



MINIESTAQUIA SEMINAL EM *Sarcomphalus joazeiro* (MART.) HAUENSHILD COM O USO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS

Graziele Vasconcelos Leite¹, Eder Ferreira Arriel²

RESUMO

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar minicepas de origem seminal da espécie *Sarcomphalus joazeiro* (Mart.) Hauenschild (Juazeiro) em dois substratos, em seu 2º ano de estabelecimento, além da eficiência do uso de substratos alternativos, com e sem adição de biocarvão, no enraizamento de miniestacas e crescimento inicial da muda clonada, pelo processo de miniestaquia. A pesquisa constou de dois experimentos: o 1º em um minijardim clonal experimental de *S. joazeiro* e, o 2º instalado utilizando propágulos clonais (miniestacas) originadas do minijardim supracitado. No primeiro experimento foram obtidos dados da capacidade produtiva das minicepas, sobrevivência de minicepas e densidade de espinhos/minicepa. No outro experimento as miniestacas foram avaliadas com relação a sobrevivência, raízes observadas na extremidade inferior do tubete, enraizamento de miniestacas, agregação do substrato às raízes e qualidade da parte aérea. Aproximadamente dois anos após o estabelecimento do minijardim clonal foi constatado 100% de sobrevivência das minicepas, fator importante para a propagação clonal por miniestaquia, indicando potencial da técnica de ser adotada na espécie. A produtividade das minicepas desenvolvidas no substrato composto por solo + esterco animal foi superior a produtividade das minicepas estabelecidas no substrato comercial Tropstrato®. De um modo geral, a adição do biocarvão na proporção de 30% na composição dos substratos avaliados teve desempenho inferior aos substratos sem adição do biochar, sugerindo a continuidade dessa pesquisa com a avaliação de concentrações menores na composição dos substratos para a propagação clonal por miniestaquia da espécie nativa do bioma Caatinga, *S. joazeiro*.

Palavras-chave: Preservação ambiental, Propagação clonal, Biocarvão.

¹Aluna de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: grazivasconcelos4@gmail.com

²Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: eder.ferreiral@professor.ufcg.edu.br



SEMINAL MINI-CUTTINGS IN *Sarcomphalus joazeiro* (MART.) HAUENSHILD USING ALTERNATIVE SUBSTRATES

ABSTRACT

His research aimed to evaluate mini-stumps of seminal origin of the species *Sarcomphalus joazeiro* (Mart.) Hauenschild (Juazeiro) in two substrates, in its 2nd year of establishment, in addition to the efficiency of the use of alternative substrates, with and without the addition of biochar, in the rooting of mini-cuttings and initial growth of the cloned seedling, through the mini-cutting process. The research consisted of two experiments: the first in an experimental mini-clonal hedge of *S. joazeiro* and the second installed using clonal propagules (mini-cuttings) originated from the aforementioned mini-clonal hedge. In the first experiment, data were obtained on the productive capacity of the mini-stumps, survival of mini-stumps and density of thorns/mini-stumps. In the other experiment, the mini-cuttings were evaluated in relation to survival, roots observed at the lower extremity of the tube, rooting of mini-cuttings, aggregation of the substrate to the roots and quality of the above-ground part. Approximately two years after the establishment of the mini-clonal hedge, 100% survival of the mini-stumps was observed, an important factor for clonal propagation by mini-cutting, indicating the potential of the technique to be adopted in the species. The productivity of mini-stumps developed in the substrate composed of soil + animal manure was higher than the productivity of mini-stumps established in the commercial substrate Tropstrato®. In general, the addition of biochar at a proportion of 30% in the composition of the evaluated substrates had inferior performance to substrates without the addition of biochar, suggesting the continuation of this research with the evaluation of lower concentrations in the composition of the substrates for clonal propagation by mini-cutting of the native species of the Caatinga biome, *S. joazeiro*.

Keywords: Environmental preservation, Clonal propagation, Mini-cutting, biochar.