

PRODUÇÃO DE VAGENS EM PLANTAS DE SOJA SOB INFLUÊNCIA DA TURFA LÍQUIDA

Wagner da Silva Alves¹, Daniel Rodrigues Ávila¹, Thiago Rodrigues de Araújo¹,
Christian Araújo Silva¹, Lara Fagundes¹, Odair José Marques¹

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

RESUMO: A turfa é uma matéria orgânica estável produzida em ambientes anaeróbicos por dezenas de milhares de anos e sua utilização como fonte de adubação natural e estimulante vegetal vem crescendo cada dia mais. Objetivou-se neste trabalho avaliar o número de vagens totais por planta (NVP) sob efeito da turfa líquida. O ensaio foi conduzido na UFU em Monte Carmelo-MG, em um Latossolo Vermelho Distroférico. A semeadura foi realizada no dia 01/12/2023, com densidade para obter população final entre 220.000 e 240.000 plantas ha⁻¹, da cultivar de soja Brasmax Olimpo-IPRO. O delineamento foi em blocos casualizados com nove tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram distribuídos entre uma testemunha (0 L ha⁻¹) e doses de 4,5 e 6,0 L ha⁻¹, em 1, 2, 3 e 4 aplicações, realizadas nos estádios V4, V6, R1 e R3, aplicadas com pulverizador a base de CO₂. Utilizou-se o espaçamento de 0,5 m entre linhas, com quatro linhas de 6 m de comprimento em cada parcela. A área útil foi composta pelas duas linhas centrais excluindo 0,5 m em cada extremidade. Utilizou-se manejo e tratos culturais padrão da região, incluindo a adubação. A colheita foi feita de forma manual em 26/03/2024, quando foram contadas todas as vagens de cinco plantas de cada parcela. As médias dos dados foram testadas para homogeneidade das variâncias pelo teste de Cochran e normalidade dos resíduos pelo teste de Jarque-Bera e depois submetidas à análise de variância (ANOVA). Notou-se que houve diferença significativa dos tratamentos, pelo teste F, no NVP, que apresentou diferenças significativas pelo teste de Scott-Knott, sendo que o tratamento T9 (6,0 L ha⁻¹ 4x) superou todos os demais, com 123,35 vagens planta⁻¹, representando um incremento médio de 22,7 vagens e 23,23% acima da testemunha. A maior dose parcelada nas fases vegetativa (V4 e V6) e reprodutiva (R1 e R3) pode estimular o maior número de ramificações e a fixação dos componentes de produção e produtividade. Portanto concluiu-se que a aplicação de 6,0 L ha⁻¹ de turfa líquida em quatro aplicações estimulou a maior formação de vagens nas plantas de soja.

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