

Teor e acúmulo de fósforo, nitrogênio e potássio na parte aérea do milho adubado com fertilizantes fosfatados cultivado em casa de vegetação⁽¹⁾

Mariana Alves Figueiredo⁽²⁾, David Vilas Boas de Campos⁽³⁾, Queren Cabral de Abreu⁽²⁾, Fernanda Lavra de Oliveira Lima⁽²⁾, Ednaldo da Silva Araujo⁽³⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio do CNPq e do FNDCT/FINEP/Rede FertBrasil (Conv. 01.22.0080.00, Ref. FINEP 1219/21). ⁽²⁾Bolsista, Embrapa Solos, Rio de Janeiro, RJ. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Solos, Rio de Janeiro, RJ. ⁽⁴⁾ Pesquisador, Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ.

Resumo — O uso de fertilizantes fosfatados é imprescindível para a produção de milho em solos sob baixa disponibilidade de fósforo. Avaliou-se o desenvolvimento inicial do milho adubado com diferentes fertilizantes fosfatados comerciais em casa de vegetação. O experimento foi conduzido na Embrapa Agrobiologia, em Seropédica - RJ e as análises químicas foram realizadas na Embrapa Solos, Rio de Janeiro - RJ. Foram utilizados cinco fertilizantes fosfatados, sendo eles: superfosfato simples, superfosfato triplo, termofosfato, fosfato natural reativo e fosfato monoamônico; e mais uma testemunha sem adubação fosfatada, totalizando seis tratamentos, com quatro repetições cada, em delineamento inteiramente casualizado. Cada parcela consistiu de um vaso plástico preenchidos com 1,0 kg de Argissolo Vermelho-Amarelo, onde foi adicionado 100 mL de uma solução nutritiva sem P e uma dose de 100 mg de P. A parte aérea do milho foi coletada, seca em estufa e moída para a determinação do teor e acúmulo de macronutrientes. O teor de P variou de 1,13 à 4,27 g kg⁻¹ e os acúmulos de P nas plantas ficaram entre 8,31 e 50,81 mg, tendo o MAP e o Superfosfato Triplo com médias estatisticamente iguais entre si para as duas variáveis. Para o teor e acúmulo de N, foram encontrados valores que variaram entre 5,68 e 12,65 g kg⁻¹ e 54,72 e 82,81 mg, respectivamente, sendo que os acúmulos de N dos tratamentos foram estatisticamente iguais entre si. O mesmo comportamento estatístico foi observado com o nutriente potássio, em que os teores de K ficaram entre 10,98 e 23,82 g kg⁻¹ e os acumulados de K nas plantas apresentaram médias entre 107,77 e 176,0 mg. De acordo com os resultados, observou-se que todos os fertilizantes aumentaram o teor e acúmulo de P em relação a testemunha sem adição de fertilizante, sendo os fertilizantes MAP, superfosfato triplo e superfosfato simples mais efetivos no fornecimento de P para o milho.

Termos para indexação: adubação fosfatada, macronutrientes, massa seca da parte aérea, experimento em vasos.