

**ACÚMULO DE CA, MG E S NAS DIFERENTES PARTES DA PLANTA DE
DENDEZEIRO(*Elaeis guineensis*) EM FUNÇÃO DA IDADE**

330

Ismael de Jesus Matos **VIÉGAS**^(1,4), Ronaldo Ivan **SILVEIRA**⁽²⁾, Dilson Augusto Capucho **FRAZÃO**^(1,4) e Janice Guedes de **CARVALHO**^(3,4),

(1) Pesquisador EMBRAPA/CPATU, Cx. P.48, 66095-100, Belém, PA, (2) Professor ESALQ/USP, (3) Professora UFLA, Lavras-MG, (4) Professor Visitante FCAP, Belém - PA.

O dendezeiro é uma palmácea produtora de óleo introduzida pelos africanos na época da escravidão. Embora o Brasil disponha na Amazônia e no Sul da Bahia de extensas áreas com condições edafoclimáticas propícias para a exploração da cultura, as produtividades obtidas têm sido baixas. Um dos principais fatores responsáveis são a nutrição e adubação inadequadas. O conhecimento sobre a acumulação de nutrientes nas diferentes partes de uma planta desde os estágios iniciais até a fase de produção é uma exigência básica para se programar uma adubação adequada visando alta produtividade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a acumulação de N, P, K nas diversas partes da planta de dendê do segundo ao oitavo anos de idade. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 4 repetições, sendo os tratamentos as idades das plantas (2, 3, 4, 5, 6, 7, e 8 anos). Plantas de tipo comercial Tenera de diferentes idades cultivadas num Latossolo Amarelo distrófico na ecorregião de Tailândia, PA foram coletadas em plantações comerciais da CRAI (Companhia Real Agroindustrial). Cada planta foi separada nos componentes: folíolos, pecíolos, ráquis, "cabbage" (termo inglês usado para designar o conjunto de folhas chamado palmito), flechas, estipes, inflorescências masculinas e cachos para a determinação da matéria seca e teor de nutrientes. A distribuição percentual do acúmulo de cálcio nos diferentes componentes do dendezeiro mostra em geral a sequência estipe>folíolos> pecíolos>ráquis>cachos> inflorescência masculina>flechas>"cabbage". Somente a partir do 4º ano o estipe assumiu a dominância do conteúdo cálcio em relação aos folíolos, devendo-se ressaltar a importância do estipe e das folhas como estocadores desse nutriente. A distribuição da quantidade acumulada de magnésio nas diversas partes do dendezeiro foi semelhante à do cálcio, com exceção do 8º ano onde a quantidade acumulada nos cachos superou aquela nos folíolos. Com relação ao enxofre, o estipe apresentou o maior acúmulo deste nutriente a partir do 3º ano; a partir do 6º ano as quantidades acumuladas nos cachos superaram à nos folíolos. Os resultados mostrados

ênfatisam a importância da aplicação de Mg e S na adubação, dada à proporção que os mesmos são acumulados nos cachos e exportados com a colheita

Tabela 1 Acúmulo médio de Ca, Mg e S nos diferentes componentes do dendezeiro em função da idade

Idade (anos)	Componentes da planta						
	Folículos	Pecíolos	Raquis	Cabbage	Flechas	Estupe	Inf. masc
CALCIO							
2	27,74f	10,28f	12,40e	1,04f	1,15e	12,04d	-
3	74,72e	38,00f	17,62e	1,68e	1,56de	49,46d	3,48e
4	150,40d	101,10e	48,03d	2,55d	4,63cde	177,54c	8,84e
5	230,97c	144,45d	66,11d	2,81cd	4,69cd	286,85c	22,23d
6	237,47c	174,45c	94,22c	3,14c	5,89c	526,68b	36,37c
7	325,97b	290,47b	141,84b	3,71b	10,69b	638,87ab	69,85b
8	406,10a	330,05a	203,90a	4,84a	24,28a	654,07a	88,05a
MAGNÉSIO							
2	7,91d	5,90d	2,87d	0,54d	0,36d	8,33c	-
3	22,32d	18,30d	5,87d	1,05d	0,65d	21,95c	1,89f
4	46,47c	41,57c	20,97c	1,82c	1,52cd	130,50b	4,99e
5	75,81b	48,72bc	17,47c	2,39b	2,26cd	144,02b	11,63d
6	69,48b	66,62b	22,07c	2,80ab	3,05c	141,08b	21,16c
7	106,33a	110,04a	37,23b	3,30a	7,88b	278,10a	31,88b
8	122,73a	113,52a	43,01a	3,21a	11,01a	265,34a	35,67a
ENXOFRE							
2	2,10e	0,43d	0,39d	0,19e	0,13c	2,47d	-
3	7,92d	4,58d	0,87d	0,50de	0,20c	16,74d	0,61d
4	14,46c	18,59c	1,39bcd	0,90c	0,36c	25,68cd	2,45d
5	22,26b	23,39bc	1,88bcd	0,76cd	0,40c	56,02c	6,12c
6	23,67b	22,29bc	2,68bc	1,28b	0,52c	158,78b	10,96b
7	41,25a	32,04a	3,38b	1,59b	1,46b	170,73b	15,27a
8	43,02a	29,26ab	6,19a	2,42a	2,18a	213,76a	16,14a

Valores com letras iguais na mesma coluna não diferem entre si ao nível de 5% de probabilidade pelo Teste de Tukey.