

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Avaliação do peso dos frutos e amêndoas secas de diferentes plantas de macaúba

Lucas Lino Diogo^{1,A}; Leonardo Pimentel Duarte^{1,B}; Paloma Vieira Brás^{1,C}; Pauliana Aparecida da Silva^{1,D}; Ana Carolina Melo Ribeiro^{1,E}; Míria Grasielle Casado da Silva^{1,F}.

1. Universidade Federal de Viçosa (UFV) - Departamento de Agronomia (DAA)

A.lucas.l.diogo@ufv.br; B. leonardo.pimentel@ufv.br; C. paloma.bras@ufv.br; D. pauliana.silva@ufv.br; E. ana.ribeiro7@ufv.br; F. miriag.silva@ufv.br

Palavras-chave: *Acrocomia aculeata*, análises biométricas, variabilidade genética

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

Introdução

A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma espécie de palmeira nativa da América Latina amplamente distribuída em diversos países tropicais. Seus frutos são do tipo drupa e contém óleos comestíveis na polpa e na amêndoa. Considerando a ampla variabilidade para tamanho do fruto nesta espécie, faz-se necessário caracterizar e selecionar materiais com tamanho dos frutos e amêndoas adequados ao processamento

Objetivos

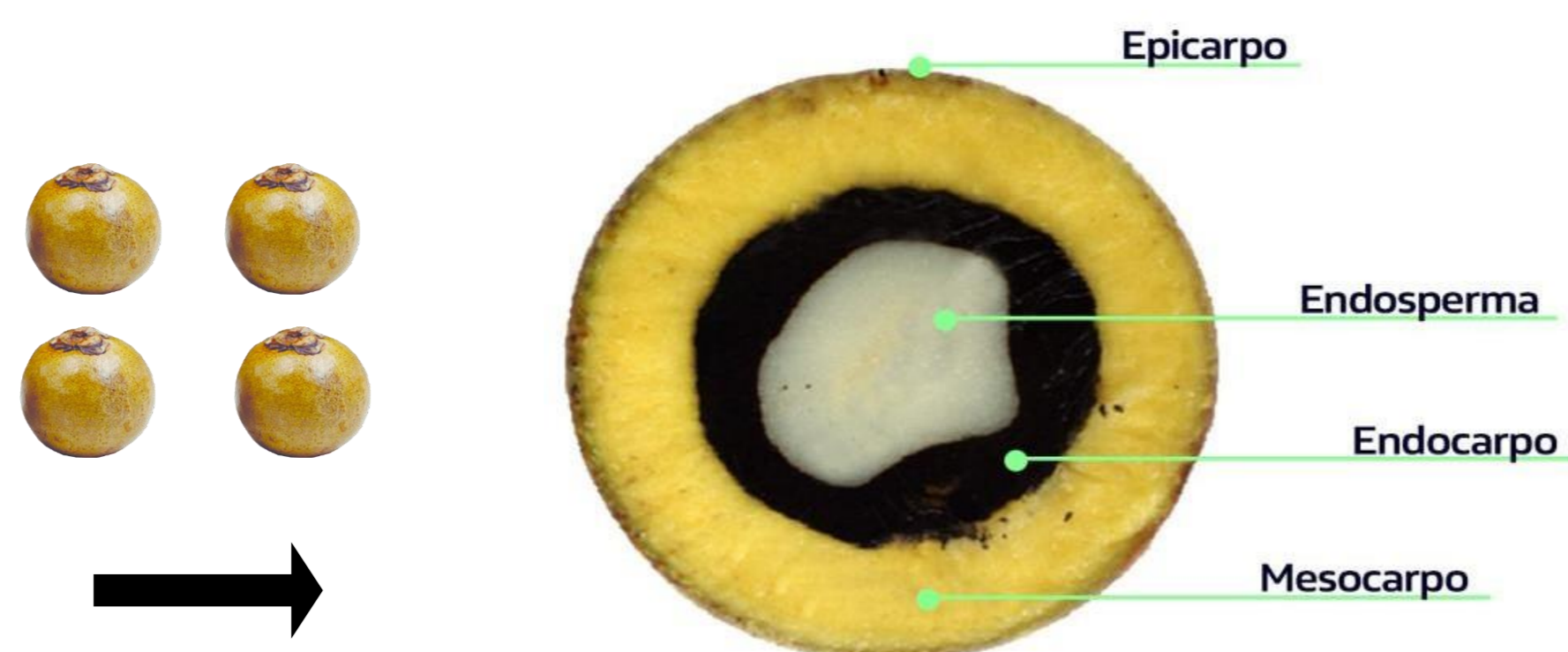
O objetivo do estudo foi investigar as possíveis relações entre as plantas de macaúba avaliando o peso dos frutos e das amêndoas secas por meio de análises biométricas.

