

## FIXAÇÃO DO NÚMERO DE GRÃOS POR ESPIGA DE MILHO SOB EFEITO DA TURFA LÍQUIDA

Emilly Daniely Gonçalves Silva<sup>1</sup>, Vitor Galdino Ponciano Moreira<sup>1</sup>, Daniel Rodrigues Ávila<sup>1</sup>, Thiago Rodrigues de Araújo<sup>1</sup>, Diesiele Caroline Silveira Mota<sup>1</sup>, Odair José Marques<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais

**RESUMO:** A turfa pode desempenhar um papel muito importante nos atributos químicos, físicos e biológicos no solo, pois é uma matéria orgânica decomposta em ambiente anaeróbico e rica em substâncias húmicas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência agrônômica na fixação do número de grãos da primeira espiga do milho (NGE1) com o uso da turfa líquida. O ensaio foi conduzido em campo sob Delineamento de blocos Casualizados (DBC) com 9 tratamentos da combinação de duas doses de turfa líquida cheias ou subdivididas (4,5 e 6,0 L ha<sup>-1</sup>) e quatro épocas de aplicações: V4 (uma aplicação: 1x); V4+V6 (duas aplicações: 2x); V4+V6+V8 (três aplicações: 3x); V4+V6+V8+V15 (quatro aplicações: 4x) e a testemunha com 0,0 L ha<sup>-1</sup>, com quatro repetições. O solo da área é um Latossolo Vermelho Distroférrico. A semeadura do híbrido SHS7990 PRO3 ocorreu em 01/12/2023 com 3,8 sementes m<sup>-1</sup> em sistema de plantio direto em sequeiro. A colheita ocorreu em 03/04/2024 de forma manual. Escolheu-se as 10 primeiras espigas aleatoriamente por parcela e realizou-se a contagem simples do número de grãos em cada uma. As médias foram submetidas aos testes de normalidade dos erros e homogeneidade das variâncias e à ANOVA, que mostrou significância pelo teste F. As diferenças significativas foram confirmadas pelo teste de Scott-Knott, em que o tratamento T7 (6,0 L ha<sup>-1</sup> 2x) superou todos os demais com um incremento médio de 48,19 grãos espiga<sup>-1</sup> e 62,7 grãos a mais do que a testemunha. A maior dose de turfa aplicada na fase vegetativa (entre os estádios de quatro e seis folhas expandidas) pode ter estimulado a maior diferenciação de óvulos na gema lateral superior das plantas, que resultou em maior número de grãos na primeira espiga. Portanto concluiu-se que a aplicação de 6,0 L ha<sup>-1</sup> de turfa líquida em duas aplicações estimulou a maior fixação de grãos por espiga de milho.

**Palavras-chave:** carbono orgânico; turfeira; ácido húmico.