



# MACAÚBA

## I Congresso Internacional e II Congresso Nacional 2024

### SERÁ A MACAÚBA UMA FONTE ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL À PALMA DE ÓLEO COMO FONTE DE MATÉRIA PRIMA? UM ESTUDO COMPARATIVO

José Dilcio Rocha<sup>1</sup>, Simone Palma Fávoro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Agroenergia, <sup>2</sup>Embrapa Territorial, [jose.rocha@embrapa.br](mailto:jose.rocha@embrapa.br)

#### Resumo

Macaúba (*Acrocomia ssp*) e palma de óleo ou dendê (*Elaeis guineensis*) são palmeiras produtoras de óleo, tanto da polpa como da amêndoa. A macaúba é nativa da América Tropical e Subtropical. O dendê é originário da África, contudo, é cultivado majoritariamente no sudeste asiático. A cadeia produtiva da macaúba está iniciando, a sua produção e o seu processamento estão alinhados à bioeconomia. Aspectos biológicos da macaúba favorecem, destacando-se a área de aptidão ao seu cultivo fora de zonas de florestas tropicais úmidas, como ocorre ao dendê. Restrições hídricas e de temperatura, além de questões de uso da terra, restringem o cultivo do dendê a 5 milhões ha no Brasil, enquanto que a macaúba pode ocupar 150 milhões ha, envolvendo áreas degradadas e fora do bioma amazônico. A menor área da copa da macaúba permite sistemas de produção integrados sem drástica redução do número de plantas. Na colheita do dendê o cacho todo é cortado, uma operação de alto custo, intensiva em mão de obra e em operações industriais, enquanto que na macaúba o processo pode ser feito mais eficazmente recolhendo-se apenas os frutos desprendidos. Já que a altura da planta não seria mais um limitante, o tempo de exploração das árvores pode ir além de 50 anos na macaúba, enquanto no dendê é de 25 anos. Devido ao rápido processo de acidificação, o dendê deve ser processado no máximo em 48 h, para macaúba pode esperar até 15 dias, com ganho no rendimento de até 30%. O Brasil importa a maior parte das sementes germinadas de dendê e a macaúba dispõe de tecnologia e produção nacionais. Com programas de melhoramento, os rendimentos em óleos têm potencial para superar as médias do dendê. Estas são algumas das razões que dão suporte para a cadeia produtiva competitiva de macaúba. Os rendimentos em óleo de polpa e de óleo de amêndoa são 3,6 e 0,34 respectivamente para a palma e de 2 a 4 e de 0,5 a 1,0 respectivamente para a macaúba.

**Palavras-chave:** óleo vegetal, bioeconomia, descarbonização, *Elaeis guineensis*, *Acrocomia*

**Agradecimentos:** CNPQ processo 400092/2020-4.

**Área temática:** Políticas Públicas & Sustentabilidade; Bioeconomia.