

PRODUÇÃO DE GRÃOS DE MILHO POR PLANTA SOB EFEITO DA TURFA LÍQUIDA

Pedro Soares Veloso¹, Thiago Rodrigues de Araújo¹, Daniel Rodrigues Ávila¹, Wagner da Silva Alves¹, Maria Vitória Gomes¹, Odair José Marques¹

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

RESUMO: A turfa é oriunda de um processo de decomposição de um material vegetal, apresentando alto teor de carbono orgânico, o que a qualifica como potencial fonte de fertilizante natural. Objetivou com este trabalho avaliar o efeito da turfa líquida no número de grãos por planta de milho (NGP). O ensaio foi conduzido em campo sob um Delineamento em Blocos Casualizados, com 9 tratamentos da combinação de duas doses de turfa líquida cheias ou subdivididas (4,5 e 6,0 L ha⁻¹) e quatro épocas de aplicações: V4 (1 aplicação: 1x); V4+V6 (2 aplicações: 2x); V4+V6+V8 (3 aplicações: 3x); V4+V6+V8+V15 (4 aplicações: 4x) e a testemunha com 0,0 L ha⁻¹, com quatro repetições. O solo da área é um Latossolo Vermelho Distroférico. A semeadura ocorreu em 01/12/2023 em sequeiro, com 3,8 sementes m⁻¹, utilizando cultivar híbrida SHS7990 PRO3. A colheita ocorreu em 03/04/2024, quando escolheu-se 10 plantas aleatoriamente por parcela e realizou-se a contagem simples do número de grãos em cada uma para obter a média. A análise de variância evidenciou efeito significativo dos tratamentos pelo teste F, diferenças significativas confirmadas pelo teste de Scott-Knott, em que os tratamentos de (4,5 L ha⁻¹ 4x) e o de (6,0 L ha⁻¹ 2x) superaram todos os demais com um incremento médio de 78,79 grãos planta⁻¹ sobre eles e 12,21% sobre a testemunha na qual apresentou um número médio de 677,80 grãos planta⁻¹. A aplicação da turfa em estádios fenológicos fundamentais à diferenciação floral (V4 e V6), à formação de fileiras de grãos (V8) e ao desenvolvimento das gemas laterais superiores das plantas pode ter favorecido a maior formação de grãos em cada planta, sendo que todas elas apresentaram uma segunda espiga. Concluiu-se que a aplicação de 4,5 L ha⁻¹ de turfa líquida em quatro parcelamentos ou 6,0 L ha⁻¹ em dois parcelamentos estimulou a maior fixação de grãos, com a produção de até duas espigas por planta de milho.

Palavras-chave: carbono orgânico, turfeira, ácido húmico.