

RESUMO SIMPLES

**CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE LIMOEIRO IRRIGADAS COM DIFERENTES TIPOS DE ÁGUA**

Daniel Elias Casimiro<sup>1</sup>, Ednaldo Barbosa Pereira Junior<sup>2</sup>, Eliezer da Cunha Siqueira<sup>3</sup>, Francisco Sales de Oliveira Filho<sup>4</sup>, Francisca Vitória Sousa Lima<sup>5</sup>

**INTRODUÇÃO:** A reutilização de água na agricultura vem se tornando uma prática comum e necessária, especialmente dada a limitação quali-quantitativa deste recurso, para fins de irrigação, sobretudo em regiões de clima semiárido. No entanto, O reuso da água pode trazer melhoramentos econômicos relacionados ao aumento da área cultivada e da produtividade decorrente da contribuição de nutrientes encontrados nestas águas, principalmente na produção de hortaliças e produção de mudas por serem cultura de ciclo curto, proporcionando alternativas de explorar áreas mesmo em localidade que não existam reservatórios com água suficientemente destinada à irrigação. **OBJETIVOS:** Com este trabalho objetivou-se realizar o aproveitamento de água de ar condicionado e de efluente agroindustrial para produção e desenvolvimento de mudas de limão Tahiti (*Citrus latifolia*), em fase de viveiro. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A pesquisa foi desenvolvida no setor de produção de mudas localizado no Instituto Federal da Paraíba, Campus Sousa. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constituíram-se de: T1=100% de Poço Artesiano, T2= 100% Ar condicionado, T3=50% Ar condicionado + 50% água do poço, T4= 50% Ar condicionado + 50% Efluente agroindustrial T5= 100% Efluente agroindustrial. As mudas de limoeiro foram produzidas em sacos plásticos de 1,2 L, utilizando solo e esterco na proporção (2:1 v/v), como substrato. Foram avaliadas as seguintes variáveis: altura de planta (cm), número de folhas, diâmetro do caule (mm) aos 30 e 60 dias após a emergência. Os dados foram submetidos a análise estatística pelo teste de Tukey ao nível de ( $p < 0,010$ ) de probabilidade. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A análise de variância dos resultados obtidos evidencia efeito significativo ( $p < 0,01$ ) para variáveis, altura da planta (AP) em 30 e 60 dias, número de folhas (NF) em 60 dias, ao contrário das variáveis anteriores, não demonstraram efeito de significância, a variável número de folhas (NF) aos 30 dias e diâmetro do caule (DC) aos 30 e 60 dias. **CONCLUSÃO:** A água de ar condicionado (T2) mostrou-se eficaz e viável para a utilização na irrigação de mudas de Limoeiro. O efluente agroindustrial e água do poço demonstrou menor eficiência para irrigação de mudas de limoeiro devido ao nível toxidez provocado pelos teores de sódio e cloreto.

Palavras-chave: *Citrus latifolia*, Reuso de água, Fruticultura, Viveiricultura

\*Autor para correspondência

Recebido para publicação em 30/10/2019; aprovado em 04/12/2019

<sup>1</sup> Prefeitura Municipal de Marizópolis, e-mail: eliascasimiro@bol.com.br

<sup>2</sup> Instituto Federal da Paraíba, Campus Sousa, e-mail: ebpjr2@hotmail.com

<sup>3</sup> Instituto Federal da Paraíba, Campus Sousa, e-mail: eliezersiqueira@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Instituto Federal da Paraíba, e-mail: salesoliveira@hotmail.com

<sup>5</sup> Tecnóloga em Agroecologia, e-mail: vitoria1946@gmail.com