

**QUANTIFICAÇÃO DO TEOR DE LIPÍDIOS EM SEMENTES DE UMA POPULAÇÃO  
NATURAL DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. PROVENIENTES DE UMA  
POPULAÇÃO NATURAL NO MUNICÍPIO DE ROSANA-SP**

Marcelo Augusto Mendes ALCANTARA<sup>1</sup>

Miguel Luiz Menezes FREITAS<sup>2</sup>

**RESUMO**

*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart., conhecida popularmente como macaúba, é um grande exemplo de espécie cujo potencial ainda é pouco explorado. Entre as inúmeras espécies com potencial para produção de óleo e biocombustível, a macaúba apresenta inúmeras vantagens como simples manejo ou apresentando alto potencial de aproveitamento de todas as partes da planta, favorecendo a diversificação do seu uso. Baseando-se nestes fatos, o objetivo deste trabalho foi determinar e analisar o teor de lipídios em sementes de uma população natural de *Acrocomia aculeata* localizada no município de Rosana, São Paulo. A extração de lipídios foi realizada utilizando o método Soxhlet, com base em procedimentos adaptados das normas analíticas do Instituto Adolfo Lutz. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio dos programas SELEGEN e SISVAR. A população de *A. aculeata* apresentou uma média de 20,07 mg/g-1. O coeficiente de variação relativa foi de 5,87 indicando uma ótima variação genética. A acurácia foi de 98,57% e a herdabilidade média do genótipo de 99,28%, mostrando a importante participação gênica e indicando este caráter como um ponto de partida para um futuro programa de melhoramento genético. A análise do teor de lipídios evidenciou que *A. aculeata* como um importante aliado no reflorestamento de áreas degradadas devido a sua riqueza gênica, promovendo uma diversificação nas áreas reflorestadas e atraindo fauna devido a sua produção de frutos e riqueza nutricional.

**Palavras-chave:** composição química, macaúba, recursos genéticos florestais, sementes florestais.

---

<sup>1</sup> Estagiário de Iniciação Científica. Bolsista CNPq. UNESP - Ilha Solteira, Faculdade de Engenharia, Curso de Ciências Biológicas. (Alcantara\_bio@yahoo.com)

<sup>2</sup> Orientador. Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Melhoramento Florestal.  
Apoio: PIBIC/CNPq.