

ÍNDICE DE ESTRESSE HÍDRICO NA CULTURA DO ALGODÃO PARA FINS DO MANEJO DE IRRIGAÇÃO

Silvia Oliveira Dayube¹

Mariana Lima de Jesus²

Sérgio Batista de Assis Viana³

Resumo: A cotonicultura é uma atividade praticada em grande escala no Brasil e tem grande importância social e econômica, sendo de fundamental importância o uso da irrigação. Para um manejo de irrigação mais racional, o monitoramento dos parâmetros fisiológicos da planta se destaca como o controle ideal. Assim, objetivou-se verificar a variação do índice de estresse hídrico na cultura do algodão irrigado (determinado através de termômetro de infravermelho) em função do déficit de umidade no solo. O estudo foi realizado em Fazenda, durante o período de 10 de março a 11 de junho do ano de 2015. Foram coletadas amostras de solo indeformadas para determinação da umidade atual, conforme o Método-Padrão de Estufa. O cálculo do Crop Water Stress Index (CWSI) foi feito em função dos valores de: temperatura foliar, umidade relativa do ar, e temperatura do ar adquiridos por meio de um termômetro infravermelho. Valores de CWSI variam de forma proporcional ao déficit de umidade no solo. A metodologia tem potencial para ser utilizada na realização do manejo de irrigação.

Palavras-chave: Termometria infravermelha; monitoramento via planta; temperatura do ar.

¹ Departamento de Ciências Humanas /Universidade do Estado da Bahia, Brasil. E-mail: sildayube@hotmail.com.

² Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: marianaldejesus@gmail.com.

³ Departamento de Ciências Humanas/Universidade do Estado da Bahia, Brasil. E-mail: sviana@uneb.br.