

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 Morais
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



Agroecologia

Avaliação do efeito de diferentes proporções de biomassa verde de *Tithonia diversifolia* e *Inga edulis* no conteúdo de nutrientes em um composto orgânico

Lucas Batista Gomes¹

Jeferson Luis Vasconcelos de Macêdo²

José Nestor de Paula Lourenço (in memoriam)³

Francisneide de Sousa Lourenço⁴

Santiago Linório Ferreyra Ramos⁵

A compostagem é uma técnica que pode ser utilizada para aumentar a disponibilidade e a qualidade dos fertilizantes orgânicos. Este trabalho objetivou avaliar a influência da adição de diferentes proporções de titônia (*Tithonia diversifolia*) e ingá-cipó (*Inga edulis*) na composição final de macro e micronutrientes em um composto orgânico. Montou-se uma pilha com materiais ricos em carbono (C) e nitrogênio (N), numa relação C:N de 3:1. A umidade e a temperatura

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

²Engenheiro-agrônomo, mestre em Sistemas Agroflorestais, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheiro-agrônomo, mestre em Zoologia, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Engenheira-agrônoma, mestre em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia, professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, Manaus, AM.

⁵Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas), professor do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia (Icet/Ufam), Itacoatiara, AM.

foram controladas com revolvimento e umidificação do material. Após 90 dias de compostagem, um experimento foi instalado em caixas de madeira com capacidade para 25 kg de composto orgânico. Utilizou-se esquema fatorial 2 x 4, sendo duas espécies de leguminosas (titônia e ingá) com quatro proporções de biomassa verde (0%, 10%, 20% e 30% em substituição ao peso do composto), em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Após a mistura do composto com as leguminosas, amostras foram coletadas aos 30, 60 e 90 dias para análise da composição química. Constatou-se que a adição de maiores proporções da biomassa de ambas as leguminosas resultou no aumento dos elementos N, K, Ca, Mg, Na e no teor de matéria orgânica. Para o composto com ingá, verificou-se diminuição nos teores de P, Fe, Zn e Cu. Após a adição das leguminosas, o pH ficou mais elevado, e, com a decomposição das fontes de carbono de fácil degradação, o pH foi diminuindo. A relação C:N diminuiu com a adição de maiores proporções de biomassa das leguminosas, principalmente no composto tratado com titônia.

Termos de indexação: compostagem, *Tithonia diversifolia*, *Inga edulis*, conteúdo de nutrientes.