

ÍNDICES DE SATURAÇÃO POR BASES DO SOLO NA EFICIÊNCIA DE FOSFATOS REATIVOS ASSOCIADA À PRODUÇÃO DE MILHO

Rúbia Carla Ribeiro Dantas⁽¹⁾; Leticia Cunha da Hungria ⁽¹⁾; Edilson Carvalho Brasil⁽²⁾

⁽¹⁾Graduanda do Curso de Agronomia; Universidade Federal Rural da Amazônia; Belém, PA. rubbyacarla15@gmail.com; ⁽²⁾Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

A reatividade dos fosfatos naturais varia em função do tipo de material de origem, bem como da intensidade das reações no solo relacionadas especialmente à acidez, CTC, capacidade tampão de fósforo (P), que influenciam na eficiência agrônômica da adubação. Visando avaliar a influência de índices de saturação por bases (V%) do solo na eficiência de fosfatos naturais reativos, conduziu-se um experimento em condições de casa de vegetação, utilizando-se amostra da camada superficial de um Latossolo Amarelo distrocoeso, textura argilosa, em blocos casualizados, com três repetições, em arranjo fatorial 5x2x4. Os tratamentos corresponderam a cinco fontes de P (Arad, Itafós, Bayóvar, termofosfato de alumínio e superfosfato triplo), duas doses de P (50 e 100 mg dm⁻³ de P, com base no teor de P₂O₅ total), quatro níveis de V% (15%, 30%, 60% e 120%). Para elevar os índices de V% do solo, utilizou-se um calcário dolomítico com 91% de PRNT, 32% de CaO e 15% de MgO. Utilizou-se milho como planta indicadora efetuando-se a semeadura nos vasos e deixando-se duas plantas após o desbaste. Aos 48 dias da semeadura, em todos os níveis de V%, a aplicação de superfosfato triplo (SFT) promoveu os maiores crescimentos em altura das plantas com médias de 86,1; 89,7; 86,4 e 85,1 cm, independentemente da dose P. Dentre os fosfatos reativos, nos tratamentos com V% de 15% e 30% os maiores crescimentos em altura foram obtidos com a aplicação de Bayóvar (84,1 e 77,0 cm) e Arad (80,3 e 76,5 cm), que não diferiram estatisticamente entre si e se assemelharam ao SFT. Em relação à produção de massa seca da parte aérea (MSPA), houve efeito significativo da interação tripla. As plantas que receberam aplicação dos fosfatos reativos apresentaram diminuição de produção de MSPA, com o aumento dos níveis de V%, independentemente das doses de P. Resposta inversa foi obtida com aplicação de SFT, em que houve aumento da MSPA, com aumento dos níveis de V%. Os resultados obtidos demonstram que a maior eficiência dos fosfatos reativos ocorre em condições de solos com maior acidez.

Palavras-chave: fósforo, pH do solo, fertilizante, textura argilosa.

Apoio financeiro: FAPESPA