



Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cintia Rodrigues de Souza
Edsandra Campos Chagas
Everton Rabelo Cordeiro
Maria Geralda de Souza
Regina Caetano Quisen
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2017

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

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: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de
Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e
Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares,
Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra
Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza
Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta
Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles
de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2017)

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 (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia
Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia
Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza,
Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia
Occidental.

CDD 630.72

Atividade Antibacteriana de Óleo Essencial, Extratos e Compostos Isolados de *Lippia Sidoides* Frente à *Aeromonas hydrophila*

Ana Maria Souza da Silva¹

Cláudia Majolo²

Edsandra Campos Chagas³

Francisco Célio Maia Chaves⁴

Aeromonas hydrophila destaca-se entre os agentes etiológicos envolvidos com doenças bacterianas na piscicultura, sendo o emprego de fitoterápicos uma alternativa para o seu controle em substituição ao uso de antibióticos, com destaque para *Lippia sidoides*. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antibacteriana do óleo essencial, dos extratos etanólico e aquoso de *L. sidoides* (Cham.) e do composto timol, frente à bactéria *A. hydrophila*. A atividade antibacteriana foi avaliada determinando-se a concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração bactericida mínima (CBM)

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

²Química, doutora em Ciências Veterinárias, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

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

⁴Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

de cada produto, por meio da técnica de microdiluição. Realizou-se ainda a bioautografia para verificar a ação antibacteriana de compostos isolados. Os resultados deste estudo evidenciam a atividade antibacteriana de ambos os tipos de extrato de *L. sidoides*: do seu óleo essencial e do componente timol sobre *A. hydrophila*. Na comparação da diferença de atividade, verifica-se maior atividade do timol, seguida do extrato etanólico, óleo essencial e extrato aquoso. A CIM e a CBM para o timol foram: 78,125 µg/mL e 104,167 µg/mL; para o extrato etanólico: 520 µg/mL e 625 µg/mL; para o óleo essencial e para extrato aquoso foram iguais: 1.250 µg/mL, tanto a CIM quanto a CBM. A partir dos resultados obtidos, evidencia-se a expressiva atividade antibacteriana dos componentes avaliados, principalmente do timol e extrato etanólico. Pela bioautografia, observa-se o aparecimento de zonas de inibição de crescimento bacteriano tanto para o timol como para o óleo essencial, sendo as duas de mesma altura na placa cromatográfica, justificando o poder inibitório desse composto, entretanto não se verificam zonas de inibição para os extratos, apesar da atividade observada nos testes de CIM e CBM.

Termos para indexação: bioautografia, extrato aquoso, extrato etanólico, timol.