



CULTIVO DE ORA-PRO-NÓBIS EM PLANTIO ADENSADO SOB IRRIGAÇÃO COM DIFERENTES FONTES HÍDRICAS E VOLUMES DE ÁGUA NO TERRITÓRIO DO SISAL BAIANO

Lívia dos Santos Pinheiro¹
Vinícius dos Anjos Matos²
Clayton Moura de Carvalho³

¹Instituto Federal Baiano *Campus Serrinha* / liviaif29pinheiro@gmail.com

²Instituto Federal Baiano *Campus Serrinha* / vinnyanjos14@gmail.com

³Instituto Federal Baiano *Campus Serrinha* / clayton.carvalho@ifbaiano.edu.br

A resposta das plantas relacionada ao crescimento em massa em função de níveis crescentes de efluente tratado e de água de captação de chuvas, utilizadas como água de irrigação, tem importância tanto do ponto de vista estritamente científico quanto do aplicado. Sendo assim, o objetivo da pesquisa foi analisar o comportamento da ora-pro-nóbis influenciada pela irrigação por diferentes volumes de efluente tratado e de água de captação de chuvas. A pesquisa foi composta por dois diferentes tratamentos de fontes de água para irrigação (efluente tratado e água captada da chuva) e por quatro diferentes tratamentos de volume semanal de água aplicada (1; 2; 3 e 4 L.planta⁻¹), cada tratamento com seis repetições, totalizando quarenta e oito plantas. Na pesquisa, foi previsto avaliar as variáveis relacionadas à fitomassa fresca e seca da cultura, além da eficiência do uso da água na produção de folhas. As variáveis relacionadas à fitomassa seriam: número médio de folhas por planta, comprimento e largura médios das folhas, massa fresca e seca das folhas, massa fresca e seca das hastes e massa fresca e seca da parte aérea. No decorrer da pesquisa, ocorreram alguns problemas, como o ataque severo de formigas cortadeiras, que foram controladas, e persistiu na área da pesquisa a mortalidade de plantas por causa desconhecida registrada por Carvalho *et al.* (2020). Após o pegamento das mudas, o crescimento inicial, a poda de uniformização, a calibração do sistema de irrigação e o início da aplicação dos tratamentos, ocorreu o isolamento social imposto pela pandemia do coronavírus (Covid-19), que dura até os dias atuais, impossibilitando assim a continuidade do experimento, a obtenção de resultados preliminares e finais, bem como a obtenção de alguma conclusão na referida pesquisa.

Palavras-Chave: *Pereskia aculeata*. Reúso de água. Água de chuva. Irrigação localizada.

Este trabalho é fruto do projeto Cultivo de ora-pro-nóbis em plantio adensado sob irrigação com diferentes fontes hídricas e volumes de água no território do sisal baiano, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 03/2019.

