ENEPEX
ENCONTRO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
13º ENEPE UFGD - 10º EPEX UEMS
PESQUISA E TECNOLOGIA: AÇÕES PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

# QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE FEIJÃO IRRIGADO, COM INOCULAÇÃO DE SEMENTES E DOSES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA

**LOUREIRO, Lucas Areco**[1] (lucas.loureiro.9.ll@gmail.com); **LOPES, Adriano da Silva**[2] (lopes@uems.br); **AMORIN, Andressa Cristina dos**[1] **Santos**[1] (a.cdressacris@gmail.com); **SILVA, Klauber Henrique Dantas**[1] (klauber.dantas@hotmail.com); **OLIVEIRA, Vinicius Gabriel Beltramin de**[1] (viniciusbeltranim2014@gmail.com); **KRAESKI, Marcos Jefferson**[3] (marcoskraeski@gmail.com).

[1]Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;
[2]Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana.
[3]Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

A adubação nitrogenada juntamente com a irrigação, podem afetar de forma direta e significativa a qualidade fisiológica de sementes da cultura do feijoeiro comum. O objetivo deste trabalho foi verificar a influência do manejo da adubação nitrogenada juntamente com a inoculação de sementes na produção e na qualidade fisiológica de feijoeiro comum sob irrigação. O experimento foi realizado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, na unidade de Aquidauana, em área experimental do laboratório de irrigação, com a utilização de um sistema de pivô central, sendo utilizado para o manejo de irrigação o método de Penman-Monteith. O experimento foi conduzido em blocos inteiramente casualizados, com parcelas subdivididas e 4 repetições. As unidades experimentais foram compostas por 4 linhas de plantas medindo 6 m de comprimento, com espaçamentos entre si de 0,45 m. As duas linhas centrais compõem a área útil de cada parcela, com 5 m de comprimento, totalizando 4,5 $m^2$ de área útil por unidade experimental, cuja densidade de semeadura foi de 17 sementes por metro. Após a colheita, realizou-se os testes nas sementes: germinação (G), germinação a baixa temperatura (GBT), envelhecimento acelerado (EA), emergência de plântulas a campo (EPC), índice de velocidade de germinação (IVG) e massa seca de plântulas (MSP). Os dados foram submetidos ao teste de médias e Tukey a 5% de probabilidade (atributos qualitativos) e análise de regressão (atributos quantitativos). A doses da adubação nitrogenada juntamente com a inoculação de sementes não demonstrou interação e nem diferença entre os tratamentos aplicados, mostrando que as estirpes nativas do solo tiveram eficiência similar à da estirpe inoculada, onde não houve diferença entre estas variáveis analisadas G, GBT, EA, EPC, IVG e MSP. Os resultados mostraram que não houve influência na qualidade fisiológica de sementes do feijoeiro sob tais tratamentos aplicados. Ainda se verifica a necessidade de estudos nesta área para que haja a melhor utilização possível das adubações nitrogenadas para a obtenção de sementes de melhor qualidade fisiológica.

**Palavras-chave**: feijão de inverno, germinação, irrigação.

**Agradecimentos**: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.