



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

Influência do Alumínio no Teor e Acúmulo de Nutrientes em *Elaeis* spp. Cultivados em Tubetes

Marcia Coelho de Lima¹

Ariadny dos Santos Almeida²

Marcelle Larissa de Lima Corrêa³

Maria do Rosário Lobato Rodrigues⁴

O trabalho teve por objetivo contribuir para o conhecimento sobre a influência do alumínio (Al) no teor e acúmulo de nutrientes em *Elaeis* spp. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial com três repetições, sendo fator A: sete níveis de alumínio ($\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), nas concentrações (em μM): 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 plantas foram cultivadas em tubetes de 120 cm³, com composto Basaplant. Após a fase de pré-viveiro, todas

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

²Bióloga, Manaus, AM.

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

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

as plantas 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 separadas em folhas, coleto e raízes, secas em estufa ($\pm 68\text{ }^{\circ}\text{C}$), sendo o peso seco determinado para cálculo do acúmulo dos nutrientes pela planta. Os teores nutricionais, em cada parte da planta, foram determinados no Laboratório de Análises de Solos e Plantas (Lasp/Embrapa Amazônia Ocidental). Os tratamentos com Al afetaram o conteúdo total de P e de Al nas plantas e evidenciaram (1% de probabilidade teste F) diferenças significativas entre os genótipos de *Elaeis* para o conteúdo total de N, K, Ca, Mg e Al, e ao nível de 5% para o P. A quantidade acumulada dos nutrientes em função dos diferentes genótipos de *Elaeis* mostrou valores médios dos conteúdos de N, K, Ca, Mg mais elevados nas folhas; enquanto o maior acúmulo de Al ocorreu nas raízes (raiz>coleta>folha), sendo o menor conteúdo observado para o dendê (G4 – *E. guineensis*, BRS 2501). De modo geral, nas diferentes partes da planta, o conteúdo dos nutrientes foi maior para o G2 – *E. oleífera*, origem Careiro, sendo significativamente superior aos demais genótipos para N na folha e no coleto, P na raiz, Mg na folha. Evidenciam-se diferenças marcantes entre os genótipos estudados e destaca-se que estes acumulam elevadas quantidades de alumínio em suas raízes, sendo esse acúmulo, em média, 30 vezes maior (3.000%) em relação ao Al acumulado nas folhas e 12 (1.200%) do acumulado no coleto.

Termos para indexação: *Elaeis oleífera*, *Elaeis guineensis*, nutrição, conteúdo de nutrientes.