

## NÚMERO DE VAGENS DE SOJA COM DOIS GRÃOS SOB EFEITO DA TURFA LÍQUIDA

**Christian Araújo Silva<sup>1</sup>, Wagner da Silva Alves<sup>1</sup>, Daniel Rodrigues Ávila<sup>1</sup>, Thiago Rodrigues de Araújo<sup>1</sup>, Emilly Daniely Gonçalves Silva<sup>1</sup>, Odair José Marques<sup>1</sup>**

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

**RESUMO:** A turfa é um material altamente decomposto, rico em carbono orgânico e substâncias húmicas. Sendo utilizada como condicionador de solo e biofertilizante, que estimula o crescimento de plantas. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da turfa líquida no número de vagens de dois grãos por planta de soja. O ensaio foi conduzido em campo sob DBC, com 9 tratamentos da combinação de duas doses de turfa líquida (4,5 e 6,0 L ha<sup>-1</sup>) divididas em 1, 2, 3 e 4 momentos de aplicação, em V4, V6, R1 e R3, além da testemunha com 0,0 L ha<sup>-1</sup>. Para cada tratamento foi conduzido quatro repetições. O solo da área é um Latossolo Vermelho Distroférrico. A semeadura foi realizada em sequeiro, com 13 sementes m<sup>-1</sup>, utilizando cultivar Brasmax Olimpo-IPRO. Após a colheita realizou-se a contagem simples das vagens separadas pela quantidade de grãos formados, em cinco plantas por parcela. As médias foram submetidas à análise de variâncias, que evidenciou efeito significativo entre os tratamentos pelo teste F. As diferenças também foram significativas pelo teste de Scott-Knott. Os tratamentos (4,5 L ha<sup>-1</sup>: 1x), (4,5 L ha<sup>-1</sup>: 2x), (6,0 L ha<sup>-1</sup>: 1x), (6,0 L ha<sup>-1</sup>: 2x) e (6,0 L ha<sup>-1</sup>: 4x) produziram em média 42,34 vagens e superaram os demais tratamentos com média de 33,82 vagens. Nos tratamentos superiores que receberam a turfa líquida na fase vegetativa, houve maior formação de ramificações o que pode ter estimulado a formação de mais vagens com dois grãos, efeito observado também no tratamento (6,0 L ha<sup>-1</sup>: 4x). Notou-se que apesar de ter sido superada pelos tratamentos supracitados a testemunha teve similaridade com os tratamentos (4,5 L ha<sup>-1</sup>: 3x), (4,5 L ha<sup>-1</sup>: 4x) e (6,0 L ha<sup>-1</sup>: 3x). Assim, concluiu-se que a aplicação das doses de turfa líquida parceladas em no máximo em duas aplicações na fase vegetativa estimula o maior número de vagens com dois grãos e gera economia operacional.

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