

# Simpósio de Integração Acadêmica



"Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável" **SIA UFV 2023** 

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS PRODUTIVOS DE MACAÚBA (ACROCOMIA ACULEATA) VISANDO O PRÉ-MELHORAMENTO E DOMESTICAÇÃO DA ESPÉCIE

Pauliana Aparecida da Silva, Sérgio Yoshimitsu Motoike, Evellyn Gisselly de Oliveira Couto, Paloma Vieira Brás, Míria Grasiele da Silva, Ana Carolina Melo Ribeiro

Acrocomia aculeata, variabilidade genética, cruzamento genético

Área Temática: Agronomia / Grande Área: Ciências agrárias / Categoria de Trabalho: Pesquisa

## Introdução

A seleção de plantas matrizes é uma estratégia importante para a obtenção de sementes com qualidade genética para a formação de áreas comerciais. A macaúba se destaca por seu potencial produtivo, porém por ser uma cultura incipiente, alguns entraves precisam ser superados,

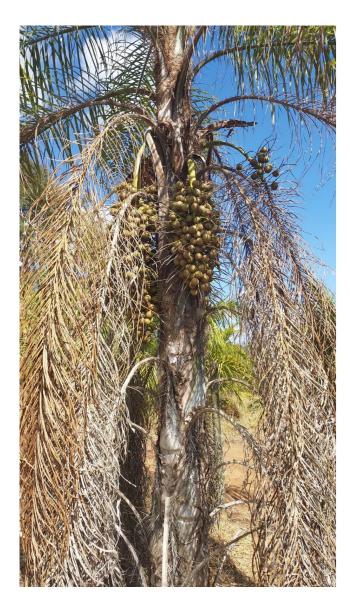
### Objetivos

como por exemplo a sua domesticação.

Com o intuito de reunir informações que agreguem para o direcionamento de cruzamentos entre genótipos promissores nos programas de melhoramento, objetiva-se nesse trabalho a seleção de genótipos superiores de macaúba.

#### Material e Método

O experimento foi realizado na Estação Experimental de Araponga, pertencente à Universidade Federal de Viçosa (UFV). As plantas avaliadas foram plantadas em 2013 e o início da produção se deu em 2020, sendo avaliadas por quatro anos. O experimento foi composto por dois arranjos espaciais, denominados fileiras simples, com espaçamento de 7x3,5 metros e 715 plantas, e fileiras duplas com espaçamento de 4x4x8 metros e 861 plantas. Em todas as quatros safras, foram coletados e anotados os valores de produção de cada planta.







#### Resultados e Discussão

Os resultados evidenciam a existência de variabilidade genética entre os genótipos e herdabilidades média para fileira dupla (0,29) e simples (0,50) consideradas de boa magnitude, sendo adequadas para a seleção da característica produção e indicando que existe um forte controle genético da característica. Foram selecionadas três plantas na fileira dupla com média superior a 20 kg, aumentando a média inicial de 5,18 para 21,76 kg, resultando em um ganho genético de 92,86 %. Na simples o ganho foi 242,39 % onde foram selecionados 30 genótipos com média de 24,97 kg.

#### Conclusões

Valores de herdabilidade e ganhos genéticos considerados satisfatório para a característica estudada, torna-se viável selecionar estes genótipos para o início do programa de melhoramento genético, visando a domesticação da macaúba.

## Apoio financeiro



















# Agradecimentos