



Campina Grande, Paraíba, Brasil - 2021

## INFLUÊNCIA DA ÁREA FOLIAR EM MINIESTACAS DE *Ziziphus joazeiro* Mart.\*

Mateus Macena dos Santos<sup>1</sup>, Eder Ferreira Arriel<sup>2</sup>

### RESUMO

A propagação clonal de plantas por miniestaquia é afetada por diversas causas, no qual a extensão da área foliar deixada no propágulo é um dos mais importantes para o sucesso da técnica. Essa quantidade a ser mantida varia entre espécies e pode influenciar sobrevivência, enraizamento, como também desenvolvimento da parte aérea e raízes dos clones. *Ziziphus joazeiro* é uma espécie florestal da região semiárida empregada como planta ornamental devido sua beleza, conforto térmico de sua sombra e particularidade em manter folhas verdes mesmo em períodos de estiagem. A propagação clonal por miniestaquia é uma alternativa quando há limitações de sementes, permitindo a produção de mudas durante todo ano. Diante disso, a propagação por essa técnica é proposta como alternativa de elevado potencial. Este estudo é alusivo a avaliação de diferentes níveis de redução da área foliar em miniestacas de *Z. joazeiro* para a propagação clonal da espécie por meio da técnica de miniestaquia, assim como a continuação da análise da sobrevivência e capacidade produtiva de minicepas de um minijardim clonal de origem seminal, no 2º ano de estabelecimento. Constatou-se taxa inalterada de sobrevivência (100%) de miniestacas no decorrer da permanência no ambiente de enraizamento, apontando condições favoráveis ao enraizamento. Recomenda-se o uso de miniestacas com um par de folhas reduzidas de 1/3 a 1/2 de área foliar. Testemunhou o índice de 100% de sobrevivência das minicepas e produtividade média de 3,4 miniestacas/minicepa no segundo ano de avaliação do minijardim clonal de *Z. joazeiro*, indicando potencial da espécie à técnica de propagação clonal.

**Palavras-chave:** Miniestaquia, Minijardim clonal, Preservação ambiental, Juazeiro.

---

\* A Nomenclatura Botânica desta espécie foi atualizada para *Sarcomphalus joazeiro* (Mart.) Hauenschild

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: macenadossantos@gmail.com

<sup>2</sup> Engenharia Florestal, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: earriel@gmail.com

## INFLUENCE OF THE LEAF AREA ON MINI STEM-CUTTINGS FROM *Ziziphus joazeiro* Mart.

### ABSTRACT

Clonal propagation of plants by mini-cutting is affected by several causes, in which the extension of the leaf area left in the propagule is one of the most important for the success of the technique. This amount to be kept varies between species and can influence survival, rooting, as well as shoot and root development of clones. *Ziziphus joazeiro* is a forest species from the semiarid region used as an ornamental plant due to its beauty, thermal comfort of its shade and particularity in keeping green leaves even in dry periods. Clonal propagation by mini-cutting is an alternative when there are seed limitations, allowing the production of seedlings throughout the year. Therefore, propagation using this technique is proposed as a high potential alternative. This study alludes to the evaluation of different levels of leaf area reduction in *Z. joazeiro* mini stem-cuttings for the clonal propagation of the species through the mini-cutting technique, as well as the continuation of the analysis of the survival and productive capacity of mini-stumps from a mini-clonal hedge of seminal origin, in the 2nd year of establishment. It was found an unchanged survival rate (100%) of mini stem-cuttings during the permanence in the rooting environment, indicating favorable conditions for rooting. It is recommended to use mini stem-cuttings with a pair of leaves reduced from 1/3 to 1/2 of leaf area. It witnessed a 100% survival rate of the mini-stumps and an average productivity of 3.4 mini stem-cuttings/mini-stumps in the second year of evaluation of the mini-clonal hedge of *Z. joazeiro*, indicating the potential of the species to the clonal propagation technique.

**Keywords:** Mini-cutting, Mini-clonal hedge, Environmental preservation, Juazeiro.