

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE FEIJÃO IRRIGADO, SUBMETIDO A INOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade de Aquidauana MS

Ciências Agrárias

CENTURIÃO, Michell Arce¹ (michellac999@gmail.com);

LOPES, Adriano da Silva² (lopes@uems.br);

FANAYA, Eder Duarte³ (eder.fanayajr@alumni.usp.br);

KRAESKI, Marcos Jefferson⁴ (marcoskraeski@gmail.com);

1Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;

2Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana.

3Bolsista de pós doutorado PNPD no Programa de Pós-graduação em Agronomia UEMS - Aquidauana;

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

O feijão (*Phaseolus vulgaris L.*) é uma cultura cujo a necessidade de um manejo adequado de irrigação e nutrição é importante para determinar uma produção de sementes de maior qualidade com um alto nível de germinação e vigor. São fatores que influenciam na garantia de uma qualidade fisiológica de sementes e boa sanidade, 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 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⁻¹), 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 10 sementes por metro. Após a colheita, realizou-se testes com as sementes: germinação, teste a frio, envelhecimento acelerado, emergência de plântulas a 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, *Phaseolus vulgaris*, Penman- Monteith.

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