

## DOSES DE NITROGÊNIO EM COBERTURA NO SORGO GRANÍFERO

Arthur Cunha FRANÇA<sup>1\*</sup>; Stefane Barbosa OLIVEIRA<sup>1</sup>; Elizabeth Souza Lima ALVES<sup>1</sup>; Júlia Borges Vilela CARVALHO<sup>2</sup>; Alessandro Guerra da SILVA<sup>1</sup>; Márcio ROSA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UniRV, Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Rio Verde, Goiás, Brasil.

<sup>2</sup>UniRV, Faculdade de Agronomia, Rio Verde, Goiás, Brasil.

\*Autor correspondente: arthurcunhafranca@gmail.com

**Introdução:** O sorgo granífero é uma alternativa viável para a safrinha por sua tolerância à seca e eficiência no uso de nutrientes. Neste contexto, o nitrogênio é essencial para o desenvolvimento e aumento da produtividade da cultura. Sendo assim, o manejo adequado desse nutriente é fundamental para o desempenho do sorgo em condições de safrinha. **Objetivo:** Avaliar o efeito de doses de nitrogênio em cobertura no sorgo granífero em safrinha. **Metodologia:** O experimento foi conduzido a campo no município de Rio Verde – Goiás (17°44'57.39" S; 50°52'31.39" W; e 710 m de altitude), após a colheita da soja. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições e seis tratamentos, correspondentes às doses de N em cobertura: 0, 30, 60, 90, 120 e 150 kg ha<sup>-1</sup>. Utilizou-se a ureia como fertilizante, sendo aplicada no estágio de oito folhas desenvolvidas. As parcelas constituíam-se de oito linhas de 12,5 m de comprimento espaçadas por 0,5 m. Para a área útil, foram consideradas duas linhas centrais com 5,0 m de comprimento, desconsiderando 3,75 m de cada extremidade. A semeadura ocorreu na primeira semana de março de 2024, utilizando o híbrido granífero BMX 765. A colheita foi realizada quando os grãos atingiram o estágio de maturidade fisiológica. As características avaliadas foram: índice e fluorescência da clorofila, diâmetro do colmo, altura das plantas, massa verde e seca da parte aérea, peso de mil grãos e produtividade de grãos. Os dados foram submetidos à análise de variância e, quando constatada a significância, empregou-se análise de regressão para comparação das médias dos tratamentos. **Resultados:** As doses de nitrogênio influenciaram, com respostas ajustadas por modelo polinomial quadrático, os índices de clorofila *a*, *b* e total, com maiores valores obtidos na dose de 150 kg ha<sup>-1</sup>. Para as demais características, não foi constatado efeito de doses. **Conclusão:** A aplicação de 150 kg ha<sup>-1</sup> de nitrogênio em cobertura proporcionou apenas aumento nos índices de clorofila *a*, *b* e clorofila total na cultura do sorgo granífero cultivado em safrinha.

**Palavras-chave:** Adubação. Características fisiológicas. Produtividade de grãos. *Sorghum bicolor*. Safrinha.