

INDUÇÃO AO ENCHIMENTO DE GRÃOS DO MILHO PELA TURFA LÍQUIDA

**Daniel Rodrigues Ávila¹, Vitor Galdino Ponciano Moreira¹, Felipe Gomes da Silva¹,
Pedro Soares Veloso¹, Wagner da Silva Alves¹, Odair José Marques¹**

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (daniel.avila@ufu.br).

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 no enchimento de grãos do milho *indoor*. O ensaio foi conduzido sob delineamento inteiramente casualizado, 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⁻¹), 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⁻¹), com quatro repetições. Os solos foram obtidos em áreas virgens e 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 de 18 dm³. A massa de 1.000 grãos foi determinada após a pesagem e secagem dos grãos colhidos. Houve efeito significativo das testemunhas adicionais, que apresentaram interação com os tratamentos do fatorial. Não houve interação entre os fatores A e B, nem efeitos dos fatores isolados. Portanto, não houve ajuste de regressão para as doses de turfa líquida, e as médias de 231,97 g no LVd e 226,02 g no CHd não diferiram entre si pelo teste F. Dessa forma, não foram constatadas diferenças entre as doses de turfa líquida em relação à testemunha 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 isso não ocorreu com a testemunha positiva. Não houve evidências de efeitos positivos da turfa líquida sobre o enchimento de grãos de milho.

Palavras-chave: carbono, turfeira, substâncias húmicas.