

COMPARAÇÃO DE METODOLOGIAS DE MONITORAMENTO HÍDRICO DE TRIGO

Arthur Gabriel de Sousa Borettes¹, Douglas Rodrigues de Freitas², Artur Gustavo Müller³,
Alexsandra Duarte de Oliveira⁴, Jorge César dos Anjos Antonini⁵

RESUMO: Este estudo objetivou avaliar a possibilidade de monitoramento da irrigação de trigo a partir de sensores de umidade do solo instalados em duas profundidades. Os resultados foram obtidos a partir de experimento em que o momento de irrigação foi o fator de variação do tratamento, sendo estudados os momentos de irrigação após 20%, 40%, 60% e 80% da água total disponível no solo consumida pela evapotranspiração. Foram comparados os resultados da estimativa da lâmina de água remanescente da capacidade de água disponível, obtida pelo balanço hídrico de água no solo até 0,4 metros de profundidade, com a estimativa, do mesmo parâmetro, obtida a partir sensores de umidade do solo instalados a 0,1 e 0,3 metros de profundidade. Os resultados diários dos períodos de irrigação foram comparados em cada nível de tratamento, verificando a similaridade dos resultados estimados de lâmina disponível. Os resultados indicam que o solo na camada mais superficial tem maior variabilidade de umidade, sendo melhor indicador do momento de irrigação. Em solo mantido em umidades elevadas, como no caso da irrigação com baixo percentual de consumo da água prontamente disponível, os sensores perdem precisão nas estimativas.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum Triticum aestivum*, balanço hídrico, momento de irrigação.

¹ Graduando em Biologia, Instituto Federal de Brasília, Planaltina, DF. E-mail: boretesarthur@gmail.com

² Graduando em Biologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF. E-mail: rodrigues.douglas0013@gmail.com

³ Pesquisador, Embrapa Cerrados, Planaltina, DF. E-mail: artur.muller@embrapa.br

⁴ Pesquisadora, Embrapa Cerrados, Planaltina, DF. E-mail: alexsandra.duarte@embrapa.br

⁵ Pesquisador, Embrapa Cerrados, Planaltina, DF. E-mail: jorge.antonini@embrapa.br