

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



20, 21 e 22 de novembro de 2017.
Campina Grande, Paraíba, Brasil.

**TECNOLOGIA PARA CLONAGEM DE *Myracrodruon urundeuva* Allemão PELA
TÉCNICA DE MINIESTAQUIA SEMINAL**

Sérvio Tulio Pereira Justino¹, Eder Ferreira Arriel²

RESUMO

A espécie nativa da região semiárida *Myracrodruon urundeuva* (aroeira), vem sofrendo um processo de exploração intensa, de forma predatória, causando a devastação de suas populações. A propagação da espécie é geralmente realizada com o uso de sementes (diásporos). No entanto, estas perdem o poder germinativo em pouco tempo, além de possível indisponibilidade de sementes provocada pela escassez hídrica na região semiárida, impedindo a obtenção de sementes, ou, resultando em sementes com baixa qualidade fisiológica. Uma das alternativas de propagar a espécie quando há limitação de sementes é o uso da técnica de clonagem denominada de miniestaquia. Objetivou-se avaliar minicepas de Aroeira de origem seminal, a partir do 2º ano de seu estabelecimento, submetidas a diferentes alturas de decepta (10, 25 e 40 cm) e a eficiência do uso de extrato de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. na sobrevivência e no enraizamento de miniestacas pelo processo de miniestaquia. Foi constatada uma sobrevivência de 100% de minicepas de Aroeira aos 650 dias após a semeadura. Não houve diferenças significativas entre os três tipos de decepta avaliados na produção de miniestacas ($P > 0,05$). Diante disso, recomenda-se a decepta aos 15 cm permitindo o início da produção dos propágulos mais cedo e conseqüentemente o retorno do investimento mais rápido. Não foi constatado efeito linear e quadrático das concentrações do extrato nas variáveis número de miniestacas vivas e número de miniestacas enraizadas ($P > 0,05$). No entanto, o uso do extrato de Tiririca proporcionou uma taxa de enraizamento 24% superior à testemunha ($P < 0,05$).

Palavras-chave: Minijardim clonal, auxina natural, *Cyperus rotundus*, silvicultura clonal.

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: justino.tulio@gmail.com

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

TECHNOLOGY FOR CLONING OF *Myracrodruon urundeuva* Allemão BY THE TECHNIQUE OF SEMINAL MINICUTTING

ABSTRACT

The native species of the semi-arid region *Myracrodruon urundeuva* (aroeira), has been undergoing a process of intense exploitation, in a predatory way, causing the devastation of its populations. The propagation of the species is usually carried out using seeds (diaspores). However, they lose germination power in a short period of time, in addition to possible seed unavailability caused by water scarcity in the semi-arid region, preventing the production of seeds, or, resulting in seeds with low physiological quality. One of the alternatives to propagate the species when there is seed limitation is the use of the minicutting technique. The objective of this study was to evaluate minicuttings of Aroeira of seminal origin, from the 2nd year of establishment, submitted to different heights of cut (10, 25 and 40 cm) and the efficiency of the use of extract of tubers of *Cyperus rotundus* L. in survival and in the rooting of minicuttings, by the minicutting technique. It was observed a survival of 100% of Aroeira minicuttings at 650 days after seeding. There were no significant differences between the three types of cutters evaluated in the production of minicuttings ($P > 0.05$). Therefore, it is recommended to cut at 15 cm allowing the beginning of the production of the propagules earlier and consequently the return of the investment faster. It was not observed a linear and quadratic effect of extract concentrations on the number of live minicuttings and number of rooted minicuttings ($P > 0.05$). However, the use of the Tiririca extract provided a 24% higher rooting rate than the control ($P < 0.05$).

Keywords: clonal minigarden, natural auxin, *Cyperus rotundus*, clonal silviculture.