

VALIDAÇÃO DO USO DE HIDROGEL NA CULTURA DE SOJA

Arietha Anjos Galdino¹, Fernando Rodrigues Cabral Filho², Jaqueline Chagas de Almeida³, Wilker Alves Morais⁴, Marconi Batista Teixeira⁵, Christiano Lima Lobo de Andrade⁶

RESUMO: O emprego de polímeros hidroretentores na agricultura tem se apresentado como uma ferramenta promissora, ganhando cada vez mais destaque em pesquisas relacionadas ao manejo de irrigação. Este estudo objetivou investigar a aplicabilidade do hidrogel no plantio de sementes de soja em vasos de uma casa de vegetação na cidade de Rio Verde – GO, visando a avaliação da capacidade de retenção de umidade do solo e seus potenciais efeitos sobre as características biométricas das plantas. Os tratamentos foram distribuídos em um delineamento em Blocos Casualizados (DBC) com um esquema fatorial 2x3. Foram avaliados os níveis de água no solo (NA) em dois níveis: 40% e 70%, onde estes são as doses de água fornecidos por respectivo tratamento, e a dose de hidrogel (DH) em três níveis: 0, 1 e 2 gramas. O experimento foi conduzido em 28 vasos, cada um contendo 10 sementes de soja, totalizando 280 sementes plantadas. Foram avaliadas as variáveis Altura de planta (AP1); Altura de planta (AP2); Número de trifólios (NT1); Número de trifólios (NT2); Massa seca total da planta (MST1) e Massa seca total da planta (MST2) com o auxílio do software SAS 9.3, aplicando o teste de diferença mínima significativa de Fisher quando apresentada interação entre os fatores NA e DH. Não houve germinação nas sementes de soja com 40% de umidade do solo e diferentes doses de hidrogel devido à baixa capacidade de campo do solo nesse tratamento. Ademais, as doses de hidrogel tiveram um impacto significativo nas variáveis analisadas, verificando aumento das variáveis NT2 e MST2.

PALAVRAS-CHAVE: polímero hidroretentor, cultura oleaginosa, umidade.

¹ Graduanda, Instituto Federal Goiano, Escola de Agronomia, Rio Verde, GO. E-mail: arietha_galdino@hotmail.com

² Doutor, Instituto Federal Goiano, Escola de Agronomia, Rio Verde, GO. E-mail: fernandorefilho@hotmail.com

³ Graduanda, Instituto Federal Goiano, Escola de Agronomia, Rio Verde, GO. E-mail: jaquelinechagasdealmeida@hotmail.com

⁴ Doutor, Instituto Federal Goiano, Escola de Agronomia, Rio Verde, GO. E-mail: Wilker.alves.morais@gmail.com

⁵ Professor Dr., Instituto Federal Goiano, Escola de Agronomia, Rio Verde, GO. E-mail: marconi.teixeira@ifgoiano.edu.br

⁶ Professor Dr., Instituto Federal Goiano, Escola de Agronomia, Rio Verde, GO. E-mail: Christiano.lima@ifgoiano.edu.br