

## EFEITO DA CALAGEM NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA EM CAUPI-BR03 EM LATOSSOLO AMARELO TEXTURA MÉDIA NO ESTADO DO PARÁ.

DE PAULA, Paulo Wilson Rosa<sup>(1)</sup> ; VIEGAS, Ismael de Jesus Matos<sup>(2)</sup>

O feijão caupi ( *Vigna unguiculata* L. Walp) representa uma das principais fontes de proteína para a população rural no Estado do Pará, onde a região nordeste se destaca como a de maior produção. Entretanto, vários fatores têm contribuído para a baixa produtividade do caupi, dentre os quais a elevada acidez dos solos. Com o objetivo de determinar a necessidade de calagem pelo método de saturação por bases em plantas de caupi, cultivar Br 03, foi realizado um experimento em condições de casa de vegetação na Embrapa Amazônia Oriental. A adubação utilizada foi uréia 22g/l; Map 48g/l; KCl 11g/l; SO<sub>4</sub>Mg 36g/l; Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O 41g/l; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 282mg/l; Cl<sub>2</sub>Cu 53mg/l; SO<sub>4</sub>Mn 3mg/l; MoO<sub>3</sub> 19mg/l; Cl<sub>2</sub>Zn 523 mg/l; SO<sub>4</sub>Ca 18mg/l. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos foram 0 ; 20 ; 40 ; 60 e 80 % de saturação por bases, através da adição de calcário dolomítico com 95 % de PRNT. O solo utilizado foi o Latossolo Amarelo (LA) textura média que apresentou as seguintes características : pH em água 4,1 ; P = 3mg/dm<sup>3</sup> ; K = 12mg/dm<sup>3</sup> ; Ca = 6 mmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> , Mg = 2 mmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> ; Al = 11 mmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> ; H + Al = 70 mmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> . Após o décimo sexto dia de incubação, os valores de pH mostraram elevação de acordo com níveis de saturação por bases, sendo : 0 % com pH = 4,7 ; 20% com pH = 4,8 ; 40% com pH = 5,3 ; 60% com pH = 5,8 e 80% com pH = 6,1. Aos setenta dias do semeio as plantas foram coletadas e separadas em parte aérea, raízes e vagens. Os resultados mostraram que para todas as variáveis, a equação quadrática foi a que melhor se ajustou. Para a variável produção de matéria seca total a máxima produção foi obtida com 68,8 % de saturação por bases, correspondendo à 4.734 kg/ha de calcário dolomítico.

---

1- Mestrando em Solos e Nutrição de Plantas - FCAP

2- Pesquisador de Nutrição de Plantas - Embrapa Amazônia Oriental.