

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 Morais  
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 patogênico de *Aeromonas* spp. isoladas de tambaqui (*Colossoma macropomum*)

Giuliane Pereira Pellin<sup>1</sup>

Raeslen Araújo Martins<sup>1</sup>

Júlia Paes Mota<sup>2</sup>

Cláudia Majolo<sup>3</sup>

O tambaqui é um peixe de grande importância econômica na piscicultura amazonense, mas, com o avanço da criação, esses animais acabam sofrendo ação de bactérias oportunistas, que invadem seus tecidos e ocasionam enfermidades. As bactérias estão presentes na microbiota do peixe, mas somente desencadeiam doenças em condições específicas, como o estresse provocado pelo cultivo intensivo. Dentre os principais agentes patogênicos se encontram as bactérias do gênero *Aeromonas*, que manifestam variações na intensidade de patogenicidade reguladas pela produção de toxinas. Dessa forma, *Aeromonas* isoladas de tambaqui foram analisadas com o objetivo de verificar seu potencial patogênico pela presença de genes de virulência. A partir da extração do DNA bacteriano, realizou-se PCR (*polymerase chain reaction*) dos primers *aerA* (enterotoxina citolítica), *ast* (enterotoxinas citotônicas) e *act* (enterotoxina citotóxica). De 26 isolados avaliados, 8 amplificaram o gene *ast*, 1 amplificou o gene *act*, mas o gene *areA* não foi amplificado em nenhum isolado. Os resultados mostram que apenas algumas cepas isoladas de tambaqui dos tanques escavados em Iranduba

---

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

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

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

e Manacapuru possuem potencial patogênico considerável para danos, sistematicamente, visto que os primers selecionados para a realização da PCR são codificadores dos genes de virulência mais comuns em *Aeromonas* com alta intensidade patogênica.

**Termos de indexação:** genes de virulência, PCR, bactérias oportunistas.