

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cláudia Majolo
Inocencio Junior de Oliveira
Jony Koji Dairiki
Maria Geralda de Souza
Ronaldo Ribeiro de Moraes
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2022

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
Kátia Emídio

Secretária-executiva
Gleise Maria Teles de Oliveira

Membros
José Olenilson Costa Pinheiro, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira

Supervisão editorial e revisão de texto
Maria Perpétua Beleza Pereira

Normalização bibliográfica
Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa

Projeto gráfico e editoração eletrônica
Gleise Maria Teles de Oliveira

1ª edição
Publicação digital (2022): PDF

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 (18 : 2021 : Manaus).

Anais... / XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; Claudia Majolo ... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2022.

PDF (58 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-90-2.

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Majolo, Cláudia. II. Oliveira, Inocencio Junior de. III. Dairiki, Jony Koji. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Morais, Ronaldo Ribeiro de. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 501

Atividade antibacteriana de óleos essenciais de *Lippia* spp. frente a isolados de *Aeromonas* spp. de tambaqui por bioautografia indireta

Júlia Paes Mota¹

Giulienne Pereira Pellin²

Raeslen Araújo Martins²

Cláudia Majolo³

O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana de óleo essencial de diferentes espécies de *Lippia* spp., cultivadas nas condições de Manaus, AM, sobre diferentes cepas de *Aeromonas* spp. isoladas de tambaqui (*Colossoma macropomum*), por meio de bioautografia indireta, para a avaliação dos componentes bioativos presentes no óleo. Os óleos foram obtidos por arraste a vapor, posteriormente seus componentes foram separados por cromatografia em camada delgada (CCD). Após separação, a placa de sílica foi aerada, para eliminação de solventes orgânicos, e colocada em uma placa de Petri, na qual foi vertida uma fina camada do meio de cultura Müller Hinton contendo a bactéria-alvo, e a inibição foi revelada com a adição de revelador ao meio de cultura (cloreto de trifetil tetrazólio). Foram testados os óleos de *Lippia alba*, *Lippia sidoides* e *Lippia origanoides* e seus compostos majoritários correspondentes: citral, timol e carvacrol, respectivamente, visando comprovar a atividade pronunciada desses grupos específicos. Os resultados obtidos evidenciaram que os óleos utilizados possuem efeito inibitório para

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

²Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Química industrial, doutora em Ciências Veterinárias, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

os isolados do gênero, assim como apresentaram zonas de inibição próximas aos seus compostos majoritários, comprovando o potencial dos componentes de cada óleo avaliado.

Termos de indexação: *Colossoma macropomum*, *Lippia alba*, *Lippia origanoides*, *Lippia sidoides*.