

Variação da tensão do solo em cultivo de capim-sudão em diferentes disponibilidades hídricas

Isabela Martins da Silva Braccini¹; Gustavo Trentin³; Márcia Cristina Teixeira da Silveira³; Leandro Bochi da Silva Volk³; Michele Pereira Malcorra²; Maitê Soares Yangurdes⁴

A variação da disponibilidade hídrica afeta o crescimento das espécies vegetais. O monitoramento da tensão do solo pode ajudar a acompanhar a umidade do solo no período de cultivo. O objetivo deste trabalho foi monitorar a tensão do solo em um cultivo de capim-sudão submetido a diferentes disponibilidades hídricas. A semeadura foi realizada a campo na Embrapa Pecuária Sul em fevereiro de 2015. Os tratamentos de irrigação foram: sem irrigação, 50% da ETP, 100% da ETP e 150% da ETP, com 4 repetições por tratamento. No momento que a CAD do solo alcançou 80% do seu armazenamento foi realizada a irrigação necessária para 50%, 100% e 150% da ETP. Os equipamentos de monitoramento de umidade foram instalados no período dos 29 até os 133 dias após a semeadura. A instalação dos tensiômetros foi em 10 e 20 cm de profundidade em duas repetições. A tensão do solo foi menor na profundidade de 20 cm em todos os tratamentos durante todo o período experimental. Na profundidade de 10 cm, a menor tensão permaneceu no tratamento com irrigação de 150% da ETP, seguida do tratamento com 100% da ETP. Os tratamentos sem irrigação e 50% da ETP apresentaram as maiores tensões, sendo que no início das medições o tratamento sem irrigação apresentou as maiores tensões até os 47 dias, posteriormente o tratamento com 50% da ETP passou a ter os maiores valores devido ao maior crescimento das plantas. A irrigação de 150% da ETP contribui negativamente ao crescimento das plantas de capim-sudão, devido aos menores valores de tensão de água no solo.

Palavras-chave: irrigação; umidade do solo; pastagem cultivada.

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista FAPERGS. isabraccini@hotmail.com,

² Acadêmica do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista CNPq. michelemalcorra@hotmail.com

³ Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. gustavo.trentin@embrapa.br; marcia.c.silveira@embrapa.br; leandro.volk@embrapa.br.

⁴ Acadêmica do Curso de Agronomia, Falculdade IDEAU, Bolsista Embrapa. maisoares97@gmail.com.