



# 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

# **Produção de Matéria Seca, Crescimento Radicular e Absorção de Cálcio, Fósforo e Alumínio em Mudanças de Palma de Óleo em Latossolo Amarelo da Amazônia**

Cliciane Muniz Nunes<sup>1</sup>

Ariadny Santos Almeida<sup>1</sup>

Danuza Lima dos Santos<sup>2</sup>

Maria do Rosário Lobato Rodrigues<sup>3</sup>

A ocorrência de toxicidade de alumínio (Al) em plantas cultivadas é frequente em muitos solos brasileiros, geralmente associada aos solos lixiviados, com baixa fertilidade e elevada acidez. Para prever o efeito do Al na disponibilidade e absorção dos nutrientes em mudas de palma de óleo (*Elaeis guineensis* Jacq.), foi instalado experimento em casa de vegetação na Embrapa Amazônia Ocidental, utilizando o híbrido Tenera BRS C-2501, melhorado pela Embrapa. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial com três fatores: três níveis de alumínio (AlCl<sub>3</sub>), sendo T1= 1,60; T2=3,20; T3= 6,40 cmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>; dois de fósforo e dois de cálcio (presença e ausência);

---

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

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

<sup>3</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

com três repetições. Pela análise de variância, para os teores dos nutrientes nas diferentes partes da planta, predominou o efeito significativo do Al e do P ( $p < 0,05$ ). O Al afetou os teores do P, K, Ca, Mg, B, Cu e Mn nas folhas; K, Fe, Mn e Zn no caule/estipe; N, S, B e Al na raiz. As médias das variáveis biométricas foram comparadas estatisticamente usando Tukey ( $P = 0,05$ ). Verificou-se que o Al e o P influenciaram significativamente a produção de biomassa seca das folhas e do estipe, enquanto a biomassa da raiz foi influenciada pelos três fatores (Al, P e Ca). A aplicação do tratamento com a maior dose de Al ( $T3 = 6,40 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ ) reduziu significativamente a produção de biomassa da folha, do estipe e da raiz, comparativamente com as doses menores ( $T1$  e  $T2$ ). A produção de biomassa foi maior na presença do P, para todas as doses de Al aplicadas. De modo geral, nas condições deste estudo, a produção de biomassa seca da raiz (MSR) foi maior que a produção da folha (MSF) e do estipe (MSC). Conclui-se, dentro das limitações do estudo, que mudas de dendezeiro possuem tolerância a até determinadas concentrações de alumínio no solo.

**Termos para indexação:** *Elaeis guineensis*, nutrição mineral, dendezeiro.