Material e Métodos

Coleta de Amostras:



Araponga: Banco Ativo de Germoplasma de Macaúba (BAG-Macaúba) - UFV 12 Plantas



4 Repetições

Estrutura do fruto de Macaúba

Preparação e alocação das Amostras:



Amêndoa e Endocarpo (aberto)

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

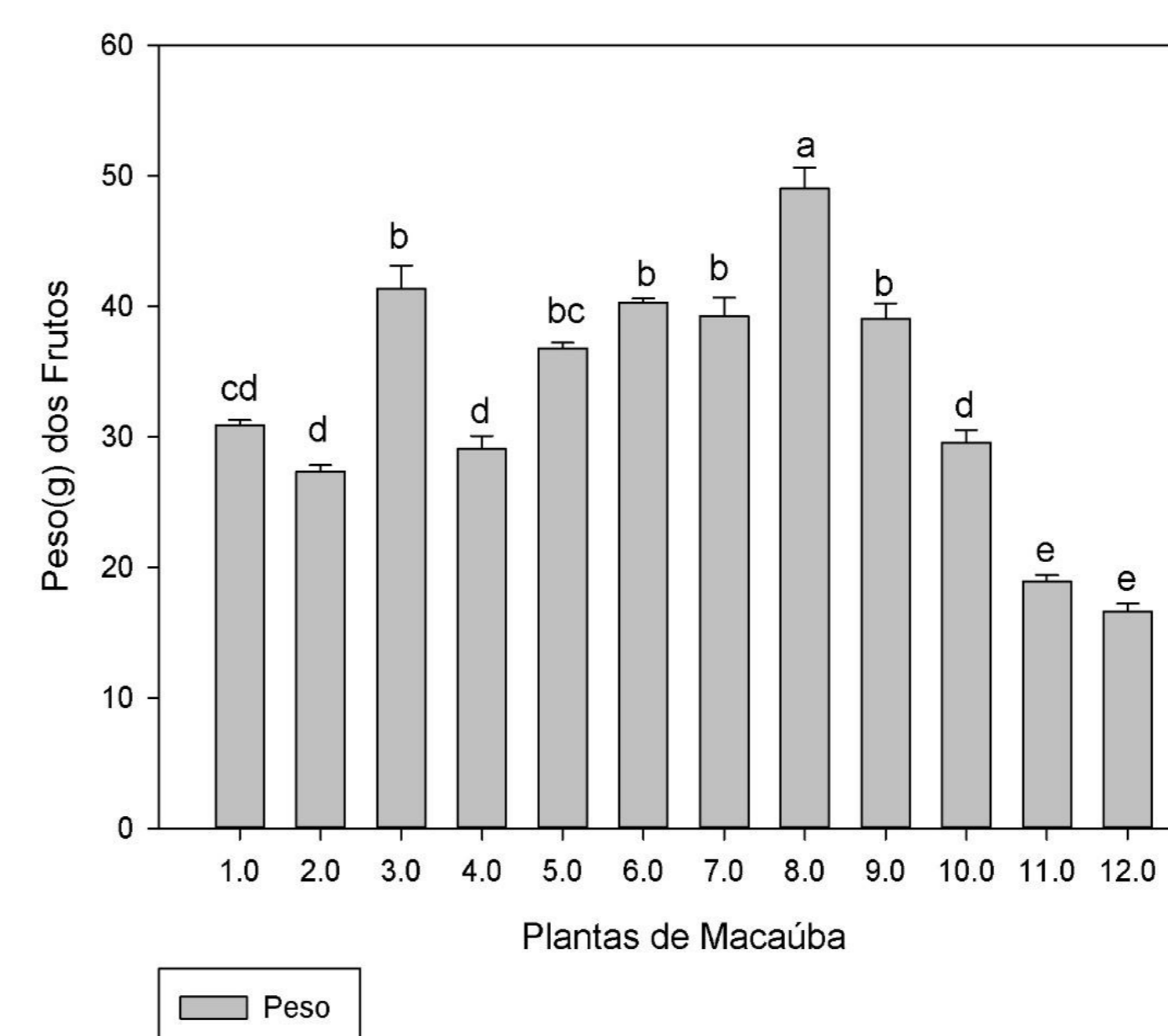


Gráfico1. Peso dos frutos das diferentes plantas de macaúba

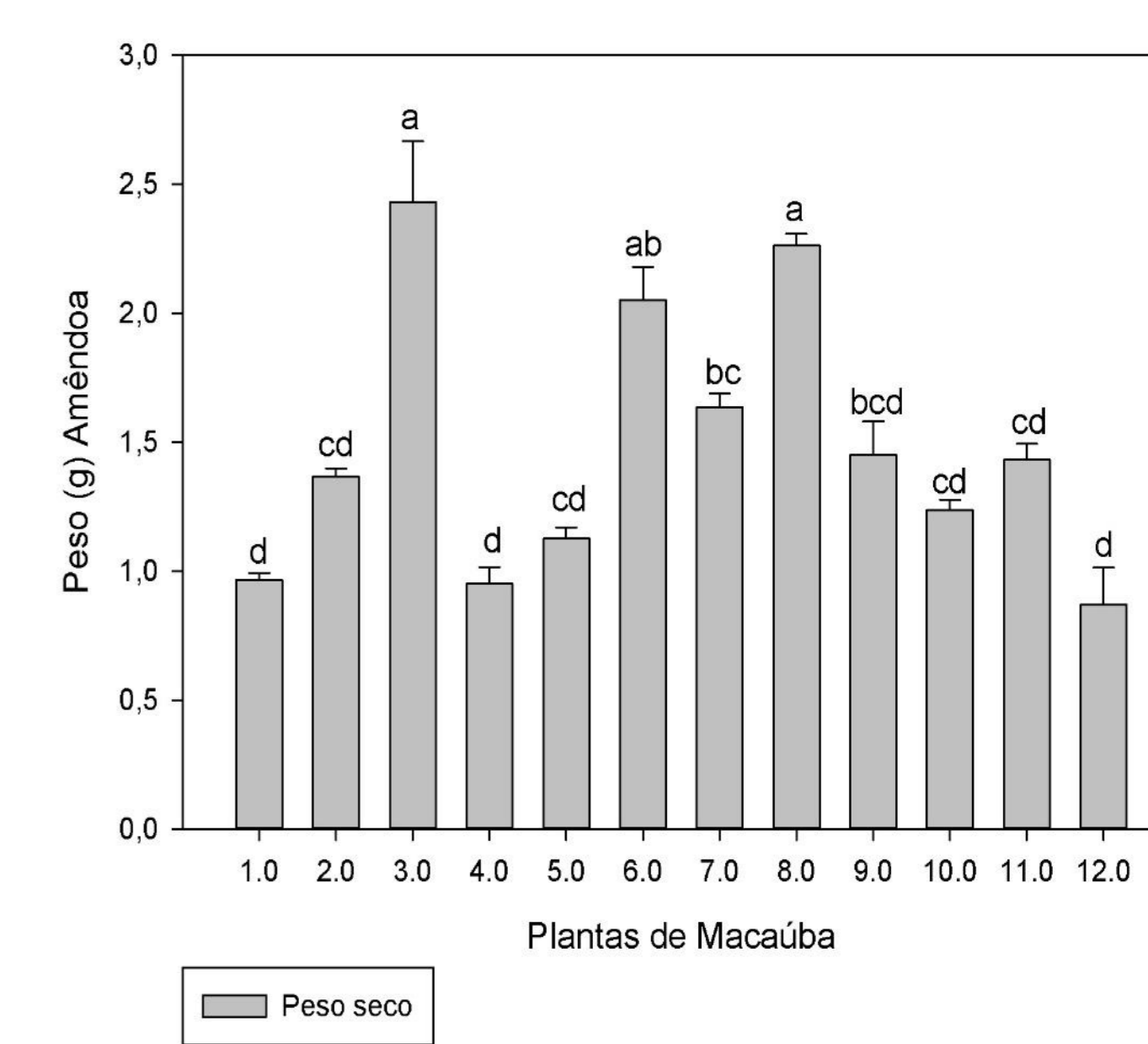


Gráfico2. Peso das Amêndoa seca das diferentes plantas de macaúba

Avaliações estatísticas, utilizou-se o teste de Tukey a um nível de significância de 5%.

O peso dos frutos da planta 8 apresentaram valores superiores aos demais, seguidas das plantas 3, 5, 6, 7 e 9 que possuem médias semelhantes entre si. As plantas 11 e 12 apresentaram as menores médias, e são distintas das plantas 1, 2, 4, 10 que possuem médias estatisticamente iguais entre si. Na análise das amêndoas secas, os resultados mostraram que as plantas 3, 6 e 8 tiveram peso médio semelhantes e superiores aos demais. As plantas 1, 4 e 12 apresentaram menores médias.

Conclusões

Os resultados das análises biométricas afirmam a existência de diferenças estatísticas entre as plantas de macaúba em relação ao peso dos frutos e das amêndoas secas. Portanto, foi possível observar agrupamentos distintos entre as plantas, indicando variações na produtividade e características dos frutos e amêndoas secas. Essas informações são relevantes para o entendimento da variabilidade genética da espécie e podem contribuir para estudos futuros visando o aprimoramento da produção de macaúba e seus derivados.

Agradecimentos

