

**ACUMULAÇÃO DE N, P, K NAS DIVERSAS PARTES DO DENZEZEIRO**

**200**

**(*Elaeis guineensis*) EM FUNÇÃO DA IDADE**

Ismael de Jesus Matos VIÉGAS<sup>(1,4)</sup>, Ronaldo Ivan SILVEIRA<sup>(2)</sup>, Janice Guedes de CARVALHO<sup>(3,4)</sup>, Raimundo Parente de OLIVEIRA<sup>(1)</sup>,

(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 dendzezeiro é uma palmácea produtora de óleo introduzida pelos africanos na época da escravatura. 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. As quantidades acumuladas de N, P, K nos diferentes componentes da planta aumentaram em função da idade (tabela 1). No oitavo ano, o maior acúmulo de N foi no estipe com 1723,47 g/planta e nos folíolos com 1144,40 g/planta correspondendo a 42% e 28% da planta toda respectivamente. De modo geral, a, seqüência do conteúdo do nitrogênio foi

folíolos>estipe>pecíolos>cachos>inflorescências masculinas>flechas>pedúnculos>"cabbage". A maior quantidade de N acumulada nos folíolos ocorreu até o 5º ano, porém, a partir do 6º ano, essa dominância passou a ser exercida pelo estipe. A prática já utilizada nos dendzeais de

se depositar nas entrelinhas as folhas cortadas propicia a reposição de parte do nitrogênio. O maior acúmulo de fósforo nos 2<sup>o</sup> e 3<sup>o</sup> ocorreu nos folíolos; a partir do 4<sup>o</sup> ano a reposição do fósforo pelo depósito das folhas cortadas foi em menor proporção. Além disso, a grande quantidades de fósforo recrutada pelos cachos aliada à pobreza dos solos nesse nutriente enfatiza ainda mais a necessidade de adubação com esse nutriente. Com relação ao potássio, a partir do 3<sup>o</sup> ano o estipe passou a ser o órgão acumulador desse nutriente. Entretanto a proporção recrutada pelos cachos no oitavo ano foi semelhante à do fósforo (19,62% da acumulação na planta toda), enfatizando também a importância da adubação de reposição com esse nutriente.

Tabela 1 - Acúmulo médio de N, P, K (g/planta) nos diferentes componentes do dendezeiro em função da idade

Idade anos	Componentes da planta							
	Folíolos	Peciolos	Raquis	Cabbage	Flechas	Estipe	Inf. masc.	Cacho
<b>NITROGÊNIO</b>								
2	53,38e	20,10d	15,78e	2,41f	3,27d	35,28f	-	-
3	196,45d	52,61d	20,69e	4,02e	4,86d	131,07ef	9,46e	78,4e
4	432,88c	124,60c	63,23d	7,91d	14,98c	264,34e	31,14d	125,77d
5	625,86b	156,19c	83,47d	10,14c	15,72c	494,82d	36,08d	146,84d
6	690,47b	217,18b	108,61c	10,29c	19,80c	1046,87c	63,60c	255,67c
7	1030,58a	235,15b	150,67b	12,32b	39,88b	1420,23b	75,30b	358,05b
8	1144,40a	379,86a	183,34a	15,77a	53,44a	1723,47a	118,00a	480,10a
<b>FÓSFORO</b>								
2	3,97d	0,87d	0,89d	0,46e	0,43d	2,68e	-	-
3	11,44d	2,50d	1,61b	0,71e	0,54d	8,22e	1,59f	0,89e
4	22,11c	5,54d	3,06cd	1,75cd	1,59cd	37,60d	4,95e	15,96d
5	34,69b	6,96cd	5,66c	1,45d	1,63cd	38,51d	7,39d	18,63d
6	40,47b	9,95c	16,68b	2,48c	2,30c	66,12c	14,45c	39,51c
7	62,64a	16,08b	14,49b	3,27b	5,60b	125,29b	18,43b	51,86b
8	67,08a	47,43a	20,48a	4,67a	6,93a	159,05a	24,32a	80,58a
<b>POTÁSSIO</b>								
2	43,43e	47,83e	39,40d	4,14f	5,49e	53,01f	-	-
3	94,09d	155,76d	61,46d	6,91e	7,91e	300,75ef	10,37c	18,67e
4	193,05c	294,76c	101,86c	11,23d	22,47d	566,60e	26,86bc	208,47d
5	287,06b	413,13b	135,59b	14,01c	28,37cd	1029,74d	45,60b	226,95d
6	309,98b	480,77b	229,53a	17,30ab	32,54c	1605,49c	76,01a	469,86c
7	386,48a	446,11b	214,35a	17,21b	55,41b	3196,11a	95,55a	568,85b
8	408,40a	568,52a	212,45a	18,82a	75,89a	2026,36b	98,90a	834,72a