

Respostas nutricionais e biomassa de mudas de *Elaeis guineensis* à aplicação do bioestimulante K-tionic® na fase de viveiro

Nathan Bruno de Mendonça Fonseca¹, Rafael de Castro Teixeira¹, Jean Marcel Sousa Lira¹, João Vitor Viana Calmon Fonseca¹, Karine Fernandes Caiafa¹

Introdução

A cultura do dendê é vital economicamente, e a qualidade das mudas é crucial para o sucesso do plantio. Fertilizantes, como o K-Tionic®, promovem crescimento e desenvolvimento vegetal, otimizando a absorção de nutrientes e a tolerância a estresses.

Objetivos

Este estudo objetivou avaliar os efeitos do bioestimulante K-Tionic® na absorção de nutrientes bem como a produção de biomassa em mudas de dendezeiro durante a fase de pré-viveiro.

Material e Métodos ou Metodologia

O experimento foi conduzido no viveiro de pesquisas da Universidade Federal de Viçosa. O delineamento foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos, correspondentes a quatro doses do bioestimulante K-tionic® (8, 10, 15 e 20 mL por muda) e um controle (0 mL por muda), e cinco repetições por tratamento. Foram avaliados massa seca de raiz, massa seca da parte aérea (caule e folhas), massa seca total e a relação entre massa seca da parte aérea e raiz. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade.



