



Campina Grande, Paraíba, Brasil - 2020

## **PROPAGAÇÃO CLONAL DE *Ziziphus joazeiro* Mart. PELA TÉCNICA DE MINIESTAQUIA**

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

### **RESUMO**

*Ziziphus joazeiro* Mart. é uma importante espécie florestal na região semiárida utilizada como planta ornamental em virtude de sua beleza, conforto térmico de sua sombra e a peculiaridade de manter suas folhas verdes mesmo em períodos de seca. O uso de sementes de *Z. joazeiro* para a produção de mudas tem como limitações a dificuldade de obtenção dos propágulos de dispersão em períodos de longa estiagem e o armazenamento. Neste contexto, a propagação clonal pela técnica de miniestaquia surge como uma alternativa de elevado potencial. Esta pesquisa é alusiva à formação e avaliação de um minijardim clonal de origem seminal da espécie *Z. joazeiro* em seu primeiro ano de estabelecimento bem como a análise da eficiência de diferentes concentrações de extrato de tubérculos de *Cyperus rotundus* no enraizamento e no crescimento inicial da muda clonada pelo processo de miniestaquia. Constatou-se uma taxa de 100% de sobrevivência de minicepas desta espécie, aos 336 dias após a semeadura, fornecendo uma boa produtividade média de miniestacas. Não foi constatada diferenças significativas entre os tratamentos para a porcentagem de enraizamento de miniestacas ( $P > 0,05$ ), obtendo-se uma média de 98,0%. Isto mostra que para o enraizamento de propágulos originados de matriz juvenil da espécie não há necessidade do uso de extrato de *C. rotundus* L. A porcentagem de enraizamento das miniestacas apicais atingiu uma média ligeiramente superior (100,0%) em relação ao enraizamento das basais (97,0%), porém, sem diferença significativa ( $P > 0,05$ ).

**Palavras-chave:** minijardim clonal, *Cyperus rotundus*, enraizamento.

---

<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

## **CLONAL PROPAGATION OF *Ziziphus joazeiro* Mart. BY THE MINI-CUTTING TECHNIQUE**

### **ABSTRACT**

*Ziziphus joazeiro* Mart. it is an important forest species in the semi-arid region, used as an ornamental plant due to its beauty, thermal comfort in its shade and the peculiarity of keeping its leaves green even in periods of drought. The use of seeds of *Z. joazeiro* for the production of seedlings has as limitations the difficulty of obtaining the propagation propagules in periods of long drought and the storage. In this context, the clonal propagation by the mini-cutting technique appears as an alternative of high potential. This research is allusive to the formation and evaluation of a miniclonal hedge of seminal origin of the species *Z. joazeiro* in its first year of establishment as well as the analysis of the efficiency of different concentrations of extract of tubercles of *Cyperus rotundus* in the rooting and in the initial growth of the cloned seedling by the mini-cutting process. There was a 100% survival rate of mini-stumps of this species, at 336 days after sowing, providing good average productivity of mini-cuttings. No significant differences were found between treatments for the rooting percentage of mini-cuttings ( $P > 0.05$ ), with an average of 98.0%. This shows that for the rooting of propagules originating from the juvenile matrix of the species there is no need to use *C. rotundus* L. extract. The percentage of rooting of the apical mini-cuttings reached a slightly higher average (100.0%) in relation to the rooting of basal cells (97.0%), however, without significant difference ( $P > 0.05$ ).

**Keywords:** Miniclonal hedge, *Cyperus rotundus*, Rooting.