



Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa
Brasília, DF
2016

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, Cristiani 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 (2016)

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 XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

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

CDD 630.72

Atividade Antibacteriana do Óleo Essencial de Espécies de *Lippia* no Controle de *Aeromonas hydrophila* Isolados de Tambaqui (*Colossoma macropomum*)

Danielle Cardoso Ferreira¹

Cláudia Majolo²

Edsandra Campos Chagas³

Francisco Célio Maia Chaves⁴

Aeromonas hydrophila destaca-se como agente etiológico envolvido em bacterioses na piscicultura, sendo a aplicação de compostos naturais com atividade biológica uma alternativa para o controle dessas enfermidades, substituindo o uso de antibióticos. Espécies do gênero *Lippia*, popularmente utilizadas para o tratamento de diversas afecções e estudos farmacológicos, têm sua ação antimicrobiana atribuída aos compostos presentes em seu óleo essencial (OE). Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antibacteriana do OE de

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Química, mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos, 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.

Lippia alba, *Lippia origanoides* e *Lippia sidoides* cultivadas nas condições de Manaus, AM, frente a isolados da bactéria *A. hydrophila*, avaliando também a suscetibilidade do isolado frente ao mesmo OE. Para isso, os OEs foram obtidos por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger. Posteriormente a atividade antibacteriana de cada OE foi avaliada frente a 16 diferentes isolados da bactéria *A. hydrophila* obtidos de tabaqui cultivado no Município de Rio Preto da Eva, nos anos 2014 e 2015, determinando a concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração bactericida mínima (CBM) desses óleos, por meio da técnica de microdiluição em caldo, em triplicata. Todos os óleos testados demonstraram atividades bacteriostática e bactericida contra *A. hydrophila*. No entanto, na comparação da diferença de atividade, os óleos de *L. origanoides* e *L. sidoides* demonstraram superioridade de atividade bacteriostática e bactericida frente à *L. alba*, porém sem diferença significativa entre eles. A CIM e a CBM para *L. alba* foi de 6.042 e 8.255 µg/mL, para *L. origanoides*, de 521 e 526 µg/mL e para *L. sidoides*, de 388 e 396 µg/mL, respectivamente. Quando avaliados frente ao mesmo OE, os isolados de *A. hydrophila* não apresentaram diferença significativa de suscetibilidade. A partir dos resultados obtidos, evidencia-se a expressiva atividade antibacteriana dos OEs das diferentes espécies de *Lippia*, principalmente as espécies *L. sidoides* e *L. origanoides*, avaliadas neste estudo.

Termos para indexação: *Lippia alba*, *Lippia origanoides*, *Lippia sidoides*, piscicultura.