



Classificação física de grãos de café conduzido sob poda e lâminas de água magnetizada - Safra 2018/2019

Bruna Luiza Rodrigues (brunnaluizaa08@gmail.com), **Dani el Martins da Silva** (dmsilva@ufu.br), **Eusímio F. Fraga Júnior** (eusimiofraga@ufu.br), **Felipe Dornelas da Silva** (felipedornelas23@gmail.com), **Oswaldo Rettore Neto** (osvaldo.rettore@ufu.br)

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

O café é uma planta originária do continente africano, sendo uma cultura perene que se destaca em parte do Cerrado Mineiro. A irrigação vem sendo uma peça fundamental na produção de café em Minas Gerais, trazendo benefícios para o setor cafeeiro principalmente quando submetida à água magnetizada. Trazendo uma menor perda hídrica para o ambiente, reduzindo o uso de fertilizantes, aumentando a permeabilidade do solo e ajudando no controle de nematoides, consequentemente aumentando a produtividade. O trabalho tem como propósito avaliar a classificação física de grãos de café conduzido sob poda e lâminas de água magnetizada na produtividade do Café Catuaí. O experimento foi realizado na Fazenda Terra Rica, no município de Monte Carmelo (MG), 18°39'47,25"S e 47°35'0,54"O, com altitude de 817 m. No ano de 2007 foi plantada a cultivar Catuaí vermelho IAC 144, em solo classificado Latossolo Vermelho-Amarelo. Foi realizado o delineamento em blocos casualizados (DBC), contendo quatro tratamentos com seis blocos. Foram ao todo 24 parcelas com 15 plantas, sendo avaliado 4 plantas por parcela, com espaçamento de 4,0 metros entre linhas e 0,7 entre plantas, sendo manejada com poda de esqueletamento. O tratamento realizado foi na lamina de 100% com água não tratada, e outras três laminas de água magnetizada, sendo de 100%, 75% e 50% da evapotranspiração da cultura. Em maio de 2019 foi feita a colheita medindo o volume (L/planta) e peso(kg/planta)do café colhido na planta e para beneficiamento. Foram avaliado a classificação física de grãos de café quanto a sua qualidade. O experimento possui boa precisão com coeficiente de variação de 7,67, e os tratamentos com água magnetizada de 100% e 75% apresentaram melhor qualidade diante aos outros tratamentos.

Palavras-chave: água, magnetizada, irrigação.