



## **PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO IRRIGADAS COM ÁGUAS DE REÚSO**

**Matheus Cavalcante da Silva<sup>1</sup>, Joelma Sales dos Santos<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção de mudas de maracujá amarelo (*Passiflora edulis f. flavicarpa*), a partir da irrigação com água residuária e adubação orgânica na região do cariri paraibano. Foram preparadas mudas, tendo como substrato o solo e solo mais adubação orgânica (solo + cama de aviário, solo + esterco e solo + compostos orgânico) na proporção de 75% de solo para 25% de adubo orgânico conforme cada tratamento e irrigadas com três tipos de água (água de abastecimento, água residuária tratada e água cinza), o delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizados, em esquema fatorial 4 x 3, com 4 repetições. As variáveis analisadas foram porcentagem de emergência, diâmetro do caule, altura de mudas, matéria fresca e seca da parte aérea e radicular, realizando a análise estatística no Software R. Há viabilidade técnica da utilização de águas de reuso (residuária doméstica tratada e água cinza) na irrigação de mudas de maracujazeiro amarelo. Existe dependência entre as qualidades de água utilizadas na irrigação e os tipos de substratos empregados na produção de mudas de maracujazeiro amarelo. A melhor qualidade de água vai depender do tipo de substrato utilizado, bem como, o melhor substrato, vai depender da qualidade de água de irrigação das mudas. Os tipos de substratos e a utilização de águas de reuso na irrigação das mudas de maracujazeiro amarelo, não afetaram a porcentagem de plântulas emergidas, nem o desenvolvimento das mudas.

**Palavras-chave:** *Passiflora edulis f. flavicarpa*, produção agrícola, sustentabilidade.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: matheuscavalcantedasilva.2015@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: joelma@ufcg.edu.br

## **PRODUCTION OF PASSIONFLOWER SEEDLINGS IRRIGATED WITH WASTEWATER**

### **ABSTRACT**

The objective of this work was to evaluate the production of yellow passion fruit (*Passiflora edulis* f. *Flavicarpa*) seedlings, from irrigation with residential water and organic fertilization in the region of cariri paraibano. Seedlings were prepared with soil and soil plus organic fertilization (soil + poultry litter, soil + manure and soil + organic compounds) in the proportion of 75% of soil to 25% of organic fertilizer according to each treatment and irrigation with three types. of water (water supply, treated water and gray water), or the experimental design used was the randomized blocks, in the factorial scheme 4 x 3, with 4 replications. The variables analyzed were emergence percentage, capsule diameter, mud height, fresh and dry matter of the shoot and root, performing a statistical analysis in the software R. There is technical feasibility of using reusable water) in irrigation of seedlings. Yellow passion fruit. There is dependence between the water qualities used in irrigation and the types of substrates used in the production of yellow passion fruit seedlings. The best water quality depends on the type of substrate used, as well as the best substrate depends on the quality of seedling irrigation water. The types of substrates and the use of reused waters for irrigation of yellow passion fruit seedlings do not affect the percentage of seedlings emerged or the development of the seedlings.

**Keywords:** *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, agricultural production, sustainability.

