NITROGÊNIO EM COBERTURA E MANEJO DA IRRIGAÇÃO EM FEIJOEIRO DE INVERNO – PRODUÇÃO, VIGOR E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES

Aliston Flávio de Souza (Bolsista UEMS)[1]; Matheus Gustavo da Silva[2]; Gustavo Henrique Ferreira da Silva[1].

[1] Estudante do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: alistonpg@hotmail.com; guhfs@hotmail.com

Bolsista UEMS

[2] Professor(a) do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária Aquidauana; Email: matheus@uems.br

Resumo

Devido à importância sócio-econômica adquirida pelo feijoeiro no Brasil, tornou-se necessário a utilização da irrigação, pois com o uso da irrigação e manejo correto da cultura se consegue aumentar a produtividade de grãos e melhorar a qualidade fisiológica das sementes. Assim, o objetivo deste experimento foi avaliar a produtividade de grãos, vigor e qualidade fisiológica de sementes de feijoeiro, sob diferentes manejos de irrigação e doses de nitrogênio (N) em cobertura. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Aquidauana. O clima da região é classificado como Tropical Quente sub-úmido, e o solo descrito como Argissolo Vermelho – Amarelo distrófico. O delineamento estatístico utilizado foi em blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas 3 x 4, com três repetições, e com duas replicações dentro de cada repetição. Os tratamentos aplicados nas parcelas consistiram em três manejos de irrigação: Tanque Classe A, Hargreaves-Samani e Penman-Monteith. As subparcelas foram compostas de quatro doses de N em cobertura (0, 50, 100 e 150 kg ha^{-1}). Foram avaliadas as variáveis: Germinação a campo, germinação em laboratório, envelhecimento acelerado, índice de velocidade de germinação, teor de N na semente, proteína bruta na semente, massa de 100 sementes e produtividade de grãos. O manejo de irrigação Penman-Monteith melhora a produtividade de grãos quando comparado com Hargreaves-Samani. O manejo TCA reduz o vigor e qualidade fisiológica de sementes de feijoeiro. Há incremento de 4% na germinação a campo com a aplicação de cada 50 kg ha^{-1} de N em cobertura.

PALAVRAS-CHAVE: *Phaseolus vulgaris* L., adubação nitrogenada, evapotranspiração.