



CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO

Campinas — 19 a 25 de julho de 1987

unidos por um objetivo comum

Organização: Instituto Agrônomo de Campinas, Faculdade de Engenharia Agrícola — UNICAMP e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral — CATI.

Patrocínio: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.

Tema Central: A RESPONSABILIDADE SOCIAL DA CIÊNCIA DO SOLO.



PROGRAMA

E

RESUMOS

Campinas, SP

— 1987 —

ça de cátions e ânions ingeridos pela planta, ou C-A, sendo $C = Ca^{2+} + Mg^{2+} + K^+ + NH_4^+$ e $A = NO_3^- + H_2PO_4^- + SO_4^{2-}$. O gesso promoveu maior absorção de nitrogênio pelo sorgo, e maior esgotamento do subsolo em K^+ , NH_4^+ e NO_3^- . (CNPq, EMBRAPA/PETROFÉRTIL)

107

RESPOSTA DE CULTURAS ANUAIS AO CALCÁRIO E À ASSOCIAÇÃO CALCÁRIO-GESSO EM LATOSSOLO AMARELO DO AMAZONAS. M. da S. Cravo*, T.J. Smyth** & R.J. Melgar**. (*EMBRAPA-UEPAE de Manaus e **Universidade Estadual de Carolina do Norte-USA).

Um dos principais problemas enfrentados para incorporação dos solos de "terra firme" do Amazonas, ao processo produtivo é a elevada acidez. No período de 1984 a 1987, estudou-se o efeito do calcário e da associação calcário-gesso na produtividade de culturas anuais e nas características químicas do solo, bem como o efeito residual do calcário, em um Latossolo Amarelo muito argiloso, cultivado por 3 anos, sem uso de corretivos. Foram usados 5 níveis de calcário (0; 0,5; 1; 2 e 4 t/ha) e 1t de gesso associada com 0; 1 e 2t de calcário/ha. Os rendimentos de grãos de milho e soja, com 1 t de calcário/ha, foram sempre superiores a 80% da produtividade máxima, até 1986. Em 1987, a produtividade do milho não mais atingiu 80%, com o mesmo nível de calcário. O caupi não respondeu ao calcário, nos dois primeiros anos. No terceiro ano houve resposta, quando a % de saturação de Al da testemunha ultrapassou 65%. A associação de 2 t de calcário com gesso, aumentou a produtividade de grãos, diminuiu a % de saturação de Al e aumentou o Ca trocável até 60cm de profundidade, em relação ao calcário ou gesso aplicados isoladamente. Houve correlação positiva significativa ($P \geq 5\%$) entre produtividade de grãos com a % de saturação de Al no solo, sugerindo um nível crítico de 30% para milho e soja e, 65% para o caupi. A aplicação de 1 t de calcário/ha, proporcionou efeito residual para o cultivo do milho, em rotação com soja e caupi, por 3 anos. O uso do calcário associado ao gesso, melhorou a fertilidade do solo em profundidade e, aumenta a produtividade das culturas.