

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

**CENTURIÃO, Michell Arce**<sup>1</sup> (michellac999@gmail.com); **LOPES, Adriano da Silva**<sup>2</sup> (lopes@uems.br); **FANAYA, Eder Duarte**<sup>3</sup> (eder.fanayajr@alumni.usp.br); **KRAESKI, Marcos Jefferson**<sup>4</sup> (marcoskraeski@gmail.com)

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;

<sup>2</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana.

<sup>3</sup>Bolsista de pós doutorado PNPd no Programa de Pós-graduação em Agronomia UEMS - Aquidauana;

<sup>4</sup>Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

Para garantir uma boa qualidade fisiológica de sementes e boa sanidade destas, se tratando de feijão irrigado, é necessário um manejo adequado da irrigação e a nutrição que pode determinar uma produção de sementes de maior qualidade proporcionando um alto nível de germinação e vigor, vinculado a uma nutrição capaz de fornecer toda a demanda para a cultura. Esse trabalho teve o objetivo avaliar a qualidade fisiológica de sementes de feijão em função da adubação nitrogenada e inoculação de sementes, sob condição de irrigação na época de inverno. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana, área experimental do setor de irrigação, sob sistema de pivô central, cujo o manejo adotado foi pelo método de Penman-Monteith. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos inteiramente casualizados, em esquema de parcelas subdivididas, cujas parcelas foram com e sem inoculação de sementes com *Rhizobium tropici*; e as subparcelas foram cinco doses de nitrogênio (N) em cobertura (0, 50, 100, 150 e 200 kg ha<sup>-1</sup>), com 4 repetições. As unidades experimentais foram compostas por 4 linhas de plantas com 5 m de comprimento, espaçadas de 0,45 m entre si, com a área útil composta pelas duas linhas centrais de plantas. Utilizou-se o cultivar TAA Dama de feijoeiro comum, com densidade de semeadura de 15 sementes por metro. Após a colheita, realizou-se testes com as sementes: germinação, teste a frio, envelhecimento acelerado, emergência de plântulas à campo e massa seca de plântulas. Os dados foram tabulados e analisados por testes de médias Tukey a 5% de probabilidade para atributos qualitativos e análise de regressão para os quantitativos. O feijoeiro irrigado por pivô central possibilita produzir sementes de boa qualidade fisiológica na região de Aquidauana MS. A adubação nitrogenada e a inoculação de sementes não alteram a qualidade fisiológica destas.

**Palavras-chave:** Germinação, Penman- Monteith, *Phaseolus vulgaris*.

**Agradecimentos:** À UEMS pela oportunidade e ao CNPq pela concessão da bolsa, fundamentais para a realização desse trabalho.