



## **COMPONENTES PRODUTIVOS DE SOJA EM ÁREA SOB SUPLEMENTAÇÃO LUMINOSA**

**Nádia Maria Oliveira Souza<sup>1</sup>, Felipe Ademar Souza Cardoso<sup>1</sup>, André Abrão Vacari<sup>1</sup>, Danilo Pires Ferreira<sup>1</sup>, Mariana Alvarenga Jordão<sup>1</sup>, Ernane Miranda Lemes<sup>2</sup>, Edson Aparecido dos Santos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (nadia.maria@ufu.br);  
<sup>2</sup> Grupo Fienile, Iraí de Minas - MG

**RESUMO:** A cultura da soja é a maior em área irrigada no Brasil. Além disso, a cultura é o principal produto de exportação do país e esses indicadores têm aumentado nas últimas safras. Fatores que justificam investimento em tecnologia de produção da leguminosa, como a suplementação luminosa em LED disposta em pivô central de irrigação. Objetivou-se avaliar componentes produtivos da soja em área sob suplementação luminosa em LED. Foi instalado um experimento de campo, com parcelas de 5x6, com 12 linhas de soja, cultivar Brasmax Desafio RR em dois tratamentos: suplementação de luz em LED, instalada no pivô central, e não suplementação de luz. Foram utilizadas 12 repetições. O semeio da soja ocorreu em fevereiro de 2021 e, aos 90 dias após as plantas de soja foram avaliadas quanto a: biomassa seca da parte aérea, altura média, número médio de entrenós, altura média de inserção da primeira vagem e o diâmetro médio do coleto das plantas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias, quando houve significância, foram comparadas por meio do teste de Tukey com 5% de probabilidade de erro. Foi utilizado o software SISVAR para as análises. O teste F não foi significativo para a maior parte das variáveis. Porém, a altura média de inserção da primeira vagem foi equivalente a 7,1 cm em plantas sem a suplementação luminosa e 12,7 cm nas plantas sob os painéis de LED. Conclui-se que a suplementação luminosa, com painéis de LED instalados em pivô central, aumenta a altura de inserção da primeira em plantas de soja.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Light Emitting Diode*, pivô central, inserção da primeira vagem

**AGRADECIMENTOS:** CNPq, Grupo Fienile