



20, 21 e 22 de novembro de 2019
Campina Grande, Paraíba, Brasil

MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DA AUXINA NATURAL DE *Cyperus rotundus* PARA A CLONAGEM DE *Myracrodruon urundeuva* Allemão

Juliana Araújo Leite¹, Eder Ferreira Arriel²

RESUMO

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes métodos de extração de auxinas naturais de tubérculos de *Cyperus rotundus* para o enraizamento de miniestacas e crescimento inicial da muda clonada, pelo processo de miniestaquia de *Myracrodruon urundeuva* Allemão e, dar continuidade as avaliações das minicepas de origem seminal de um minijardim clonal experimental estabelecido em agosto de 2015 com minicepas submetidas a diferentes alturas de decepta (10, 25 e 40 cm) a partir do quarto ano de seu estabelecimento. Concluiu-se que a sobrevivência das minicepas de *Myracrodruon urundeuva* durante o período de avaliação (47,8 meses) foi de 100% nos três sistemas de deceptas (10, 25 e 40 cm). Portanto, as podas sucessivas não afetaram negativamente sua sobrevivência, mostrando que a técnica de miniestaquia é viável para a espécie estudada. Não houve diferenças significativas entre os três sistemas de decepta para a produção de miniestacas, portanto, recomenda-se a decepta a 10 cm de altura por permitir que a produção inicie mais cedo, havendo retorno mais rápido. Os métodos de extração da auxina natural de *Cyperus rotundus* não superou o tratamento testemunha do plantio direto das miniestacas sem o uso do extrato para nenhuma das variáveis avaliadas, tendo a porcentagem de enraizamento atingido um alto valor (83,3%). Isso mostra que para a espécie *Myracrodruon urundeuva* não há necessidade do uso de indutores de enraizamento, por se tratar de material juvenil, com balanço hormonal endógeno favorável ao enraizamento, o que se faz suficiente para induzir o enraizamento.

Palavras-chave: miniestaquia, auxina natural, propagação clonal.

¹Graduanda em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: juliana_jerry04@hotmail.com

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

***Cyperus rotundus* NATURAL AUXINE EXTRACTION METHODS FOR THE CLONING OF *Myracrodruon urundeuva* Allemão**

ABSTRACT

The objective of this research was to evaluate the efficiency of different methods of extraction of natural helpers from *Cyperus rotundus* tubers for the stimulation of minicuttings and initial growth of cloned changes by the *Myracrodruon urundeuva* Allemao mini-cutting technique and to predict semiceps mini-stumps of an experimental clonal mini-garden established in August 2015 with mini-stumps submitted to different cutting heights (10, 25 and 40 cm) from the fourth year of its establishment. It was concluded that the survival of *Myracrodruon urundeuva* mini-stumps during the evaluation period (47.8 months) was 100% in the three fraud systems (10, 25 and 40 cm). Therefore, successive pruning did not negatively affect its survival, showing that the minicutting technique is viable for a studied species. There were no differences between the three stripping systems for mini-pile production, so stripping at 10 cm height is recommended to allow production to start earlier, returning faster. *Cyperus rotundus* natural aid extraction methods do not surpass the direct test treatment of minicuttings without extract of any of the evaluated variables, with a rooting percentage reaching a high value (83.3%). This shows that for the species *Myracrodruon urundeuva* there is no need to use stimulus inducers, since they are juvenile material with endogenous stimulus-favorable hormonal balance, or if it is sufficient to induce or stimulate.

Keywords: mini-cuttings, natural auxin, clonal propagation