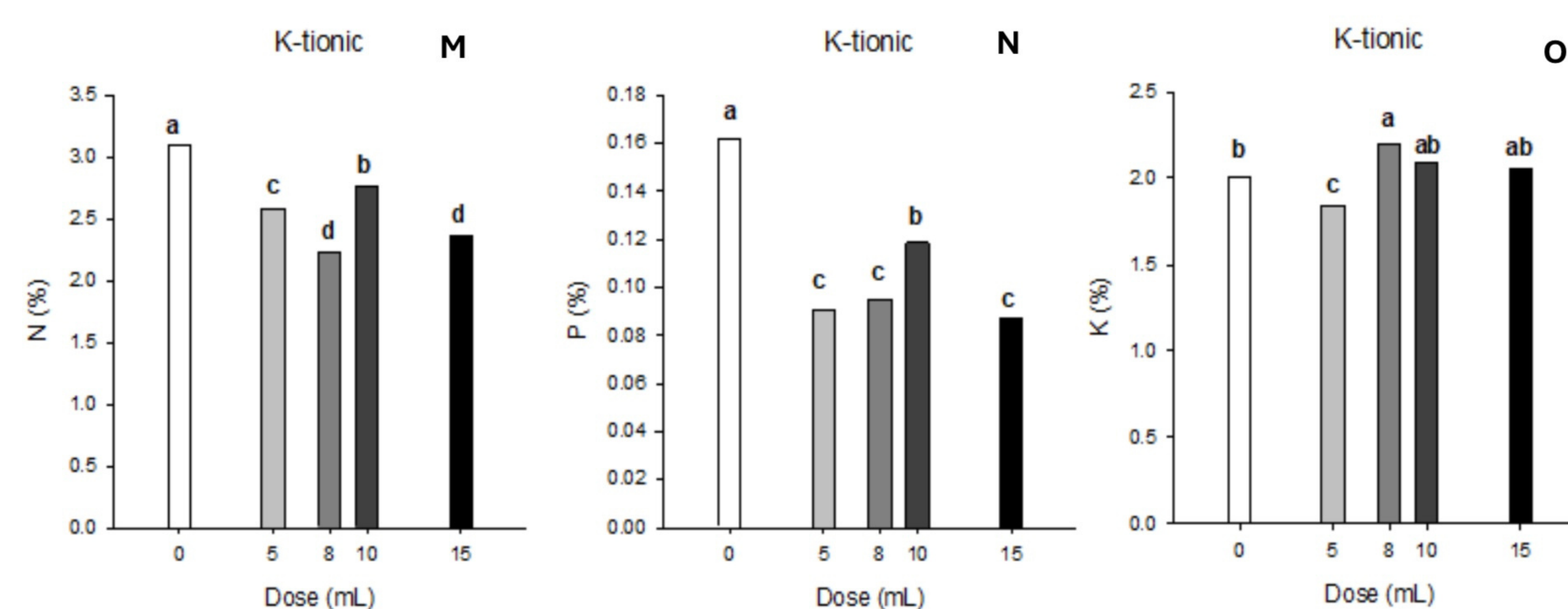
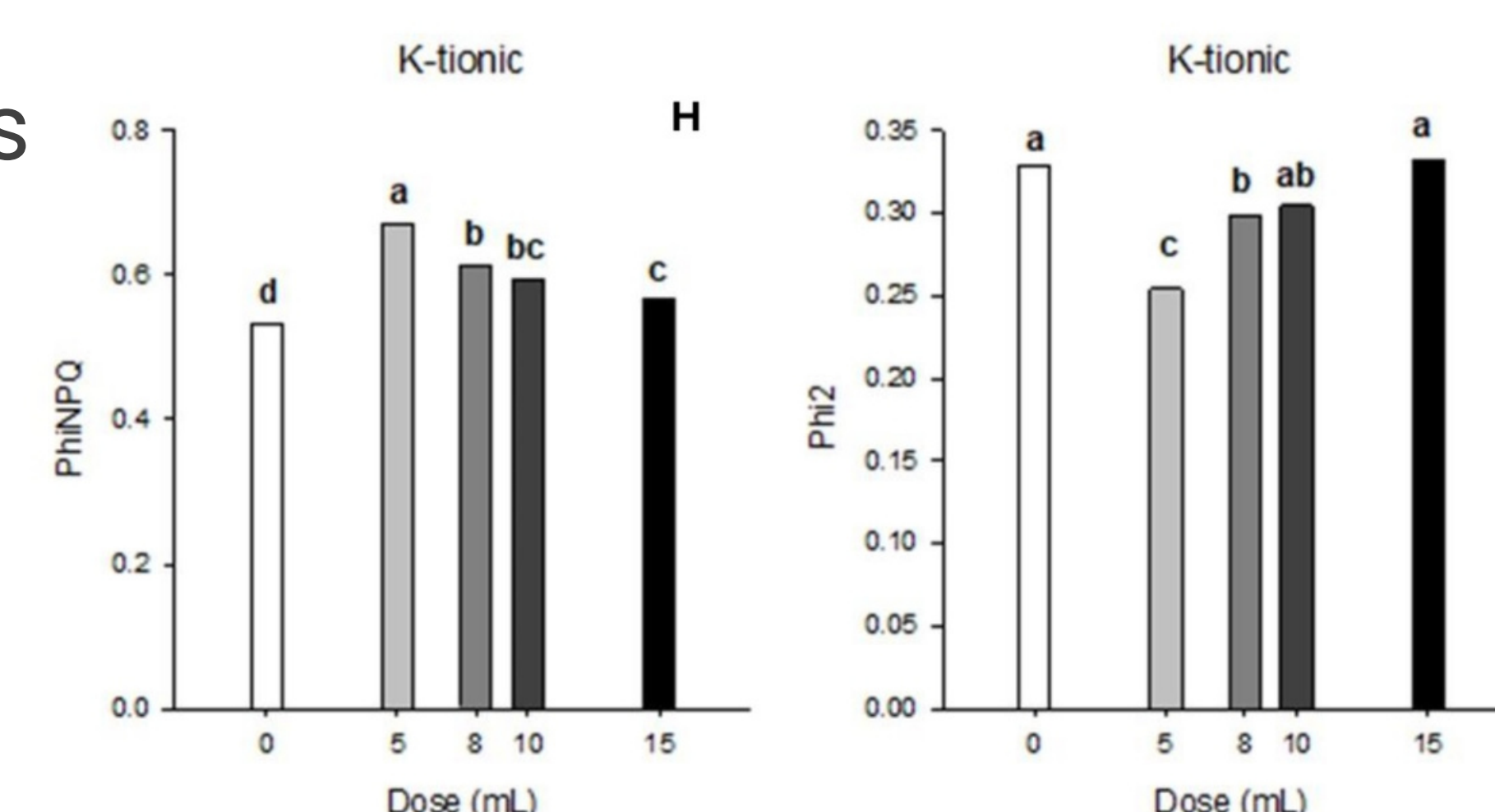
Superóxido Dismutase (SOD)
(Giannopolitis and Ries, 1977);
Catalase (CAT)
(Havir and McHale, 1987);
Ascorbato Peroxidase (APX)
(Nakano and Asada, 1981);
Peroxidase (POD)
(Castillo, Celardin and Greppin, 1984)

13.000 g por 10 min a 4°C
(11.800 rpm).

N₂ líquido
+ Massa Fresca
200 mg
+ PVPP
+ Tampão de Extração

Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

- K-tionic nas doses de 10 e 15 mL são as mais recomendadas para mudas de dendê no pré-viveiro;



K-tionic promoveu aumento da atividade das enzimas Catalase e Peroxidase, promovendo uma maior absorção de nutrientes

Conclusões

A aplicação de K-tionic em mudas de dendezeiro na fase de pré-viveiro resultou em um desenvolvimento mais robusto e equilibrado, promovendo um aumento na atividade de enzimas antioxidantes, na concentração de nutrientes essenciais (K, Mg, B, Zn) e na eficiência do uso do nitrogênio, o que culminou em maior ganho de biomassa e melhorou a proporção entre raiz e parte aérea, sendo as doses de 10 e 15 mL as mais recomendadas para obter tais benefícios.



Apoio Financeiro