

PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DO MILHO ESTIMULADA PELA TURFA LÍQUIDA

Daniel Rodrigues Ávila¹, Emilly Daniely Gonçalves Silva¹, Thiago Rodrigues de Araújo¹, Christian Araújo Silva¹, Diesiele Caroline Silveira Mota¹, 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 na produtividade do milho *indoor*. O ensaio foi composto por 14 tratamentos, sendo a combinação de doses de turfa líquida (incluindo a testemunha zero), duas testemunhas adicionais (absoluta: sem adubação e positiva: turfa líquida comercial), dois solos, em fatorial 5x2+4, em DIC e quatro repetições. Os solos foram obtidos em áreas virgens, um Latossolo Vermelho Distroférrico – LVd e um Cambissolo Háplico Distrófico- CHd, e corrigidos com calcário filler (PRNT 100%), incubados por 30 dias. No dia anterior à semeadura os tratamentos receberam adubação mineral, exceto a testemunha absoluta. Foram conduzidas duas plantas por vaso. A produtividade por planta foi obtida a partir da divisão da massa de grãos com 13% de umidade pelo número de plantas da parcela. A ANOVA evidenciou efeito significativo dentro do fatorial e das testemunhas adicionais. Não houve interação entre os fatores A (doses de turfa líquida) e B (solos), nem efeito isolado do fator B das testemunhas adicionais, mas sim do fator A. Apesar disso, não houve ajuste de regressão válido para as doses de turfa líquida, sendo que a produtividade por planta de 129,63 g no LVd e 119,55 g CHd não diferiram entre si pelo teste F. Assim, não se constatou o efeito das doses de turfa líquida em relação à dose zero. O teste de Tukey apontou diferenças significativas entre a testemunha positiva e a absoluta em ambos os solos. Porém não houve diferença significativa pelo teste F em cada testemunha adicional entre os solos. O teste de Dunnett mostrou superioridade de todos os tratamentos do fatorial em relação à testemunha absoluta em ambos os solos, porém isso não ocorreu com a testemunha positiva. Não houve evidências de efeitos positivos da turfa líquida sobre a produtividade por planta, independente da dose utilizada.

Palavras-chave: carbono, turfeira, substâncias húmicas.