

## AVALIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *Axonopus compressus* IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA

Fábio Valério Conceição Lopes<sup>1</sup>; Simone Santos Lira Silva<sup>2</sup>; Maria Fernanda dos Santos Silva<sup>3</sup>; Vivian Loges<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Graduando, Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Recife, Brasil, fabio.valerio@ufrpe.br

<sup>2</sup>Graduanda, UFRPE, Recife, Brasil, simone.slira@ufrpe.br

<sup>3</sup>Doutoranda, UFRPE, Recife, Brasil, fernanda.mfss.01@gmail.com

<sup>4</sup>Profa. Titular, UFRPE, Recife, Brasil, vloges@yahoo.com

### Resumo

A utilização de fontes hídricas alternativas para a irrigação de gramados é uma estratégia para minimização e o uso consciente no manejo da água. Este estudo objetivou verificar a viabilidade do uso de águas residuárias (AR) e água de abastecimento (AB) na irrigação do *Axonopus compressus* (ACO), até 120 dias após o plantio (DAP). As mudas foram plantadas em vasos de polietileno e preenchidos com substrato Biomix. As AR foram coletadas em ETE da COMPESA no Recife – PE. As parcelas foram irrigadas com 300 ml até 120 DAP, no intervalo de 48h. Foi verificado o pegamento das mudas e perfilhamento aos 22 DAP e altura até 60 DAP. Massa fresca das raízes (MFR) e da parte aérea (MFA) aos 120 (DAP). O delineamento em DBC, dois tratamentos x quatro repetições. As médias foram submetidas a ANOVA e agrupadas pelo teste T de Bonferroni ( $p < 0,05$ ). Aos 22 DAP o pegamento das mudas foi de 100%. O perfilhamento com AB foi de 1,8 e 3,5 com AR, um aumento de 94%. A altura em ACO foi de 7.1 com AB e 8.3 com AR. A MFR com AR foi de 8.8 g e 8.2 g com AB, um acréscimo de 7.2%. A MFA com AR foi 56.1 g e com AB, 24.3 g, um acréscimo de 131%. Entre as médias avaliadas a altura não obteve diferença significativa. A MFR e MFR obteve acréscimos com AR. O uso de águas residuárias mostra-se uma alternativa para a irrigação de *Axonopus compressus* até 120 DAP.

**Palavras-chave:** grama São Carlos; paisagismo; coberturas verdes; recursos hídricos

### Organizadores:

