



# 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, Cristiaini 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, Cristiaini. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Piscicultura

## Atividade Antibacteriana do Óleo Essencial de *Lippia Origanoides* para o Tambaqui (*Colossoma macropomum*)

Marjorie Aymé Souza de Oliveira<sup>1</sup>

Susanne Regina Nazaré de Oliveira<sup>1</sup>

Edsandra Campos Chagas<sup>2</sup>

Cláudia Majolo<sup>3</sup>

Franmir Rodrigues Brandão<sup>4</sup>

Francisco Celio Maia Chaves<sup>5</sup>

Estudos a respeito do emprego de óleos essenciais no controle das principais doenças de peixes cultivados vêm sendo priorizados na aquicultura nos últimos anos. Dentre as plantas nativas com potencial para uso no tratamento de doenças bacterianas, destaca-se a espécie *Lippia origanoides*, cujos principais constituintes do óleo essencial são dotados de forte atividade antimicrobiana. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antibacteriana do óleo essencial de *Lippia origanoides* para o tambaqui (*Colossoma macropomum*). Na

---

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

<sup>2</sup>Engenheira de pesca, doutora em Aquicultura, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Química, mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>4</sup>Biólogo, mestre em Ciências Pesqueiras nos Trópicos, bolsista de Projeto, CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>5</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Plantas Medicinais, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

avaliação *in vitro*, utilizou-se a técnica de disco-difusão em ágar. Foram preparadas três repetições de cada uma das concentrações do óleo essencial de *L. origanoides*: 3,12; 6,25; 12,50; 25,00; 50,00; 100,00 e 200,00 mg.mL<sup>-1</sup>. Após a inserção dos discos com óleo essencial nas placas semeadas com *Aeromonas hydrophila*, estas foram incubadas a 35 °C por 24 horas, mensurando-se os diâmetros dos halos de inibição total. Com exceção das duas menores concentrações do óleo de *L. origanoides*, todas as outras exibiram efeito inibitório para *A. hydrophila*, com halos de inibição variando de 7,00 mm a 30,30 mm. Na avaliação *in vivo*, utilizaram-se concentrações subinibitórias do óleo de *L. origanoides*, em razão da tolerância do tambaqui observada em testes preliminares. Banhos terapêuticos foram conduzidos durante 1 hora por 5 dias consecutivos, e os tratamentos empregados foram: 1) controle, 2) 10 mg L<sup>-1</sup> de cloranfenicol, 3) 5 mg L<sup>-1</sup> e 4) 10 mg L<sup>-1</sup> do óleo essencial de *L. origanoides*, com três repetições. Após os banhos foram obtidas taxas de sobrevivência de 41,67%; 70,83%; 33,33% e 79,17% respectivamente. Com relação aos parâmetros hematológicos, não foram observadas diferenças significativas para hematócrito, hemoglobina e número de eritrócitos entre os tratamentos avaliados.

**Termos para indexação:** bactérias patogênicas, piscicultura, plantas medicinais.