

Engenharia Florestal

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO EM PROGÊNIAS DE EREMANTHUS ERYTHROPAPPUS VISANDO A IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS SUPERIORES

Maria Fernanda Silva Oliveira - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista Iniciação científica

Samuel Abade - Coorientador, Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, UFLA

Adelson Lemes da Silva Júnior - Adelson Lemes da Silva Júnior, Pós-Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, UFLA

Lucas Amaral de Melo - Lucas Amaral de Melo, Orientador, DCF, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A espécie *Eremanthus erythropappus*, popularmente conhecida como Candeia, destaca-se pela produção de um óleo essencial, rico em compostos bioativos, sendo o alfa-bisabolol o principal componente. Este óleo é utilizado tanto na medicina popular quanto na farmacologia, devido às suas comprovadas propriedades analgésicas, anti-inflamatórias e antifúngicas. Estudos têm confirmado esses efeitos, validando o uso da Candeia na medicina tradicional. Entretanto, a exploração intensiva e a degradação dos habitats naturais têm levado à diminuição dos povoamentos naturais da espécie, o que ressalta a urgência de iniciativas de conservação e melhoramento genético. O desenvolvimento de estudos focados em melhorar geneticamente a Candeia é essencial para garantir a produção de sementes e mudas de alta qualidade, proporcionando aos produtores materiais genéticos superiores. Neste contexto, objetiva-se avaliar e conduzir o teste de progênies de Candeia em Baependi, MG, com o propósito de identificar materiais genéticos com maior potencial de crescimento. A avaliação foi realizada utilizando dados de um experimento implantado a 8 anos, em um delineamento de blocos casualizados, com 5 repetições e parcelas compostas por seis plantas, totalizando 1.050 progênies de meios-irmãos. Foram avaliadas a circunferência à altura do peito (CAP) e a altura total (HT) dos indivíduos, sendo os dados testados quanto à normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk. Posteriormente, foi realizada uma análise de variância (ANOVA) e, ao identificar significância entre os tratamentos, aplicou-se o teste de comparação de médias de Tukey, a 5% de significância. Os resultados indicam que as progênies 13, 6, 7 e 3 se destacaram por apresentarem, respectivamente, as maiores médias de CAP em comparação às demais. Além disso, as progênies 7 e 13 também apresentaram maiores médias de HT. Esses resultados reforçam o potencial dessas progênies para programas de conservação e melhoramento de Candeia, contribuindo para a sustentabilidade e preservação da espécie.

Palavras-Chave: Candeia, conservação, melhoramento genético.

Instituição de Fomento: CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Link do pitch: <https://youtu.be/JaLK-tSNe8U>