

## ESTÍMULO A FORMAÇÃO DE GRÃOS DO MILHO PELA TURFA LÍQUIDA

Felipe Gomes da Silva<sup>1</sup>, Diesiele Caroline Silveira Mota<sup>1</sup>, Lara Fagundes da Silva<sup>1</sup>,  
Lucas Martins<sup>1</sup>, Maria Vitória Gomes<sup>1</sup>, Odair José Marques<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG  
(felipegomesdasilva2320@gmail.com).

**RESUMO:** A turfa é um produto natural rico em carbono orgânico e tem sido utilizada como fonte de fertilizante natural e estimulante de crescimento para plantas. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da turfa líquida na formação dos grãos de milho *indoor*. O ensaio foi conduzido sob DIC, em fatorial 5x2+4, sendo 14 tratamentos da combinação de cinco doses de turfa líquida (0,0; 2,5; 5,0; 10,0 e 20 L ha<sup>-1</sup>), dois solos (Latossolo Vermelho Distroférico – LVd e Cambissolo Háptico Distrófico- CHd ) e duas testemunhas adicionais (absoluta: sem adubação e positiva: turfa líquida comercial – 5,0 L ha<sup>-1</sup>), com quatro repetições. Os solos (Latossolo Vermelho Distroférico – LVd e um Cambissolo Háptico Distrófico- CHd) foram corrigidos com calcário filler (PRNT 100%), incubados por 30 dias. Antes da semeadura os tratamentos receberam adubação mineral, exceto a testemunha absoluta. Foram conduzidas duas plantas por vaso. O número de grãos foi obtido no estádio R6 após a colheita. Os dados originais não apresentaram homogeneidade das variâncias e normalidade dos resíduos, sendo transformados por Box-Cox ( $\lambda = 0,15$ ) antes da ANOVA. O efeito significativo dos tratamentos em geral foram devidos às testemunhas adicionais, mostrando interação com os tratamentos do fatorial. Não houve interação entre os fatores A (doses de turfa líquida) e B (solos) nem efeitos dos fatores isolados. Dessa forma não houve ajuste de regressão, sendo que o número médio de grãos por planta de 581,9 grãos no LVd e 544,8 grãos no CHd não diferiram entre si pelo teste F. Assim, não se constatou efeito das doses de turfa líquida em relação à dose zero. Constatou-se diferenças significativas pelo teste de Tukey entre a testemunha positiva e a absoluta em ambos os solos. Porém entre os solos não houve diferença significativa pelo teste F em ambas as testemunhas adicionais. O teste de Dunnett mostrou superioridade de todos os tratamentos do fatorial em relação à testemunha absoluta para ambos os solos, porém não houve diferenças significativas em relação à testemunha positiva em ambos os solos. Não houve evidências de efeito positivo da turfa líquida sobre a formação de grãos de milho.

**Palavras-chave:** carbono, turfeira, substâncias húmicas.