



Potencial hídrico foliar em plantas de cafeeiro irrigadas com água eletromagnetizada - Safra 2018/2019

João Felipe Larocca Garcia¹ (larocagarciajf@gmail.com), Gustavo Dantas Silva¹, Eusímio F. Fraga Júnior¹

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais

O excesso ou déficit hídrico retrata o estado da água na planta que é caracterizado pelo potencial hídrico que caracteriza uma propriedade afetada pelo balanço entre a perda de vapor de d'água pelas folhas para atmosfera e a absorção da água pelas raízes. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial hídrico em diferentes lâminas de irrigação com o fator água (com e sem eletro magnetização da água). Com isso, é de extrema importância para definir o estado hídrico diversas culturas, como em questão a cultura do café. O experimento foi realizado na Fazenda Vitória II, localizado no município de Monte Carmelo-MG, (latitude 18°44'20''S, longitude 47°35'29''W e 880 metros de altitude), sendo instalado em blocos casualizados, com 4 blocos dispostos em parcelas subdivididas, totalizando 32 parcelas. Foi estudado o fator água (com e sem eletro magnetização da água) e o fator lâmina de irrigação (50, 75, 100 e 125%). Foi monitorado o potencial de água nas folhas de cafeeiros que receberam água com tratamento eletromagnético e testemunha, nesta variável, quanto menor o potencial de água na folha, menor o estresse que a cultura está submetida. Semanalmente foram colhidas, antes do nascer do sol, 64 folhas dos experimentos e analisadas, quanto ao seu potencial de água na folha utilizando uma câmera de Scholander. O potencial hídrico apresentou diferenças evidentes entre os tratamentos com e sem água eletromagnetizada. Observa-se que lâmina do tratamento de 100% com água eletromagnetizada obtém 34,9% a mais de água na folha, diferente das outras lâminas de irrigação que apresentarão valor mais elevados com a água sem eletro magnetização.

Palavras-chave: déficit hídrico, irrigação, magnetizador.

Apoio financeiro: Fazenda Vitória II, AraunahTech.