

**TEORES DE NUTRIENTES NA FOLHA 4 DO DENDEZEIRO EM FUNÇÃO**

**328**

**DE DIFERENTES RELAÇÕES ENTRE K, Ca E Mg**

**NA SOLUÇÃO NUTRITIVA**

Renato Prudente de ASSIS<sup>(1)</sup>, Janice Guedes de CARVALHO<sup>(2)</sup>, Miralda Bueno de PAULA<sup>(3)</sup>, Ismael de Jesus Matos VIÉGAS<sup>(4,5)</sup>, Marcelo Prudente de ASSIS<sup>(1)</sup>

(1)Estudante de Mestrado/UFLA, Cx.P.37, 37200-000 Lavras-MG, (2) Professora/UFLA, Lavras - MG, (3) Pesquisadora EPAMIG, (4)Pesquisador EMBRAPA/CPATU, (5) Professor Visitante/FCAP, Belém - PA

O presente trabalho teve como objetivo estudar o efeito de diferentes níveis de K, Ca e Mg na nutrição de mudas de dendezeiro. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Ciência do Solo da UFLA. Plantas de dendê do tipo Tenera foram cultivadas em vasos plásticos de 2,7 litros na fase inicial e 7,0 litros na fase final, contendo solução nutritiva com arejamento forçado. O experimento foi conduzido em blocos casualizados com 5 repetições, utilizando 2 plantas por vaso. Os tratamentos constaram de 7 diferentes relações (em emg/l) entre K, Ca e Mg obtidas a partir da solução proposta por Dufor, Quencez e Schmitt (1978): T1 = 2,0:4,0:1,5; T2 = 1,5:4,0:2,0; T3 = 2,5:3,0:2,0; T4 = 2,0:3,0:2,5; T5 = 1,5:5,0:1,0; T6 = 1,0:5,0:1,5 e T7 = 0,5:5,0:2,0. Ao final de 10 meses de cultivo, coletou-se a folha 4 para diagnóstico do estado nutricional. Os teores de nutrientes analisados na matéria seca da folha 4 estão apresentados na Tabela 1. Os teores de N, Cu, Mn e Zn não foram influenciados pelas relações catiônicas na solução nutritiva. O tratamento 7, provavelmente pela sua menor concentração de K na solução (0,5emg K/l) apresentou valores de K bem inferiores, cerca de três vezes menor que o tratamento 3. O tratamento 5 também apresentou valores inferiores aos demais. Com exceção do tratamento 7, os menores teores de Ca na folha 4 coincidem com as menores concentrações de Ca na solução. As menores concentrações de Mg na solução nutritiva dos tratamentos 1, 5 e 6 proporcionaram os menores teores na folha 4 dos mesmos. O tratamento 4 também apresentou valores inferiores aos demais. A concentração de cátions na solução influenciou os teores de S na folha 4, propiciando maiores valores para os tratamentos 3, 4, 5, 6 e 7. Os teores de B no tratamento 4 foram inferiores ao tratamento 1. Os teores de Fe também foram influenciados apresentando maiores valores para os tratamentos 1, 2, 6 e 7. Comparando-se os valores encontrados com

os níveis críticos propostos por Bachy citado por Ochs e Olivin (1976) para folha 9, verifica-se que para o N apenas o tratamentos 1, 2, e 3 ficaram abaixo do valor proposto (27,5 g/kg). Para o P, todos os valores encontrados são superiores ao nível crítico de 1,6g/kg. Para o Ca, apenas os tratamentos 3, 4 e 7 ficaram abaixo do nível crítico de 6,08g/kg. Para o K, apenas o tratamento 7 apresentou valor inferior ao nível crítico de 12,5g/kg. para o Mg, todos os tratamentos apresentaram teores superiores ao nível crítico de 2,4g/kg

TABELA 1: Teores de nutrientes na matéria seca da folha 4 do dendezeiro em função de diferentes relações entre K, Ca e Mg na solução nutritiva

Tratamentos (K:Ca:Mg)	Macronutrientes (g/Kg)					
	N	P	K	Ca	Mg	S
T1 (2.0:4.0:1.5)	26,72a	3,78ab	22,30a	6,66ab	3,16 c	2,26 b
T2 (1.5:4.0:2.0)	27,14a	5,30a	30,30a	6,78ab	5,02a	2,30 b
T3 (2.5:3.0:2.0)	25,64a	5,12ab	32,26a	5,78 b	4,84ab	2,46ab
T4 (2.0:3.0:2.5)	29,44a	2,68 b	24,04a	5,58 b	4,58abc	2,38ab
T5 (1.5:5.0:1.0)	28,10a	3,78ab	21,64ab	8,06ab	3,68 bc	2,44ab
T6 (1.0:5.0:1.5)	28,50a	3,98ab	29,56a	8,56a	4,34abc	2,64ab
T7 (0.5:5.0:2.0)	28,80a	4,04ab	9,98 b	5,50 b	4,94ab	3,00a

  

	Micronutrientes (mg/kg)				
	B	Cu	Mn	Zn	Fe
T1 (2.0:4.0:1.5)	19,74a	5,05a	108,62a	17,68a	100,06ab
T2 (1.5:4.0:2.0)	17,27ab	6,10a	111,58a	21,71a	110,82a
T3 (2.5:3.0:2.0)	18,79ab	5,44a	131,84a	17,39a	80,65 b
T4 (2.0:3.0:2.5)	12,80b	5,44a	102,16a	17,67a	77,79 b
T5 (1.5:5.0:1.0)	17,21ab	5,52a	140,89a	19,04a	75,37 b
T6 (1.0:5.0:1.5)	17,58ab	6,01a	119,04a	22,28a	92,09ab
T7 (0.5:5.0:2.0)	17,61ab	6,32a	146,77a	23,64a	89,10ab

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo Teste de Tukey ao nível de 5%.

#### LITERATURA CITADA

- OCHS, R.; OLIVIN, J. Research on mineral nutrition by the IRHO. In: CORLEY, R.H.V.; HARDON, J.J.; WOOD, B.J.(ed.) *Oil palm research*. Amsterdam: Elsevier Scientific Publishing Company, 1976. p.183-214.
- DUFOUR, F.; QUENCEZ, P.; SCHMITT, G. Technique de culture en solutions nutritives du palmier à huile et du cocotier. *Oléagineux*, Paris, v.33, n.10, p.485-490, Oct. 1978.