

EXPORTAÇÃO DE MICRONUTRIENTES PELO DENDEZEIRO
(Elaeis guineensis, Jacq.) EM FUNÇÃO DA
 IDADE, NAS CONDIÇÕES DE TAILÂNDIA-PARÁ

IV.255

Sonia Maria BOTELHO⁽¹⁾, Ronaldo Ivan SILVEIRA⁽²⁾, Ismael de Jesus Matos VIEGAS⁽¹⁾, Heráclito da CONCEIÇÃO⁽¹⁾ & Raimundo Parente de OLIVEIRA⁽¹⁾

(1) Pesquisadores da EMBRAPA-CPATU, Belém, Pará, (2) Professor da ESALQ-USP, Departamento de Solos, Piracicaba, São Paulo.

Sm
 O dendezeiro é uma palmeira considerada como a oleaginosa de maior produtividade (6 a 8 toneladas de óleo/ha/ano) produzindo durante todo o ano e ocupando mão-de-obra de forma intensiva e contínua. Pelo fato de recuperarem áreas degradadas, como consequência da agricultura itinerante praticada na Amazônia, a dendeicultura, atualmente implantada nessas regiões, apresenta um forte caráter sócio-ambiental contando, inclusive, com a ajuda de órgãos nacionais e de entidades internacionais. Apesar das condições edafoclimáticas propícias para a expansão da cultura em extensas áreas da Amazônia e do Sul da Bahia, a produtividade média nacional é baixa (3 a 4 toneladas de óleo/ha/ano), devido principalmente à baixa fertilidade natural dos solos dessas regiões. A determinação das quantidades exportadas, de nutrientes, através da colheita é de suma importância no estabelecimento de um programa de adubação adequado à cultura.

O objetivo do presente trabalho foi determinar as quantidades exportadas de B, Cu, Fe, Mn e Zn, através da colheita de cachos, em dendezeiros de três a oito anos de idade.

ma
 O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado sendo considerados como tratamentos as idades dos dendezeiros (3, 4, 5, 6, 7 e 8 anos de idade) com quatro repetições. As plantas utilizadas foram do híbrido comercial Tenera (Dura x Psífera), pertencentes à Companhia Real Agroindustrial (CRAI), localizada no município de Tailândia - Pará. Os solos predominantes na área são do grupo Latossolo Amarelo, álico textura média. Os resultados das análises químicas das amostras coletadas na camada de 0-30 cm nas entrelinhas do plantio mostraram os seguintes resultados: pH (CaCl₂) de 4,0 a 4,4; K⁺ de 0,05 a 0,07 meq/100 cm³; Ca⁺⁺ de 0,6 a 0,9 meq/100 cm³; Mg⁺⁺ de 0,2 a 0,4 meq/100 cm³; Al⁺⁺⁺ de 0,3 a 0,8 meq/100

cm³; V de 20-27% e matéria orgânica de 1,5 a 2,3%. Os teores de argila variaram de 20 a 33%. Após a coleta dos cachos das plantas foi feita a separação em frutos, espiguetas e pedúnculos para determinação dos teores e quantidades de B, Cu, Fe, Mn e Zn.

Os resultados de exportação de micronutrientes dos cachos (espiguetas, pedúnculos e frutos) estão contidos na Figura 1. A maior exportação de nutrientes foi verificada no oitavo ano. Dentre os constituintes dos cachos, os frutos apresentaram maior participação na quantidade exportada que, em termos percentuais, variou de 49,2% a 84,3% para o Cu; de 40,0% a 78,6% para o B; de 52,3% a 87,1% para o Fe; de 61,6% a 95,0% para o Mn e de 56,5% a 88,6% para o Zn. No caso das espiguetas, as maiores exportações de Cu (34,6%) e de B (36,1%) foram observadas no oitavo ano; de Fe (35,9%) e Zn (37,4%), no terceiro ano, enquanto o Mn (34,5%) foi mais exportado no sétimo ano. Os maiores percentuais de exportação de B, Fe e Mn pelos pedúnculos, foram obtidos no terceiro ano, com 30,8%, 11,8% e 9,3%, respectivamente; para o Zn no oitavo ano, com 7,9% e para o Cu no sétimo ano, com 21,1%. As quantidades exportadas, em mg/planta variaram, no terceiro para o oitavo ano, de: 9,76 a 925,21 para o B; 11,13 a 473,99 para o Cu; 104,29 a 11445,06 para o Fe; 31,95 a 2373,30 para o Mn e 12,51 a 1129,92 para o Zn. Os micronutrientes mais exportados no oitavo ano, em ordem decrescente foram Fe > Mn > Zn > B > Cu, correspondente a 1636,64 g/ha de Fe; 339,38 g/ha de Mn; 161,58 g/ha de Zn; 132,3 g/ha de B e 67,78 g/ha de Cu.

Tomando-se como base a produção do oitavo ano estima-se que, para cada tonelada de cachos frescos foram exportados 7,8 g de B; 4,0 g de Cu; 96 g de Fe; 20 g de Mn e 9,5 g de Zn.

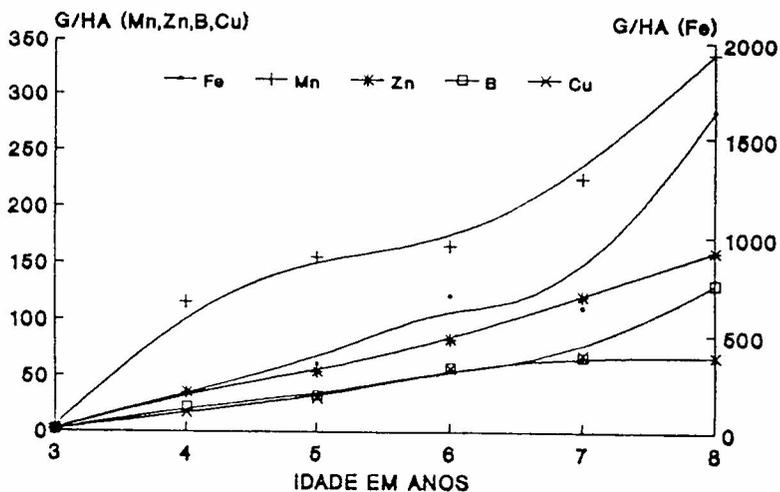


Figura 1. Exportação de micronutrientes pelos cachos do dendezeiro em função da idade.