

**SORGO SUBMETIDO A DIFERENTES TECNOLOGIAS DE
FERTILIZANTES NITROGENADOS EM COBERTURA**Fábio César Romão¹; Luis Henrique Soares²

O sorgo *Sorghum bicolor* (L.) Moench, originário da África, possui ampla aplicação tanto para consumo humano quanto animal. Devido à sua alta demanda por nitrogênio, um nutriente essencial que representa aproximadamente um quarto do gasto energético das plantas durante o processo de absorção e assimilação, este estudo teve como principal objetivo avaliar o desempenho do sorgo granífero com base em diferentes fontes de nitrogênio em cobertura. O experimento foi conduzido durante a segunda safra de 2022, na Fazenda Paraíso, localizada em Santana de Patos, Minas Gerais. Utilizou-se um delineamento em blocos casualizados, com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes fontes de nitrogênio e um controle, definidos como: controle (T1), Ureia convencional (T2), Ureia protegida com NBPT (T3) e Nitrogênio de liberação gradual (T4). Cada parcela foi composta por cinco linhas de plantio, espaçadas em 0,5 metros, com comprimento total de 5 metros. Após 60 dias da aplicação das fontes de nitrogênio, foram realizadas avaliações de diâmetro de colmo, peso de mil grãos e altura da planta. Os resultados indicaram que as fontes de nitrogênio mais indicadas para obter melhores resultados em relação ao diâmetro de colmo foram a ureia protegida e o nitrogênio de liberação controlada. No entanto, para os demais parâmetros avaliados, não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos. Portanto, conclui-se que as fontes nitrogenadas utilizadas contribuíram para o aumento do diâmetro de colmo, evidenciando a importância do nitrogênio nesse aspecto específico do desenvolvimento do sorgo granífero.

Palavras-chave: fertilizantes; nitrogenados; volatilização; colmo.

¹ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: fabioromao@unipam.edu.br.

² Professor orientador (UNIPAM). E-mail: luishs@unipam.edu.br.