

USO DA TURFA LÍQUIDA PARA CRESCIMENTO RADICULAR DO MILHO

Lucas Martins¹, Daniel Rodrigues Ávila¹, Vitor Galdino Ponciano Moreira¹, Felipe Gomes da Silva¹, Pedro Soares Veloso¹, Odair José Marques³

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (lukas.martins.7@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 crescimento radicular do 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⁻¹), dois solos (Latossolo Vermelho Distroférico – LVD e Cambissolo Háplico 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, um Latossolo Vermelho Distroférico – 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. Após a colheita, cada vaso foi cuidadosamente desmontado e o solo foi peneirado para resgatar o sistema radicular. Após lavados e enxutos, obteve-se o comprimento de raízes com o auxílio de uma régua graduada. A ANOVA mostrou efeitos significativos dos tratamentos em geral apontados dentro do fatorial e das testemunhas adicionais. Não houve interação entre os fatores A (doses de turfa líquida) e B (solos) e nem efeito isolado do fator A, mas sim do fator B. Também não houve interação entre o fatorial e as testemunhas adicionais e nem efeito isolado destas. Não houve ajuste de regressão, sendo que o comprimento médio das raízes de milho de 70,5 cm no LVD e 43,15 cm no CHd diferiram entre si pelo teste F. Por sua vez, constatou-se diferenças no teste de Tukey entre a testemunha positiva e a testemunha absoluta em ambos os solos, mas não houve diferenças significativas em cada testemunha adicional entre os solos pelo teste F. Não houve evidências de que o crescimento radicular foi influenciado pela turfa líquida.

Palavras-chave: carbono, turfeira, substâncias húmicas.