

ESTÍMULO A FORMAÇÃO DE FILEIRAS DE GRÃOS DE MILHO SOB USO DA TURFA LÍQUIDA

Vitor Galdino Ponciano Moreira¹, Christian Araújo Silva¹, Diesiele Caroline Silveira Mota¹, Lara Fagundes da Silva¹, Lucas Martins¹, Odair José Marques³

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

RESUMO: A turfa é um produto de mineração em áreas geológicas específicas, este material orgânico com alta capacidade de troca catiônica tem sido utilizada como fonte de fertilizante e estimulante natural para o crescimento de plantas. O trabalho realizado teve como objetivo avaliar o estímulo formação de fileiras de grãos em 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. Antes da semeadura os tratamentos receberam adubação mineral, exceto a testemunha absoluta. Foram conduzidas duas plantas por vaso. As espigas foram colhidas separadas quanto à posição, e obteve-se o número de fileiras de grãos da primeira espiga por contagem simples. A ANOVA evidenciou significância dos tratamentos, devido apenas às testemunhas adicionais, com interação com o fatorial. Não houve interação entre fatores A (doses de turfa) e B (solos), nem efeitos dos fatores isolados. Dessa maneira, não houve ajuste de regressão, sendo que o número médio de fileira de 16,45 no LVd e 16,10 no CHd não diferiram pelo teste F. Não se constatou efeito das doses de turfa líquida em relação à dose zero. O teste de Tukey encontrou diferenças significativas entre as testemunhas positiva e absoluta em ambos os solos. Entretanto, entre os solos não houve diferenças significativas em cada testemunha adicional pelo teste F. Foi encontrado superioridade de todos os tratamentos fatoriais em relação à testemunha absoluta em ambos os solos, ao contrário da testemunha positiva, pelo teste de Dunnett. Nas condições realizadas, a turfa líquida não influenciou a formação do número de fileiras de grãos da primeira espiga de milho.

Palavras-chave: carbono, turfeira, substâncias húmicas.