

ESTUDOS DA EFICIÊNCIA DE LINHAGENS DE CAUPI AO USO DE FÓSFORO. I.  
DETERMINAÇÃO DE NÍVEIS CRÍTICOS DE FÓSFORO. I.P. Oliveira e A. M.  
Carvalho. EMBRAPA/CNPAP, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, GO.

Foram montados dois experimentos em um Latossolo vermelho amarelo com dez níveis de fósforo (0, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 320, 640 e 1280 kg de  $P_2O_5$ /ha), em blocos ao acaso com 4 repetições. Um experimento foi montado em vaso com a finalidade de verificar o efeito do fósforo na altura da planta, na produção de matéria seca e no teor de fósforo no solo. O outro foi montado em campo com a finalidade de obter a produção de grãos e checar os resultados obtidos em vasos. O fósforo foi aplicado no vaso em mistura com o solo e em campo foi aplicado em sulco. Este solo apresentava 1 ppm de P, 22 ppm de K, 0,8 e.mg/100 cc de Ca + Mg, 0,4 e.mg de Al/100 cc, 0,6 ppm de Cu, 1 ppm de Mn e 0,13 ppm de Zn. O pH inicial do solo era 5,2. Este solo tem a capacidade de adsorver (1800 ppm) cerca de 90% do fósforo aplicado (2000 ppm) após 72 horas de contato com a solução fosfatada. Foram utilizadas seis cultivares de caupi, consideradas produtivas como CNCx 24-016E, CNCx 24-015E, CNCx 0434, CNCx 27-2E, VITA 3 e Manaus 4R. A faixa de adubação que mais influenciou a altura da planta, produção de matéria seca e produção de grãos ficou compreendida entre 40 e 80 kg de  $P_2O_5$ /ha. Esta mesma faixa influenciou a produção de grãos cerca de 80 a 90% da produção máxima. A concentração de fósforo no solo foi elevada para 4 e 8 ppm e a concentração de fósforo no tecido foliar ficou entre 0,39 e 0,42%.