



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 Ocidental.

CDD 630.72

Entomologia/ Fitopatologia

Atividade Antibacteriana de Extratos de Espécies de *Lippia* no Controle de *Aeromonas hydrophila* Isoladas de Tabaquii

Romário Teixeira da Silva¹

Cláudia Majolo²

Edsandra Campos Chagas³

Francisco Célio Maia Chaves⁴

As bactérias de importância econômica para a piscicultura são consideradas oportunistas e desencadeiam enfermidades quando o hospedeiro encontra-se debilitado. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana de extratos etanólicos e aquosos de *Lippia alba* e *Lippia origanoides* sobre isolados da bactéria *Aeromonas hydrophila*. A avaliação da atividade antibacteriana foi determinada pela técnica de microdiluição para a determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM) de cada extrato. O extrato etanólico foi obtido por maceração estática, com

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.

solvente álcool etílico 90% e posterior filtração a vácuo e remoção do solvente com rotaevaporador. O extrato aquoso foi obtido apenas por maceração e diluição em água destilada com posterior filtração a vácuo. Foram realizados desafios experimentais com cinco isolados do patógeno: uma cepa padrão ATCC, dois isolados de tambaqui (561 e 570), um isolado de pacu e outro de tilápia. O extrato etanólico de *L. origanoides* foi o mais eficaz na atividade sobre a cepa ATCC e isolados de tambaqui, sem apresentar diferença para *L. alba* para os isolados de tilápia e pacu. Quanto à sensibilidade ao extrato de *L. alba*, as cepas de tilápia e pacu mostram-se mais sensíveis, necessitando-se de menor dose para inibição e para a morte desses isolados em comparação aos demais. Para o extrato de *L. origanoides* não há diferença de perfil de suscetibilidade. As médias de resultado para os isolados ATCC, 561, 570, pacu e tilápia, respectivamente, foram: CIM *L. alba*: 2500, 2500, 2500 1250, 1250 µg/mL, CIM *L. origanoides*: 1250,0 1250, 1250, 625, 1250 µg/mL, CBM *L. alba*: 2500, 4166,67, 2500, 1250, 1250 µg/mL, CBM *L. origanoides*: 1250, 1250, 1250, 1666,66, 1250 µg/mL. Os resultados demonstraram a atividade antibacteriana dos extratos etanólicos de *L. alba* e *L. origanoides* sobre os isolados bacterianos, enquanto para os extratos aquosos não foi observada atividade antibacteriana.

Termos para indexação: *Colossoma macropomum*, extrato aquoso, extrato etanólico, *Lippia alba* e *Lippia origanoides*.