

## TÍTULO: MANEJO DA IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE SEMENTES DE FEIJÃO CULTIVAR BRS ESTILO

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade de Aquidauana MS

**Área temática:** Ciências Agrárias

**ARAÚJO**, Winicius de Souza<sup>1</sup> ([winiciusaraujuu@gmail.com](mailto:winiciusaraujuu@gmail.com));

**LOPES**, Adriano da Silva<sup>2</sup> ([lopes@uemms.com.br](mailto:lopes@uemms.com.br));

**KRAESKI**, Marcos Jefferson<sup>3</sup> ([marcoskraeski@gmail.com](mailto:marcoskraeski@gmail.com));

**MEDEIROS**, Rosevaldo Domingos<sup>4</sup> ([rosevaldomdrrdm@gmail.com](mailto:rosevaldomdrrdm@gmail.com));

**SILVA**, Gustavo Dantas Souza<sup>5</sup> ([Gustavo\\_Dantas1998@Outlook.com](mailto:Gustavo_Dantas1998@Outlook.com))

**RESUMO:** O feijoeiro-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma cultura que vem sendo cultivada tanto por pequenos quanto por grandes produtores. Quando uma cultura é destinada a produção de sementes, é importante reunir todas as condições favoráveis ao seu desenvolvimento e produção para obtenção de sementes de boa qualidade, como a irrigação e adubação nitrogenada. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do manejo de irrigação e da adubação nitrogenada em cobertura sobre a cultura do feijão irrigado, cultivar BRS Estilo, em Aquidauana-MS, visando a produção de sementes de boa qualidade. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana, área experimental de irrigação, sob sistema de pivô central. Utilizou-se a cultivar “BRS Estilo”, onde a semeadura ocorreu em maio de 2021. O delineamento experimental foi composto por 4 linhas de plantas com 5 m de comprimento, espaçadas de 0,45 m entre si. O delineamento foi em blocos casualizados, com parcelas subdivididas e 4 repetições. As parcelas foram dois manejos de irrigação (Penman-Monteith e Tensiometria). Já, as subparcelas, foram as doses de nitrogênio em cobertura (0, 50, 100, 150 e 200 kg de N ha<sup>-1</sup>) no estágio fenológico V4. Para a qualidade das sementes, foram avaliados: teste de germinação, massa de 100 sementes, envelhecimento acelerado, teste à baixa temperatura, emergência de plântulas a campo e massa seca de plântulas. Realizou-se teste de Tukey a 5% de significância para os dados qualitativos e análises de regressão para as doses N. Os valores de germinação, foram superiores a 95,5 %, enquanto de emergência de plântulas a campo a média entre eles foram 81,6% estes valores demonstram a qualidade de sementes obtidas no experimento já que a germinação exigida pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento é de 80%. As doses de nitrogênio não alteram a qualidade fisiológica das sementes. O cultivo do feijoeiro irrigado por pivô central, na época de inverno, na cidade de Aquidauana-MS proporciona produção de sementes de boa qualidade fisiológica, por fim devem ser realizados mais estudos para melhor expressão dos dados quanto a adubação nitrogenada e os manejos de irrigação na cultura do feijão.

**PALAVRAS-CHAVE:** BRS Estilo; Penman-Monteith; Tensiometria.

**AGRADECIMENTOS:** À UEMS e ao CNPq pela concessão da bolsa, fundamentais para realização deste trabalho.