



# 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

# Efeito do Alumínio no Desenvolvimento Inicial de *Elaeis* spp. Cultivado em Tubetes

Cliciane Muniz Nunes<sup>1</sup>

Ariadny dos Santos Almeida<sup>2</sup>

Marcelle Larissa de Lima Corrêa<sup>3</sup>

Maria do Rosário Lobato Rodrigues<sup>4</sup>

Muitas plantas cultivadas nas regiões tropicais têm seu desenvolvimento e produtividade afetados pela presença do alumínio (Al) no solo. Este trabalho foi realizado para estudar o efeito do Al no desenvolvimento inicial de genótipos de *Elaeis* spp. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial com três repetições, sendo o fator A: sete níveis de alumínio ( $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), nas concentrações (em  $\mu\text{M}$ ): T0=0; T1=200; T2=500; T3=800; T4=1.200; T5=1.500 e T6=1.800; e fator B, quatro genótipos de *Elaeis*: G1= *Elaeis oleifera*, origem Coari; G2= *E. oleifera*, origem Careiro; G3= *E. oleifera*, origem Manicoré; G4= *Elaeis guineensis*, BRS 2501. As

---

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

<sup>2</sup>Bióloga, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Bióloga, bolsista de Projeto CNPq/DTI/eMBRAPA aMAZÔNIA oCIDENTAL, Manaus, AM.

<sup>4</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

plantas foram cultivadas em tubetes de 120 cm<sup>3</sup>, com composto Basaplant. Após a fase de pré-viveiro, todas receberam adubação básica contendo todos os nutrientes, na forma de solução nutritiva; em seguida foram aplicadas soluções com as doses de Al em função dos tratamentos. Aos 30 dias, as plantas foram avaliadas quanto ao diâmetro do coleto e número de folhas. Em seguida, foram separadas em folhas, coleto e raízes, secas em estufa, para determinação do peso seco. A análise de variância para as variáveis de crescimento, de acordo com o teste F (1% de probabilidade), evidenciou uma diferença marcante entre os quatro genótipos de *Elaeis* estudados para todos os parâmetros avaliados. A comparação de médias pelo teste Tukey entre os quatro materiais vegetais de *Elaeis* mostraram para o caiaué (*E. oleifera*) origem Careiro (G2) apresentou valores médios mais elevados para o diâmetro do coleto e para a matéria seca nas diferentes partes da planta, sendo significativamente superior aos demais genótipos para a matéria seca da folha (MSF) e da raiz (MSR). A relação entre a matéria seca da parte aérea e a matéria seca da raiz para o dendê – *E. guineensis* (G4) foi superior aos demais genótipos.

**Termos para indexação:** *Elaeis oleifera*, *Elaeis guineensis*, crescimento, biomassa seca.