

Agronomia

Descrição morfológica de frutos, sementes e plântulas de macaúba

Isabela Vilela Rezende - 6º módulo de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPQ, UFLA

William Alves Arantes - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Davi Maranini Santos - 6º módulo de Agronomia, UFLA

José Victor Mauricio de Jesus - Doutorando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Heloisa Oliveira dos Santos - Professora DAG, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira nativa do Brasil, possui grande potencial oleaginoso e morfologia variada de frutos, sementes e plântulas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi identificar estruturas morfológicas de sementes, frutos e plântulas de macaúba, visando a fornecer subsídios para ações de manejo e propagação da espécie. A pesquisa foi conduzida no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes da UFLA, utilizando frutos secos de macaúba provenientes do município de Lavras, MG. Os frutos e sementes foram seccionados transversalmente e analisados sob lupa para a visualização das estruturas, sendo posteriormente fotografados para identificação detalhada. Para a caracterização das plântulas, sementes sem opérculo foram semeadas em bandejas contendo areia e mantidas em câmara de crescimento a 30 °C, com fotoperíodo de 12/12 horas, por um período de 135 dias. Os frutos de macaúba são do tipo drupa, possuem formato esférico e são constituídos de epicarpo (casca), mesocarpo (polpa) e endocarpo, também denominado pirênio, uma estrutura rígida e lenhosa que envolve a semente. As sementes de *A. aculeata* são formadas por um endosperma (albúmen), rico em material nutritivo que fornece ao embrião as substâncias necessárias ao seu desenvolvimento. O embrião é cônico ou cilíndrico, muito pequeno, e possui duas regiões distintas: a proximal, localizada perifericamente em relação à semente, que corresponde ao pecíolo cotiledonar, e a distal, em formato ovalado, que é o limbo cotiledonar ou haustório. A germinação é do tipo adjacente, na qual há a formação do botão germinativo antes da emissão da parte aérea e radicular. Aos 135 dias, plântulas de macaúba apresentam dois pares de folhas, com o cotilédone ainda aderido à planta. Acúleos são observados em abundância no caule e nas folhas, mesmo nos estágios iniciais de desenvolvimento.

Palavras-Chave: *Acrocomia aculeata*, Germinação, Caracterização.

Instituição de Fomento: CNPQ, CAPES, FAPEMIG, LCPS, UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/UiH_0QAzPOU?feature=shared