

ESTÍMULO À FORMAÇÃO DE GRÃO POR FILEIRA DA ESPIGA DO MILHO

Vitor Galdino Ponciano Moreira¹, Maria Vitória Gomes¹, Felipe Gomes da Silva¹, Pedro Soares Veloso¹, Wagner da Silva Alves¹, Odair José Marques³

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (vitorgaldino@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 reprodutivo do milho *indoor*. O ensaio foi composto por 14 tratamentos, sendo a combinação de doses crescentes de turfa líquida (de 0,0 a 20 L ha⁻¹), 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 Háptico Distrófico- CHd, e corrigidos com calcário filler (PRNT 100%), incubados por 30 dias. Antecedendo a semeadura os tratamentos receberam adubação mineral, exceto a testemunha absoluta. Foram conduzidas duas plantas por vaso. O número de grãos por fileira da primeira espiga foi obtida pela contagem simples e uma fileira aleatória em cada espiga. A ANOVA apresentou efeito significativo dos tratamentos, devido às testemunhas adicionais, com interação com os tratamentos fatoriais, mas sem efeito isolado delas. O fatorial não foi significativo, não apontando interação entre os fatores A (doses de turfa líquida) e B (solos), apenas o efeito isolado do fator A. Apesar disso, não houve ajuste de regressão válido, sendo que o número médio de 27,60 grãos no LVd e 27,28 grãos no CHd não diferiram entre si pelo teste F. Constatou-se diferenças significativas pelo teste de Tukey entre a testemunha positiva e a testemunha 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, ao contrário da testemunha positiva. Não é possível afirmar que a turfa líquida tenha influenciado na diferenciação e fecundação dos óvulos, portanto, na formação dos grãos, independente da dose aplicada.

Palavras-chave: carbono, turfeira, substâncias húmicas.