

XXII REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

MANAUS, 21 A 26 DE JULHO DE 1996

RESUMOS EXPANDIDOS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

Resumos expandidos...

1996

PC-2007.00075



4518-1

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

LABORATÓRIO DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

MANAUS - AMAZONAS

1996

EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES POR FRUTO DE CUPUAÇUZEIRO

314

Manoel da Silva CRAVO⁽¹⁾, Aparecida das G. Claret de SOUZA⁽¹⁾

⁽¹⁾Pesquisador/EMBRAPA/CPAA. Cx. Postal 319, 69048-660, claret@internext.com.br
Manaus, AM.

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*.), frutífera da Amazônia, é conhecido em quase todas as regiões do país. A polpa é consumida na forma de sucos, sorvetes, gelados e doces e das sementes pode-se obter chocolate. É uma espécie com grande potencial, porém a produtividade precisa ser elevada em relação aos níveis atuais, para melhorar a rentabilidade da atividade pomológica e oferecer produtos de melhor qualidade no mercado. Neste contexto, a nutrição adequada é fundamental para manter um crescimento vigoroso e elevadas produtividade, uma vez que colheitas sucessivas, sem qualquer reposição de nutrientes, poderão exaurir o solo a níveis de empobrecimento prejudiciais. No caso do cupuaçu, a maioria dos plantios está em solos pouco férteis e a adubação, quando realizada, é feita de forma empírica, sendo poucos os estudos feitos neste sentido. Embora existam limitações devido a influência por fatores tais como genético, produção e variação sazonal, a estimativa de exportação de nutrientes pelas colheitas dá uma idéia sobre a necessidade de reposição através de fertilizantes. O objetivo deste trabalho foi estimar as quantidades de nutrientes exportados por ocasião da colheita. Os dados foram obtidos no final do período de colheita, de frutos oriundos de sete plantas do clone BG-C-8501, com 10 anos de idade, plantadas em Latossolo Amarelo muito argiloso. Os frutos em número de dois por planta, apresentavam peso médio de 1260 g. As análises de nutrientes foram feitas no Laboratório de análise de solo e plantas da EMBRAPA/CPAA. De acordo com os resultados obtidos, mostrados na tabela 1, o potássio foi o elemento mais exportado, com média de $4960,3\text{g.t}^{-1}$ de frutos, seguido do nitrogênio e magnésio. Quanto aos micronutrientes, as maiores exportações foram de cobre, ferro e manganês com 22,72, 15,20 e $10,36\text{ g.t}^{-1}$ de frutos, respectivamente. Esses resultados indicam que pelo menos essas quantidades de nutrientes devem ser reaplicadas no final de cada ciclo de produção, a fim de não ocorrer a exaustão do solo e manter a produtividade da cultura.

Tabela 1- Extração de macro e micronutrientes por frutos de cupuaçuzeiro, clone BG-C-8501. EMBRAPA/CPAA. Manaus. 1996

MACRONUTRIENTES	g.kg ⁻¹	g.Fruto ⁻¹	g.t ⁻¹	Fonte	g.t ⁻¹
Nitrogênio	1,21	4,878	3871,0	Ureia	8602,0
Fósforo	0,14	0,560	444,4	Super Fosfato Triplo	987,6
Potássio	1,55	6,25	4960,3	Cloreto de Potássio	8267,2
Cálcio	0,07	0,282	223,8	Calcário (35% CaO)	639,4
Magnésio	0,38	1,532	1214,3	Calcário (12% MgO)	10119,2
MICRONUTRIENTES	mg.kg ⁻¹	mg/Fruto	g/t.	Fonte	g.t ⁻¹
Boro	9,8	3,95	3,13	Boráx(11,5% B)	27,22
Cobre	7,1	28,63	22,72	CuSO ₄ .4H ₂ O(35% Cu)	64,92
Ferro	47,5	19,15	15,20	FeSO ₄ .7H ₂ O(20%Fe)	76,00
Manganês	32,4	13,06	10,36 ²	MnSO ₄ .4H ₂ O(25%Mn)	41,44
Zinco	19,0	7,66	6,08	ZnSO ₄ .H ₂ O(35%Zn)	17,37

Matéria seca: 32%