de indexação: *Colossoma macropomum*, antibiótico, *Aeromonas*.