

4-075

INFLUÊNCIA DA CALAGEM E ADUBAÇÃO FOSFATADA SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE UM LATOSSOLO AMARELO, CULTIVADO COM LEGUMINOSAS HERBÁCEAS.

Antonio Rodrigues Fernandes⁽¹⁾, Janice Guedes de Carvalho⁽²⁾, Heráclito Eugênio Oliveira da Conceição⁽³⁾, Edson José Artiaga de Santiago⁽³⁾, FCAP, Cx. Postal 917, CEP 66077-530 (1), DCS/UFLA, Cx. Postal 37, CEP 37.200-000 (2), EMBRAPA/CPATU, Cx. Postal 48, CEP 66095-100 (3).

Objetivando estudar o efeito da calagem e adubação fosfatada sobre características químicas de um latossolo amarelo, cultivado com leguminosas herbáceas, em casa de vegetação, montou-se este ensaio. Os tratamentos foram 3 doses de calcário dolomítico, 3 doses de superfosfato triplo e 3 leguminosas (*Stizolobium atterimum*, *Stizolobium cochinchinensis* e *Canavalia ensiformes*). Utilizou-se um fatorial 3x3x3 e Tukey a 5%. Interação fósforo calagem influenciou significativamente os teores de P no solo. As doses de calcário aumentaram significativamente os teores de Ca e Mg, diminuíram o Al e elevou o pH no solo.

4-076

EFEITOS DE FONTES DE NITROGÊNIO E DO Al NA CTC DE RAÍZES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.).

Kurt Kaufmann Júnior, Jorge Jacob-Neto UFRRJ - Curso de Pós graduação em fitotecnia - Inst. de Agronomia. Antiga estrada Rio/SP Km 47, Seropédica - RJ, CEP-23851-970.

Dois experimentos foram instalados, em laboratório, com o objetivo de testar os efeitos de diversas fontes de nitrogênio (N_2 , NO_3^- e NH_4^+) e de concentrações de alumínio (0, 50 e 400 μM) na solução nutritiva, sobre a CTC radicular de duas cultivares de feijão (Carioca e C-147) e sua influência sobre a tolerância ao Al. As plantas tiveram maiores valores de CTC na fonte de nitrogênio NO_3^- e quando fixando nitrogênio atmosférico. O Al só causou efeito na CTC das plantas nutridas com NH_4^+ e a CTC também variou com a idade da coleta das plantas.