



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
Occidental.

CDD 630.72

Avaliação do Efeito de Diferentes Dosagens de *Tithonia diversifolia* em Composto Orgânico

José Nestor de Paula Lourenço¹

Jaqueline Arruda da Silva²

A utilização de materiais orgânicos é uma prática tradicional na região Amazônica, onde a maior parte dos solos é pobre em nutrientes. A compostagem é um processo de biodegradação aeróbia da matéria orgânica, produzindo o composto orgânico, que pode ser utilizado como adubo para favorecer o desenvolvimento de plantas. O objetivo do trabalho foi quantificar o efeito do acréscimo de diferentes dosagens de biomassa de *Tithonia diversifolia* no composto. O experimento foi montado com quatro tratamentos (testemunha, 10 kg, 20 kg, 30 kg de biomassa de *T. diversifolia*), com três repetições em delineamento inteiramente casualizado, com análise ANOVA e teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resíduos orgânicos foram: folhas de andiroba, cascas de guaraná, resíduos de milho,

¹Engenheiro-agrônomo, mestre em Zoologia, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

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

roçagem de capim, chorume de frutas (líquido escuro obtido da decomposição de frutas), distribuídos de forma equânime em todas as pilhas com 1 m³. As pilhas foram revolvidas conforme o monitoramento da temperatura, quando esta se aproximava de 65 °C. Foram realizadas amostras de cada parcela e análise dos seguintes nutrientes: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), além da relação carbono /nitrogênio (C/N). Os resultados foram: carbono: 203,69a g/kg (testemunha); 220,58a g/kg (10 kg de tithonia); 216,6a g/kg (20 kg de tithonia); 243,79a g/kg (30 kg de tithonia). Nitrogênio: 10,76a g/kg (testemunha); 9,9a g/kg (10 kg de tithonia); 10,85a g/kg (20 kg de tithonia); 15,2a g/kg (30 kg de tithonia). Para a relação C/N 18/1a (testemunha); 22/1a (10 kg de tithonia); 19/1a (20 kg de tithonia); 16/1a (30 kg de tithonia). Fósforo: 100,82a g/kg (testemunha); 78,35a g/kg (10 kg de tithonia); 99,01a g/kg (20 kg de tithonia); 105,78a g/kg (30 kg de tithonia). Potássio: 116,33a g/kg (testemunha); 150,67a g/kg (10 kg de tithonia); 191a g/kg (20 kg de tithonia); 105,67a g/kg (30 kg de tithonia). Não houve diferença estatística entre os tratamentos, conforme o teste de Tukey.

Termos para indexação: compostagem, resíduo, composto.