

## Influência da disponibilidade hídrica no desenvolvimento inicial do capim-sudão

*Daniele Pacheco da Silva<sup>1</sup>; Gustavo Trentin<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista CNPq/PIBIC, Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica, IFSul, Bagé, RS. daniele.silva.p@outlook.com

<sup>2</sup>Pesquisador Orientador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. gustavo.trentin@embrapa.br

A disponibilidade de água no solo no início do crescimento das plantas é um fator de extrema importância para o crescimento e estabelecimento das espécies vegetais. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar o crescimento inicial do capim-sudão submetido a diferentes níveis de disponibilidade hídrica. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Pecuária Sul, seguindo delineamento inteiramente casualizado, utilizando a espécie de capim-sudão BRS Estribo. Os tratamentos consistiram em diferentes capacidades de campo, com 40%, 70% e 100% de água disponível. A manutenção da umidade foi realizada a cada dois dias, através de medidas gravimétricas. O tratamento de 40% teve o crescimento paralisado devido ao déficit hídrico. Para as análises, selecionou-se seis plântulas representativas dos tratamentos de 70% e 100%, para obtenção das médias de altura e matéria seca da parte aérea (MSPA). As medições de altura foram registradas nos dias 14, 18, 23 e 32 após a semeadura (DAS). Para determinar a MSPA, as plantas foram cortadas próximo ao solo após 32 DAS e levadas a uma estufa a 65°C por 48 horas. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Skott-Knot, com um nível de significância de 5%. Diferenças significativas entre os tratamentos de 100% e 70% surgiram a partir dos 23 DAS para a altura e para MSPA. Conclui-se que a disponibilidade hídrica inferior a 70% afeta até os 22 dias, já em períodos maiores que 22 dias em níveis abaixo de 100% prejudicam o crescimento inicial do capim-sudão. Palavras-chave: Banco de dados, biodiversidade, bioma Pampa, CRIA, INCT- HVFF, SiBBR.

**Palavras-chave:** Forragem; gramínea; capacidade de campo; estresse hídrico.