



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

VARIABILIDADE GENÉTICA PARA GRAU DE DORMÊNCIA E GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MACAÚBA (*Acrocomia aculeata*)**

Marlon Muniz da **Silva**¹; Luiz Henrique Chorfi **Berton**²; Carlos Augusto **Colombo**³.

Nº 17128

RESUMO—O consumo mundial de óleos vegetais é crescente e da ordem de 187 milhões de toneladas por ano, sendo o dendê e a soja responsáveis por 67% do total produzido. Diante da importância de uma alternativa ao mercado, destaca-se a palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata*) que produz a mesma quantidade de óleo que o dendê, com a vantagem de poder ser produzida na região centro-sul do Brasil. Entretanto, o plantio em escala comercial é reduzido e uma das razões é a dormência das sementes, dificultando a produção. Sendo assim o objetivo do projeto foi testar um protocolo de quebra da dormência e germinação em progênies de macaúba de sete regiões dos estados de São Paulo e Minas Gerais. Foram avaliadas progênies de 26 matrizes das sete populações, desenvolvendo-se as atividades de coleta e separação dos frutos, armazenamento, secagem, despolpa e quebra do endocarpo para obtenção da semente. Após, as sementes foram tratadas para quebra de dormência e semeadas em vermiculita estéril. Obteve-se dados de massa fresca, teor de umidade, porcentagem de sementes contaminadas no campo, além da porcentagem de germinação. A partir da análise dos testes Scott-Knott e de correlação, verificou-se contaminação por Bactéria, possivelmente transmitida por sementes já contaminadas e dita contaminação pode ser proveniente da forma de armazenamento, e que a resposta da germinação é genótipo dependente. Com isso, conclui-se que objetivo da quebra da dormência foi alcançado, mas que é preciso revisar o processo de coleta e armazenamento dos frutos visando diminuir a porcentagem de contaminação das sementes.

Palavras-chaves: Produção de mudas, óleo vegetal, contaminação.

** Projeto com financiamento FAPESP

1Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária, PUCC, Campinas-SP; marlon.muniz@gmail.com

2Colaborador, Pós-Doutorando do Instituto Agrônomo de Campinas – IAC, Campinas-SP.

3Orientador: Pesquisador Científico, Instituto Agrônomo de Campinas – IAC, Campinas-SP; iac.colombo@gmail.com, bolsista de produtividade CNPq



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT – *The world consumption of vegetable oils is increasing at the rate of 187 million tons per year, with 'dendê' and soy being responsible for 67% of the total produced. Given the importance of an alternative to the market, we present the macaúba palm (Acrocomiaaculeata) that produces the same amount of oil as 'dendê', with the advantage of being possibly produced in the center-south region of Brazil. However, commercial scale production is reduced and one reason is seed dormancy, making production difficult. The objective of the project was to test a protocol to break dormancy and germination in macaúba progenies of seven regions of the states of São Paulo and Minas Gerais. Progenies of 26 matrices from the seven populations were evaluated. The activities of fruit picking and separation, storage, drying, depolping and breaking of the endocarp were carried out to obtain the seed. After, the seeds were treated for breakage of dormancy and seeded in sterile vermiculite. Data were obtained on fresh mass, moisture content, percentage of contaminated seeds in the field, and percentage of germination. From the analysis of the Scott-Knott and correlation tests, bacterial contamination has been verified, possibly transmitted by already contaminated seeds and this contamination may be from the storage form, and the germination response is dependent genotype. With this, it is concluded that it is necessary to review the process of collection and storage of the fruits in order to reduce the percentage of contamination of the seeds submitted to breakage of dormancy and germination.*

Keywords: Seedling production, vegetable oils, contamination.