

ESTUDOS DA EFICIÊNCIA DE LINHAGENS DE CAUPI AO USO DE FÓSFORO. III.
 EFEITO DO FÓSFORO NO TEOR DE NUTRIENTES DO SOLO. I. P. Oliveira e
 A. M. Carvalho. EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia,
 GO.

O efeito do fósforo no teor de nutrientes foi estudado, analisando os nutrientes do solo antes e depois de cultivar o caupi em vasos de 10 litros em solos de um Latossolo vermelho amarelo por um período de 35 dias. O experimento consistiu de 10 níveis 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). O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso com 4 repetições. O fertilizante foi misturado com a terra um mês antes do plantio. O extrator de Mehlich (HCl 0,05N e H_2SO_4 0,025N) foi utilizado na extração do fósforo (P), do potássio (K) e dos micronutrientes Cobre (Cu), manganês (Mn) e zinco (Zn). As leituras de fósforo (P) foram realizadas pelo colorímetro fotoelétrico Klett Summerson (Filtro 660 nm), dos micronutrientes pelo espectrofotômetro de absorção atômica Perkin Elmer 306, e a leitura do potássio no fotômetro de chama Corning 40. O cálcio (Ca), o magnésio (Mg) e o alumínio (Al) foram extraídos pelo KCl 1N e, titulados pelo EDTA 0,01N e Na 0,01N, usando como indicadores Eriochrome Black T e Azul de bromotímol, respectivamente.

Tabela 1. Efeito da adubação fosfatada no nível de nutrientes no solo.

Níveis de fósforo	ppm P	e. mg/100cc Ca + Mg	ppm K	e. mg/100cc Al	ppm		
					Cu	Mn	Zn
0	1	0,80	12	0,45	0,60	1,00	0,138
40	4	1,00	24	0,47	0,60	1,20	0,138
80	8	1,20	26	0,50	0,61	1,30	0,138
160	13	1,80	28	0,51	0,62	1,50	0,142
320	28	2,20	32	0,38	0,72	1,80	0,180
640	56	3,80	35	0,22	0,48	2,00	0,180
1280	94	5,80	43	0,21	0,38	2,60	0,200

A aplicação de fósforo aumentou os teores de fósforo, cálcio, magnésio, manganês e zinco do solo, reduziu os teores de alumínio. Os teores de cobre do solo foram aumentados com a aplicação de até 320 kg de P_2O_5 , para, em seguida, reduzir com o aumento das doses de fósforo aplicadas.