

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

1996

TEORES DE NUTRIENTES EM FRUTOS DE CUPUAÇUZEIRO.

315

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

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

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*.) é atualmente uma cultura de significativa importância econômica e social na região Norte, despontando entre as espécies frutíferas como a mais promissora para exploração comercial. A polpa é ácida, de cor amarelada, sabor agradável, sendo a parte mais consumida principalmente na forma de suco, doce, compota, bolo, licor e geléias. As sementes podem ser aproveitadas na forma de chocolate e gordura bastante semelhante a manteiga de cacau. A casca é dura de cor marron escuro. Embora os trabalhos de melhoramento da cultura já tenham tido algum progresso, dados sobre nutrição de plantas ainda são raros. Devido a isso, o objetivo deste trabalho foi estimar os teores de nutrientes presentes na casca, polpa, placenta, tegumento e cotilédones da semente de cupuaçu, para dar uma visão sobre a distribuição dos nutrientes nas diferentes partes do fruto. 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. Os dados da tabela 1 mostram médias do peso em gramas dos componentes do fruto e número de sementes. Os dados com os teores de nutrientes estão na tabela 2. Com relação a macronutrientes, o nitrogênio está presente em maior quantidade nos cotilédones ($19,6 \text{ g.kg}^{-1}$) e menor na casca ($9,5 \text{ g.kg}^{-1}$), enquanto a polpa apresenta maior teor em potássio com $23,5 \text{ g.kg}^{-1}$ e o tegumento em cálcio ($10,0 \text{ g.kg}^{-1}$) e magnésio ($19,0 \text{ g.kg}^{-1}$). Quanto aos micronutrientes, observa-se que os teores de boro e manganês são mais elevados no tegumento e cotilédones. O teor médio de cobre variou de 2,4 (casca) a $17,5 \text{ mg.kg}^{-1}$ (cotilédones) e o zinco de 9,3 (casca) a $43,8 \text{ mg.kg}^{-1}$ (cotilédones). O maior teor de ferro foi verificado na polpa com $78,68 \text{ mg.kg}^{-1}$.



XXII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas - 21 a 26 de julho de 1996
Manaus - AM

Tabela 1- Médias do peso em gramas dos componentes do fruto e número de sementes de cupuaçu, clone BG-C-8501 .EMBRAPA/CPAA.Manaus.1996

Fruto	Casca	Polpa	Placenta	Sementes	Cotiledones	Tegumento	Nº sementes
1260	570	455,9	34,09	200,02	109,8	90,22	36

Tabela 2-Teores de nutrientes em frutos de cupuaçuzeiro, clone BG-C-8501.EMBRAPA/CPAA. Manaus.1996

MACRONUTRIENTES (g.kg ⁻¹)	Casca	Polpa	Placenta	Sementes	
				Tegumento	Cotilédones
Nitrogênio	9,5	10,6	11,2	10,4	19,6
Fósforo	0,8	11,8	11,1	0,6	4,1
Potássio	12,9	23,5	17,5	16,3	8,9
Cálcio	0,9	0,6	0,4	10,0	0,9
Magnésio	6,9	0,9	0,4	19,0	3,8
MICRONUTRIENTES (mg.kg ⁻¹)					
Boro	8,2	8,1	4,5	12,8	10,7
Cobre	2,4	4,0	3,8	6,8	17,5
Ferro	33,8	78,6	24,6	51,6	9,8
Manganês	23,8	20,0	20,8	32,1	25,0
Zinco	9,3	10,6	14,3	16,1	43,8