

ESTUDOS DA EFICIÊNCIA DE LINHAGEM DE CAUPI AO USO DE FÓSFORO. II.
EFEITO DE FÓSFORO NA ABSORÇÃO DE NUTRIENTES. I.P. Oliveira e A.
M. Carvalho. EMBRAPA/CNPAP, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, GO.

O estudo do efeito da avaliação fosfatada na absorção de nutrientes foi desenvolvido em vaso de 10 litros, contendo solo proveniente de um latossolo vermelho amarelo. Foram testadas 10 doses de fósforo (0, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 320, 640 e 1280 kg de P_2O_5 /ha) e seis cultivares de caupi (CNCx 24-016E, CNCx 24-015E, CNCx 0434, CNCx 27-2E, VITA 3 e Manaus 4R), em blocos ao acaso com 4 repetições. Folhas maduras foram coletadas em plantas de 30 dias. Após a coleta, foram lavadas em água corrente e em emulsão de sabão neutro, e enxaguadas em água destilada. O excesso de água das folhas foi retirado em papel absorvente. A secagem das folhas foi realizada em estufa, em temperatura entre 60 e 70°C por um período de 72 horas. As folhas secas foram moídas e reunidas às repetições dos tratamentos individuais de fósforo para cada cultivar. Após a análise isolada das cultivares, foram obtidos dados médios das seis cultivares para cada nível de fósforo. O nitrogênio (N) foi analisado no Microkjedal TECATOR 1404, o fósforo (P) no fotocolorímetro Klett-Summerson, e os demais nutrientes no espectrofotômetro de absorção atômica Perkin Elmer 306.

Tabela 1. Teores de macro e micronutrientes no tecido vegetal.

Doses de P aplicadas	N	P	K	Ca	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn
P_2O_5	%	%	ppm	%	%	ppm			
0	1,30	0,12	3,00	0,50	0,40	10,00	480	400	48
40	1,50	0,17	2,20	1,00	0,45	8,50	460	380	40
80	1,70	0,19	1,80	1,50	0,48	8,00	460	360	32
160	1,80	0,22	1,60	1,80	0,51	7,50	450	340	27
320	1,90	0,25	1,40	2,30	0,56	7,00	420	320	25
640	2,00	0,35	1,20	2,20	0,58	6,80	410	310	22
1280	1,90	0,43	1,00	2,20	0,60	6,50	400	300	20

A aplicação de fósforo reduziu os teores de potássio (K), cobre (Cu), ferro (Fe), manganês (Mn) e zinco (Zn) e aumentou os teores de nitrogênio (N), fósforo (P), cálcio (Ca) e magnésio (Mg) no tecido foliar.