



# Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

# **Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Adauto Maurício Tavares  
Cristiaini Kano  
Cristiane Krug  
Edsandra Campos Chagas  
Jony Koji Dairiki  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2015**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara  
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:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*  
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*  
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*  
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2015)

**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 (11. : 2014: Manaus, AM).

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Isolamento e Caracterização Bioquímica de Bactérias Patogênicas em Tambaqui (*Colossoma macropomum*)

Valéria Fernanda da Silva Martins<sup>1</sup>

Cláudia Majolo<sup>2</sup>

Edsandra Campos Chagas<sup>3</sup>

O tambaqui (*Colossoma macropomum*) é uma espécie de peixe de fácil comercialização e com boa resposta ao cultivo em tanque escavado. No entanto, assim como outras espécies, está suscetível a doenças bacterianas, dentre as quais se destacam a aeromonose, a columnariose e a streptococose, provocadas principalmente pelas espécies *Aeromonas hydrophila*, *Flavobacterium columnare* e *Streptococcus agalactiae* respectivamente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de *A. hydrophila*, *F. columnare* e *S. agalactiae* em tambaquis cultivados em tanque escavado no Município de Rio Preto da Eva, AM. Foram selecionadas 5 propriedades com alta produção, das quais foram coletados 15 peixes (5 de cada tanque escavado), totalizando 75 amostras. Após coleta e transporte

---

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

<sup>2</sup>Química, mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheira de pesca, doutora em Aquicultura, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

dos peixes, foi assepticamente retirado um fragmento de rim cranial (para *A. hydrophila* e *F. columnare*) e encéfalo (para *S. agalactiae*). O material foi semeado em meios de cultura: líquido Brain Heart Infusion (BHI) (para *A. hydrophila* e *S. agalactiae*) e Caldo de Peixe (para *F. columnare*). Após incubação por 24 horas, a partir dos caldos, alçadas foram estriadas em meio sólido ágar MacConkey (para *A. hydrophila*), ágar sangue (para *S. agalactiae*) e ágar peixe (para *F. columnare*), e os isolados foram submetidos a uma série de provas bioquímicas para caracterização de gênero e espécie (catalase, oxidase, coloração de Gram e provas bioquímicas miniaturizadas através do API 20E da Biomerieux). Dentre as 75 amostras avaliadas, 12 (16%) acusaram a presença de *A. hydrophila* em peixes, sem diagnóstico aparente. Para *F. columnare* e *S. agalactiae*, não foram encontradas respostas positivas. Os resultados evidenciam que, mesmo sem a presença de sintomas de doença nos peixes avaliados, condições de estresse e outros fatores podem representar risco em potencial para o desenvolvimento de enfermidades causadas por *A. hydrophila*.

**Termos para indexação:** piscicultura, tambaqui, bacterioses.