



CLONAGEM DE *Tabebuia aurea* PELO PROCESSO DE ALPORQUIA

Marcelo Soares Pimentel¹, Eder Ferreira Arriel²

RESUMO

Os fitorreguladores a base de auxina como o Ácido Indol butírico (AIB) tem sido usado na clonagem de plantas como promotores de enraizamento e melhoria na qualidade das raízes. Os objetivos deste trabalho foram avaliar o efeito da aplicação de diferentes concentrações de AIB no processo de clonagem da *Tabebuia aurea* (Craibeira) pela técnica da alporquia, comparar a eficiência da técnica de clonagem entre a estação seca e chuvosa e; conhecer o tempo necessário para a indução do enraizamento para a espécie em estudo. Os tratamentos avaliados foram: Testemunha (sem aplicação de AIB) e aplicação de AIB nas concentrações de 1,5 g L⁻¹, 3,0 g L⁻¹, 4,5 g L⁻¹ e 6,0 g L⁻¹ de AIB. Constatou-se que a melhor época para a clonagem da Craibeira pela técnica de alporquia é a de inverno. De um modo geral, foi observado que o uso da auxina endógena influenciou positivamente todas as variáveis analisadas. O maior número de alporques enraizados em menos tempo foi observado com a aplicação da concentração de 3,0 g L⁻¹ da auxina, em ambas estações do ano.

Palavras-chave: Craibeira, Auxina sintética, Propagação Clonal, Silvicultura.

CLONING OF *Tabebuia aurea* BY THE PROCESS OF LAYERING

ABSTRACT

Phytoregulators based on auxin such as Indole butyric acid (AIB) have been used in the cloning of plants as roots promoters and improvement in the quality of the roots. The objectives of this study were to evaluate the effect of different concentrations of AIB in the cloning process of *Tabebuia aurea* (Craibeira) by the technique of layering, to compare the efficiency of the cloning technique between dry and wet season; to know the time necessary to induce the rooting of the species under study. The treatments evaluated were: Control (without application of AIB) and application of AIB at concentrations of 1.5 g L⁻¹, 3.0 g L⁻¹, 4.5 g L⁻¹ and 6.0 g L⁻¹ AIB. It was found that the best time for the cloning of *Tabebuia aurea* by air layering technique is in the winter. In general, it was observed that the use of endogenous auxin had a positive influence in all variables. The highest number of rooted air layers in less time was observed with the application of concentration of 3.0 g L⁻¹ of auxin in both seasons.

Keywords: Craibeira, synthetic auxin, Clonal Propagation, Silviculture

¹ Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: e.marcelosoares@gmail.com

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