

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ
NÚCLEO DE PÓS-GRADUAÇÃO - NPG

I ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO₅ DA FCAP



INSTITUTO DE PESQUISA
AGROPECUÁRIA DO PARÁ

DE 05 A 09 DE JUNHO DE 1995
FCAP / BELÉM - PARÁ

EFEITO DE ALGUNS ADUBOS NITROGENADOS SOBRE O pH DO SOLO.¹

Arlindo Barbosa Santos Filho²
Carlos Alberto Costa Veloso^{3,4}
Mauricio Moller Parry²
Humberto Beltrão Martins Júnior²
Edyr Marino Batista³

O presente trabalho teve como objetivo estudar o efeito de doses e fontes de nitrogênio sobre o pH e os teores de alumínio trocável de um Latossolo Amarelo, textura média. Serviu-se de um ensaio de adubação em acerola (*Malpighia glabra*) executado em casa de vegetação do Depto. de Solos/FCAP. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com nove tratamentos e quatro repetições. Cada repetição foi constituída por uma planta por vaso, com capacidade de 5 kg de solo. As fontes de nitrogênio utilizadas foram sulfato de amônio, uréia, salitre do chile e nitrato de cálcio, nas doses de 75 e 150 ppm, além de uma testemunha. Todos os tratamentos receberam 120 ppm de potássio (parcelado), 200 ppm de fósforo e micronutrientes. Quinze dias antes do plantio foi feita a correção do solo com calcário dolomítico. Após 120 dias da aplicação dos tratamentos, foi coletado material para análise laboratorial. Em relação ao pH, salitre do chile (75 ppm) e nitrato de cálcio (75 e 150 ppm) não diferiram da testemunha. Contudo, as doses de sulfato de amônio e uréia (75 e 150 ppm), tiveram seu pH mais baixo que a testemunha. Sendo que o tratamento de 150 ppm de salitre do chile resultou em aumento do pH. Os teores de alumínio trocável, nos tratamentos sulfato de amônio (150 ppm) e uréia (150 ppm) foram estatisticamente superiores a testemunha. Diferentemente foi observado no nitrato de cálcio (150ppm), que apresentou valor inferior a testemunha. Nos demais tratamentos não houve diferenças significativas em relação a testemunha.

¹-FCAP

²-Departamento de Solos-FCAP.

³-CPAF-EMBRAPA-Acre

⁴-Professor Adjunto Visitante-FCAP