



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

Teor de Óleo Essencial em Folhas e Inflorescências de Alfavaca-Cravo em Função de Períodos de Secagem

Thiago Moraes Pantoja e Silva¹

Cristiaini Kano²

Francisco Célio Maia Chaves³

Marcelo Roseo de Oliveira⁴

Edsandra Campos Chagas⁵

A espécie *Ocimum gratissimum* L. é originária da Ásia e pertence à família Lamiaceae, que abrange 30 espécies encontradas em regiões tropicais e subtropicais. Conhecida como alfavaca-cravo, alfavaca e alfavacão, possui aroma forte e agradável. Apresenta grande número de compostos químicos e tem como composto majoritário o eugenol. O objetivo deste trabalho foi determinar o teor de óleo essencial em folhas e inflorescências de alfavaca-cravo em função de períodos de secagem. O experimento

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

²Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas, SP.

³Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Biólogo, doutor em Biotecnologia, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁵Engenheira de pesca, doutora em Aquicultura, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

foi conduzido no Setor de Plantas Medicinais e Hortaliças da Embrapa Amazônia Ocidental, localizada em Manaus, AM. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos (0; 2; 4; 6 e 8 dias após o corte) e cinco repetições. Cada parcela foi composta por 250 g de folhas e inflorescências frescas espalhadas em uma camada de 3 cm de altura, 100 cm de comprimento e 30 cm de largura em uma bancada, revestida com sombrite para permitir ventilação natural (localizada à sombra em um galpão aberto). A cada dois dias (do zero ao oitavo dia), parte das amostras de folhas e inflorescências foi recolhida para avaliar o teor de umidade (após secagem em estufa de circulação forçada de ar a 65 °C) e a outra parte, para determinação do teor de óleo essencial pelo processo de hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e regressão. O teor de óleo essencial foi ajustado ao modelo quadrático com o máximo teor obtido no quarto dia após o corte. O teor de umidade também se ajustou ao modelo quadrático com o menor valor obtido no sexto dia após o corte. Conclui-se que o período de secagem influenciou o teor de óleo essencial em folhas e inflorescências de alfavaca-cravo, sendo recomendado secar até o quarto dia após o corte, nas condições de Manaus, AM.

Termos para indexação: *Ocimum gratissimum* L., planta medicinal, pós-colheita.