



Produtividade do cafeeiro irrigado sob lâminas eletromagnetizadas – 2 Safras

Amanda Moreno Carlos¹ (amandamoreno_09@hotmail.com) , Daniel Martins da Silva¹, Eusímio F. Fraga Júnior,¹ Gilmar¹, Jeronimo da Silva Júnior¹, Osório Dias Neto¹, Osvaldo Rettore Neto¹

¹Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG.

Parte da Região do Cerrado Mineiro é caracterizada pela aptidão para produção de café, ao qual a prática do café irrigado se tornou comum por possibilitar qualidade produtiva. O café é uma das principais culturas do Brasil, sendo ela perene, que ao ser submetida a um tratamento com água eletromagnetizada pode aumentar a permeabilidade do solo, diminuir a tensão superficial o uso de fertilizantes e o entupimento dos tubos, tornando a irrigação mais eficiente, além de possibilitar o controle de nematoides, promovendo o aumento da produtividade, rendimento, além da economia de água e insumos. O trabalho tem como finalidade o avaliar lâminas de irrigação e o uso do tratamento eletromagnético da água de irrigação na produtividade do Café Topázio. O experimento foi realizado na Fazenda Vitória II localizada em Monte Carmelo-MG, ao qual o cultivar predominante é o Café Topázio, cultivado em 2010, com plantas espaçadas de 3,8 x 0,6 m, em solo argiloso classificado como Latossolo Vermelho. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados (DBC) dispostos em parcelas subdivididas, sendo as parcelas impostas com e sem o tratamento eletromagnético da água e as subparcelas lâminas de reposição hídrica (L50, L75, L100, L125). Foram avaliados parâmetros produtivos e de qualidade de grãos do cafeeiro. Diante de todo enredo, foi observado o aumento significativo de produtividade nas safras 2017/2018 diante do uso da água eletromagnetizada quando comparado ao uso de água normal. Nas safras de 2018/2019 não houve diferenças significativas entre os tratamentos. A média das duas safras evidenciam um aumento de produtividade com a adoção do tratamento da água e a lâmina de irrigação de L125.

Palavras-chave: tratamento da água, magnetização, qualidade.