



DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA OBTENÇÃO DE MUDAS DE MACAÚBA PARA PLANTIO ANTECIPADO

Felipe Henrique Franco **Girio**¹; Marlon Muniz Da **Silva**²; Luiz Henrique Chorfi **Berton**³; Carlos Augusto **Colombo**⁴

Nº 18147

RESUMO – O consumo mundial de óleos vegetais é de 187 milhões de ton.ano⁻¹. Duas culturas, dendê e soja, são responsáveis por 67% do total produzido, estando o dendê à frente da soja. O Brasil importa 60% de óleo da amêndoa e 40% de óleo da polpa do dendê consumidos no país, quase todo voltado para a indústria alimentícia. Nesse contexto, a palmeira macaúba se torna uma alternativa, por produzir 10 vezes mais óleo do que a soja por unidade de área e com forte vocação para reflorestamento sustentável. Dentre os estudos de domesticação da macaúba conduzidos no IAC destacamos aqueles relacionados com a germinação de sementes, haja vista a sua dormência e o lento desenvolvimento inicial da planta, fazendo com que as mudas estejam aptas para plantio cerca de 12 meses após a germinação. Assim, com intuito de antecipar o plantio comercial, foram realizados diferentes tratamentos para antecipação da germinação. Os resultados encontrados foram bastante promissores, porém a elevada incidência de patógenos comprometeu o desenvolvimento dos embriões recém germinados, não alcançando o alongamento necessário do pecíolo cotiledonar para semente ser considerada germinada.

Palavras-chaves: Propagação, *Acrocomia aculeata*, germinação, óleo vegetal, palmeira

1 Felipe Henrique Franco Girio, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Ciências Biológicas, UNIP, Campinas SP; felipegirio@gmail.com

2 Marlon Muniz Da Silva: Graduação em Engenharia Química, PUC, Campinas-SP.

3 Luiz Henrique Chorfi Berton: Pós Doutorado do Centro de Recursos Genéticos IAC - Campinas-SP

4 Carlos Augusto Colombo: Pesquisador do Centro de Recursos Genéticos do IAC, Campinas-SP, ccolombo@iac.sp.gov.br.



DEVELOPMENT OF A PROTOCOL OF MACAÚBA SEEDLINGS FOR ANTICIPATED PLANTING

ABSTRACT – *The world consumption of vegetable oils is 187 million ton.ano⁻¹. Two crops, palm oil and soybeans, account for 67% of the total production, with palm oil ahead of soybeans. Brazil imports 60% of the oil of the almond and 40% of oil of the pulp of the palm oil consumed in the country, almost all directed to the food industry. In this context, macaúba palm becomes an alternative, producing 10 times more oil than soybean per unit area and with a strong vocation for sustainable reforestation. Among the macaúba domestication studies conducted in IAC, we highlight those related to seed germination due to their dormancy and the slow initial development of the plant, making the seedlings suitable for planting about 12 months after germination. Thus, in order to anticipate commercial planting, different treatments were carried out to anticipate germination. The results were very promising. However, the high incidence of pathogens compromised the development of the newly germinated embryos, and did not reach the necessary elongation of the cotyledonary petiole to be considered germinated.*

Keywords: Propagation, *Acrocomia aculeata*, germination, vegetable oil, palm tree