



Acúmulo de macro e micronutrientes no milho em resposta à adubação organomineral fosfatada.

Guilherme Neres Oliveira¹ (guilhermeneres10@gmail.com), Renan Cesar Dias da Silva¹, José Geraldo Mageste da Silva¹, Regina Maria Quintão Lana¹, Alex Junio de Oliveira Santana¹

¹ Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG.

O cultivo do milho tem elevada importância para a região do Triângulo Mineiro e o seu sucesso está diretamente relacionado à boa fertilidade do solo. Nesse contexto, a alternativa do uso de fertilizante organomineral agregou sucesso a esse sistema atenuando possíveis danos ambientais. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o acúmulo de macro e micronutrientes em plantas de milho submetidas à doses de fertilizante organomineral produzido com torta de filtro, comparando-se com uma testemunha, onde foi usado o superfosfato triplo. Foram utilizadas cinco doses de organomineral fosfatado (40, 60, 80, 100 e 120% da dose recomendada de P_2O_5 para o milho) e um adicional com 100% da recomendação de P_2O_5 mineral, totalizando seis tratamentos. Foram realizados dois ensaios no município de Uberlândia-MG, nas estações experimentais Syngenta e Juliagro onde o solo é classificado como latossolo vermelho amarelo distrófico, de textura média e arenosa, respectivamente. A semeadura ocorreu em meados de novembro de 2017. As plantas foram coletadas no pré-florescimento e secas em estufas até peso constante, em seguida foram moídas e posteriormente realizadas as análises para a determinação dos macro e micronutrientes no Laboratório de fertilidade do solo da Universidade Federal de Uberlândia. Não houve efeito significativo de acúmulo de macro e micronutriente entre as doses testadas, como também em relação à testemunha com adubação mineral pelo teste de Dunnett 5%. Esse resultado pode ser explicado por se tratar de uma área de fertilidade construída por adubações de cultivos anteriores, com níveis de nutrientes adequados para o milho, não apresentando diferenças estatísticas. Dessa forma, conclui-se que o fertilizante organomineral fosfatado proporcionou semelhante acúmulo de macro e micronutrientes no milho até o florescimento, nas diversas dosagens, tornando uma alternativa viável para fertilização com resultados equivalentes ao uso do superfosfato triplo.

Palavras-chave: Organomineral, Fósforo, *Zea mays*.

Apoio financeiro: Capes, Vigorfert, UFU.