

INOCULAÇÃO DE SEMENTES E ADUBAÇÃO NITROGENADA EM FEIJOEIRO IRRIGADO

Philippe Carpinedo Ferreira¹, Adriano da Silva Lopes², Caio Oliveira Pimenta Couto³,
Jhonatan da Silva Franco⁴, Roger Gomes Miranda⁵

RESUMO: Para atender a demanda da população brasileira por leguminosas, as safras de inverno são muito importantes, cuja combinação de fertilização balanceada e irrigação pode proporcionar altos rendimentos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a cultura de feijão irrigado com e sem inoculação de sementes, com aplicação de nitrogênio em cobertura. O experimento foi realizado no ano de 2020, na Unidade Universitária de Aquidauana da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. O feijoeiro foi irrigado por pivô central, cultivado no inverno. O manejo da irrigação adotado foi por tensiometria, utilizando a tensão crítica de 40kPa. O experimento foi conduzido no delineamento de blocos ao acaso, com 4 repetições. As parcelas foram inoculadas e não inoculadas com cepas de *Rhizobium tropici*. Nas subparcelas foram as doses de nitrogênio (0, 50, 100, 150 e 200 kg de N em cobertura por hectare). foram avaliados o número de vagens por planta, o número de grãos por vagem, a massa de 100 grãos e a produtividade de grãos, bem como a eficiência do uso da água. Observa-se que a inoculação de sementes e as doses de N não promovem incremento nos componentes de produtividades avaliados, com exceção da produtividade de grãos que teve seu maior valor quando aplicada a dose de 200 kg ha⁻¹, podendo superar 3.000 kg ha⁻¹. Sob condição de irrigação, o cultivo do feijão de inverno, na região de Aquidauana, pode alcançar altas produtividades.

PALAVRAS-CHAVE: Feijão de inverno, irrigação, nitrogênio, *Phaseolus vulgaris* L., tensiometria.

¹ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS.

² Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. lopes@uems.br

³ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. caiopimenta20116@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. Jhonatans332@gmail.com

⁵ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. rogergmiranda2018@gmail.com