

## TERMOFOSFATO MAGNESIANO E DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DO FÓSFORO EM SOLOS COM DIFERENTES TEXTURAS

**CRUZ, Yury Thalys Furtado** (yurythalys@hotmail.com); **LOPES, Fernando de Souza**<sup>1,2</sup> (fslfernando98@gmail.com); **ROSSI, Ana Carolina Marinho**<sup>1,4</sup> (acmrossi@outlook.com); **KUSANO, Daniel Makoto**<sup>3</sup>; **CAMACHO, Marcos Antonio**<sup>5</sup> (camacho@uems.br)

<sup>1</sup>Bolsista de PIBIC (2016/2017);

<sup>2</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;

<sup>3</sup>Doutorando do PPG em Agronomia – Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana

<sup>4</sup>Mestranda do PPG em Agronomia – Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

<sup>5</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS e do PPG em Agronomia – Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana

**RESUMO:** O objetivo do presente trabalho foi estimar a movimentação vertical do termofosfato magnésiano para solos de textura arenosa, textura média e textura argilosa. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, dispostos em um esquema fatorial 3 x 2 x 10, sendo testados os seguintes fatores: três solos distintos (textura arenosa, textura média e textura argilosa), dois níveis de P (0 e 0,48 mg kg<sup>-1</sup>) e 10 camadas de solos (de 2 cm cada camada, de 0 a 20 cm). Para realização do experimento foram utilizados vasos de tubo de PVC com diâmetro de 15 cm e altura de 20 cm, que receberam aproximadamente 4 kg de solo provenientes do estado de Mato Grosso do Sul. Foram utilizados um solo com textura arenosa (Neossolo Quartzarênico), um solo com textura média (Argissolo Vermelho) e um solo com textura arenosa (Latosolo Vermelho). Para as análises foram utilizadas amostras retiradas do centro de cada anel, que foram secas, cachimbadas e submetidas à análise de P pelo método Melich-1. No Latossolo Vermelho não houve movimentação do P, visto que só houve diferença na camada correspondente à profundidade de 0-2 cm, mostrando que o P aplicado ao solo permaneceu na camada mais superficial, evidenciando a tendência natural desse tipo de solo em reter o P nas camadas mais superficiais. Houve movimentação do P em profundidade para o Neossolo Quartzarênico e o Argissolo Vermelho, até a camada de 4-6 cm e 2-4 cm, respectivamente. Embora o Argissolo Vermelho tivesse elevado teor de matéria orgânica do solo, este não influenciou a movimentação do fósforo, como ocorre em outras fontes de fósforo. No Latossolo Vermelho, não foi identificada movimentação, que a alteração do teor de fósforo ficou restrita a camada superficial.

**Palavras-chave:** movimentação de P, textura do solo, fertilidade do solo, adubação fosfatada.

**Agradecimentos:** À UEMS e ao CNPq, pela concessão de bolsa de iniciação científica, e à CAPES, pelos recursos financeiros que possibilitaram a realização deste projeto



Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico