



## **Água eletromagnetizada no desenvolvimento vegetativo do mamoeiro irrigado na região de Monte Carmelo, Cerrado Mineiro**

**Isabella Oliveira Rosa, Eusímio F. Fraga Júnior**

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais  
([isabella.rosa@ufu.br](mailto:isabella.rosa@ufu.br));<sup>1</sup> ([isabellaorosa@hotmail.com](mailto:isabellaorosa@hotmail.com))

As ações antrópicas no decorrer da história da humanidade, o mal uso da água, acarretou efeitos degradantes para os mananciais e cursos de água. Decorrente destes problemas, atualmente, vem se buscando novas tecnologias e ferramentas para um uso mais consciente e sustentável da água, e umas delas é a água eletromagnetizada. Vários estudos indicam que a técnica da eletromagnetização da água, capaz de reorganizar suas moléculas, diminui a tensão superficial e sua viscosidade, pelo fato das ligações serem quebradas e ligadas facilmente, pode facilitar a absorção de água pelas plantas, promovendo economia de água na irrigação. O mamoeiro é uma planta nativa da América tropical é produzido em vários estados do Brasil, tendo como destaque de produção Bahia e Espírito Santo. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o uso da água eletromagnetizada e diferentes lâminas (50%, 75%, 100%, 125%) de irrigação no desenvolvimento vegetativo do mamoeiro, nas condições do Cerrado Mineiro. O experimento foi realizado no campus Monte Carmelo da Universidade Federal de Uberlândia, em casa de vegetação coberta por filme plástico de polietileno transparente. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2x4 dispostos em 4 blocos, totalizando 32 parcelas experimentais. Nas condições do experimento conclui-se que: a) o uso tratamento eletromagnético da água de irrigação não promoveu benefícios significativos nos parâmetros de altura, diâmetro de copa e de caule e, b) tecnologia do tratamento eletromagnético da água de irrigação impacta positivamente no acúmulo de massa verde e massa seca da parte aérea e do sistema radicular de plantas de mamoeiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** fruticultura, inovação, tecnologia, produtividade da água.