



PRODUÇÃO DE MUDAS DE MAMONEIRA (CULTIVARES BRS ENERGIA E BRS NORDESTINA) SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ÁGUAS CINZA

Paulo Emanuel Batista Pereira¹, Walker Gomes de Albuquerque²

RESUMO

Objetivou-se com esta pesquisa analisar a produção de mudas de mamoneira (cultivares BRS energia e BRS Nordestina) sob diferentes concentrações de águas cinza provenientes de pias de cozinha doméstica e diluídas em água de abastecimento; Além de avaliar a melhor concentração de água cinza para o crescimento das mudas de mamoneira, como também medir a matéria fresca e a matéria seca das mesmas. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, campus Pombal – PB. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados em um esquema fatorial 2x5 sendo duas espécies de mamoneira e 5 concentrações de águas cinzas. Foram feitos plantio em tubetes de 16,5 cm, onde foram semeadas duas sementes em cada. O substrato utilizado foi a vermiculita. Foram avaliadas as seguintes variáveis de crescimento: Altura da Planta (AP) e Diâmetro do caule (DC), além das Matérias Frescas e Secas dos caules, raízes e folhas. A melhor concentração de água cinza para altura das mudas de mamoneira, cultivar BRS Energia, foi a de 75% AC + 25% AB. A concentração de águas cinza de 50%AC + 50%AB proporcionou a melhor altura para as mudas de mamoneira cultivar BRS Nordestina. O maior valor para o diâmetro das mudas de mamoneira obtido se deu quando a BRS Energia foi submetida à fração de 25%AC + 75%AB, cerca de 4,40 mm. O maior valor encontrado a variável de crescimento diâmetro do caule se deu quando as mudas da cultivar BRS Nordestina foram submetidas à lâmina de 50%AC + 50%AB.

Palavras-chave: reuso de água, biocombustível, economia.

¹Graduando em Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: paulinho.eng.ambiental@outlook.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: walker@ccta.ufcg.edu.br

PRODUCTION OF MAMONEIRA (BRS ENERGIA AND BRS NORDESTINA CULTIVARS) UNDER DIFFERENT CONCENTRATIONS OF GRAY WATER

ABSTRACT

The objective of this research was to analyze the production of castor seedlings (cultivars BRS energia and BRS Nordeste) under different concentrations of gray water from domestic kitchen sinks and diluted in water supply; In addition to evaluating the best concentration of gray water for the growth of castor seedlings, as well as to measure the fresh matter and the dry matter of the same. The experiment was carried out at the Federal University of Campina Grande - UFCG, Pombal campus - PB. The design was used in randomized blocks in a 2x5 factorial scheme, two species of castor bean and five concentrations of gray water. Seeds were planted in 16.5 cm tubes, where two seeds were sown in each. The substrate used was vermiculite. The following growth variables were evaluated: Plant height (AP) and stem diameter (DC), in addition to the fresh and dry matter of stems, roots and leaves. The best concentration of gray water for height of the castor seedlings, cultivar BRS Energia, was 75% AC + 25% AB. The gray water concentration of 50% AC + 50% AB provided the best height for the seedlings of castor bean cultivar BRS Nordeste. The highest value for the diameter of the castor seedlings obtained was when BRS Energia was submitted to the fraction of 25% AC + 75% AB, about 4.40 mm. The highest value found for the stem diameter growth variable occurred when the BRS Nordeste seedlings were submitted to the 50% AC + 50% AB leaf.

Keywords: reuse of water, biofuel, economy