

Agronomia

Práticas de Colheita e Pós-Colheita para a Produção de Sementes de Macaúba

Vinícius Gabriel Pedrosa Hermógenes - 8º Módulo de Agronomia, UFLA.

Rafael Peron Castro - Orientador, DAG, UFLA. - Orientador(a)

Fernanda Garcia Rodrigues da Silva - 4º Módulo de Agronomia, UFLA.

Anna Caroline Paiva - 2º Módulo de Agronomia, UFLA.

Iara Mosconi Kirk - 1º Módulo de Agronomia, UFLA.

Amanda Pereira de Paula - 4º Módulo de Agronomia, UFLA.

Resumo

A Macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira oleaginosa de até vinte cinco metros nativa do Brasil, conhecida morfologicamente por possuir um caule todo revestido por espinhos longos e pontiagudos, ter folhas com até cinco metros de comprimento e dispor seus frutos globosos arranjados em cachos. Essa espécie possui alto teor de óleo no mesocarpo, e tem sido considerada de alto potencial para a produção de biodiesel. Os frutos de macaúba são colhidos dentro de um período de quatro meses, entre outubro e janeiro para a região sul de Minas Gerais, onde a espécie se distribui em maciços. O objetivo do trabalho baseou-se na realização de uma análise da forma ideal de colheita e pós-colheita dos frutos para a obtenção de sementes de qualidade, que tenha níveis adequados de germinação. O estudo foi desenvolvido na Plataforma de Energias e Resíduos – PLAER, como atividade do Núcleo de Estudos em Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biocombustíveis da Universidade Federal de Lavras – G-óleo/UFLA. Foi feito o acompanhamento de amadurecimento e colheita dos frutos na planta sendo que, devido às limitações na aplicação de tecnologia, a colheita ainda é feita manualmente nos períodos de maiores temperaturas e índices pluviométricos. Essa atividade foi executada quando da abscisão natural dos frutos, os quais foram coletados rapidamente no solo para que não houvesse ataque por microrganismos, rancificação e perda de qualidade. Posteriormente, os frutos foram secos em temperatura ambiente, em local sombreado durante aproximadamente vinte dias. Por fim, realizou-se a retirada da polpa seca e o endocarpo foi quebrado. Foi observado que os frutos que não foram manuseados adequadamente produziram sementes contaminadas por microrganismos e, portando, seu potencial germinativo se mostrou prejudicado, mostrando a importância do manejo correto para esse processo.

Palavras-Chave: Oleaginosa, Biodiesel, Frutos.

Link do pitch: <https://youtu.be/-TPHVRqhibU>