



## INFLUÊNCIA DE DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO NA CULTURA DO MARACUJAZEIRO

André Felipe de Sousa Vaz<sup>1</sup>; Lorena Elisa Fraga Rodrigues<sup>2</sup>, Marcos Vinicius Abreu dos Santos<sup>2</sup>, Raul Castro Carriello Rosa<sup>3</sup>; Luiz Aurélio Peres Martelleto<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsista CAPES, Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia (PPG-Fitotecnia), IA/UFRRJ, e-mail: [afsagro@hotmail.com](mailto:afsagro@hotmail.com); <sup>2</sup> Graduandos em Agronomia, UFRRJ; <sup>3</sup> Pesquisador da EMBRAPA Agrobiologia; <sup>4</sup> Professor do departamento Fitotecnia, UFRRJ.

Área de Concentração: Produção Vegetal.

### RESUMO

Sabe-se que o sistema radicular do maracujazeiro se estabelece na camada mais superficial do solo e ainda, este é restrito nas proximidades do coleto da planta. Essas características podem prejudicar o bom desempenho produtivo desta fruteira tropical, quando há ocorrência de estresse hídrico. Assim, o presente trabalho objetivou avaliar a influência de diferentes lâminas de irrigação na cultura do maracujazeiro associado à cobertura do solo. O experimento foi implementado em novembro de 2018, no campo experimental da Fazendinha Agroecológica Km 47. O solo foi coberto por *mulching* de rãfia (material poroso composto por polipropileno). Foram utilizadas quatro cultivares de maracujazeiro, sendo elas FB 200, FB 300, Gigante Amarelo e Roxo EMBRAPA, em cinco diferentes lâminas de irrigação que serão contabilizadas ao final do experimento, segundo a contabilização da entrada de água no sistema. O delineamento foi em blocos ao acaso (DBC), onde cada parcela recebeu uma determinada lâmina de irrigação devido a instalação de gotejadores de diferentes vazões e a mesma é composta por quatro plantas. Cada um dos cinco blocos, representado por cada linha de plantio, é composto por 20 plantas, resultando em 100 maracujazeiros em área total. A quantidade de água que entra no sistema foi medida por um registro e contabilizada num intervalo de 24 horas, tornando possível calcular a quantidade de água que irrigou cada parcela, segundo a vazão dos gotejadores instalados, caracterizando a lâmina utilizada durante todo o ciclo da cultura. Os parâmetros fitotécnicos avaliados foram: peso do fruto, diâmetro e altura do fruto e produtividade estimada ( $t\ ha^{-1}$ ). Também foram avaliadas características químicas, sendo estas: pH, acidez titulável e quantidade de sólidos solúveis. Os resultados obtidos até então não demonstraram diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos para todos os parâmetros avaliados. Houve significância para a fonte de variação blocos devido a diferença de fertilidade do solo da área de plantio.

**Palavras-chave:** Passicultura; uso da água; *mulching*; produtividade.

**Agência Financiadora:** CAPES.