

**EXTRAÇÃO DE MICRONUTRIENTES PELO DENDEZEIRO (*Elaeis guineensis*, Jacq)
EM FUNÇÃO DA IDADE DAS PLANTAS**

iv.256

Ismael de Jesus Matos VIEGAS^(1,4), Ronaldo Ivan SILVEIRA⁽²⁾, Raimundo Parente de OLIVEIRA⁽¹⁾ & Janice Guedes de CARVALHO^(3,4)

(1) Pesquisador CPATU/EMBRAPA, CP 48, 66095-100, Belém-PA, (2) Professor ESALQ/USP, (3) Professora DCS/UFLA, CP 37, 37200-000, Lavras-MG, (4) Professor Visitante FCAP, Belém-PA

Em virtude das grandes diferenças nos rendimentos dos cachos encontrados entre as regiões onde se cultiva o dendezeiro em moldes econômicos, estudos sobre o crescimento e absorção de nutrientes tem se mostrado importantes. Estudos realizados na Malásia e Nigéria têm esclarecido estas diferenças de produção. Devido à baixa produtividade dos dendezeais nacionais, estudos desse gênero merecem atenção dos pesquisadores.

O presente trabalho foi realizado com o objetivo de determinar a quantidade extraída de micronutrientes pelo dendezeiro em função da idade.

Dendezeiros (*Elaeis guineensis*, Jacq.) do híbrido comercial Tenera (Dura versus Psifera), com 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 anos de idade no campo, cultivados num Latossolo Amarelo distrófico na ecoregião de Tailândia, PA, foram coletados em plantações da CRAI (Companhia Real Agroindustrial). De cada planta foi medida a matéria seca da parte aérea e os teores dos nutrientes.

A Tabela 1 mostra os acréscimos percentuais nas quantidades extraídas de micronutrientes a partir do 2º ano. Do 2º para o 3º a quantidade extraída aumentou em média 3,12 vezes e do 3º para o 4º 2,23 vezes. A partir do 4º ano os aumentos nas quantidades extraídas foram de menor magnitude. Os nutrientes que apresentaram maior acréscimo percentual foram o Fe e o Zn, mostrando valores de extração no 8º ano 49,62, e 45,19 maiores que no 2º ano.

Tabela 1 - Acréscimos percentuais da extração total de micronutrientes no dendezeiro, em função da idade

Micronutrientes	Idade em anos						
	2	3	4	5	6	7	8
B	100,0	207,0	547,5	913,6	1465,1	2061,7	3003,5
Cu	100,0	360,0	590,2	834,2	1560,2	2313,1	2345,0
Fe	100,0	147,2	390,7	674,0	2123,3	2291,1	4962,6
Mn	100,0	347,8	707,9	1307,2	1841,7	2535,6	3338,8
Zn	100,0	502,6	1267,0	2254,1	2553,7	3410,0	4519,4
Média	100,0	312,9	700,6	1196,6	1908,8	2522,3	3633,8

A Figura 1 mostra a extração de B, Cu, Fe, Mn e Zn pelo dendezeiro em função das idades. As quantidades acumuladas em g/planta variaram do 2^a para o 8^a ano de 0,221 para 6,664 de B; 0,143 para 3,366 de Cu; 2,399 para 119,082 de Fe; 0,710 para 23,734 de Mn e 0,271 para 12,265 g de Zn. Essas quantidades foram correspondentes em kg/ha no oitavo ano a: 0,953 de B; 0,481 de Cu; 119,082 de Fe; 3,393 de Mn e 1,753 de Zn. A quantidade extraída de micronutrientes obedeceu a seguinte ordem decrescente:

$$\text{Fe} > \text{Mn} > \text{Zn} > \text{B} > \text{Cu}$$

Figura 1 - Extração de micronutrientes pelo dendezeiro em função da idade (kg/ha)

