



**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**

¹IF Baiano/Campus Serrinha/E-mail: liviaif29pinheiro@gmail.com

^{2,3}IF Baiano/Campus Serrinha/E-mail: clayton.carvalho@ifbaiano.edu.br

A resposta das plantas relacionada ao crescimento em massa em função de níveis crescentes de efluente tratado e 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 água de captação de chuvas. A pesquisa foi composta por 2 diferentes tratamentos de fontes de água para irrigação (Efluente tratado e Água captada da chuva) e por 4 diferentes tratamentos de volume semanal de água aplicada (1, 2, 3 e 4 L.planta⁻¹), cada tratamento com 6 repetições totalizando 48 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 médio das folhas, massa fresca e seca das folhas, massa fresca e seca das hastes, a massa fresca e seca da parte aérea. No decorrer da pesquisa ocorreu alguns problemas com 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, crescimento inicial, poda de uniformização, calibração do sistema de irrigação e início da aplicação dos tratamentos, ocorreu o isolamento social imposto pela pandemia do coronavírus (COVID-19) e que dura até os dias atuais, impossibilitando assim a continuidade ao experimento, a obtenção de resultados preliminares e finais, bem como obter 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 pela Chamada Interna Propes N° 03/2019.

