



# 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 Grasielle 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, como por exemplo a sua domesticação.

#### Objetivos

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 quatro 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

