

**EMBEBIÇÃO DE EMBRIÕES E SEMENTES DE MACAÚBA
[*Acrocomia aculeata* (JACQ.) LODD. EX. MART. (ARECACEAE)]**

Vanessa Sales Carvalho¹, Leonardo Monteiro Ribeiro²

Bolsista PRH-PB 225, vsc.vanessa@hotmail.com, ¹Departamento de Biologia Geral, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Estadual de Montes Claros, ² Departamento de Biologia Geral, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Estadual de Montes Claros

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: A macaúba é uma palmeira extensamente distribuída pelo Brasil, principalmente no estado de Minas Gerais, com grande potencial econômico para produção de biocombustíveis, pelo alto teor de óleo presente nos frutos e sementes. Entretanto, as sementes apresentam dormência fisiológica que atrasa o processo germinativo. A absorção de água é a primeira exigência para que ocorra a germinação, contudo, a absorção de água pelo embrião é normalmente diferente das demais estruturas da semente, devido à morfologia e composição química peculiares.

OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi caracterizar a embebição de embriões e sementes de *A. aculeata*.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Estudos sobre a embebição de embriões e sementes de macaúba são importantes para compreender aspectos ligados à dormência e germinação, visando, a produção de mudas e a utilização de frutos de macaúba em escala agroindustrial, para a indústria de biocombustíveis. Adicionalmente, a utilização dos frutos no setor econômico abrirá perspectiva de emprego e renda para populações tradicionais, que sobrevivem da coleta dos frutos.

RESULTADOS OBTIDOS: A absorção de água foi maior nos embriões isolados, seguida pela observada nos embriões inseridos nas sementes. Nos embriões isolados ocorreu estabilização da embebição quando o teor de água alcançou 52%, o que não ocorreu para o outro tratamento, indicando limitação mecânica à embebição. Não houve germinação dos embriões isolados e sementes. As estruturas adjacentes restringem a absorção de água pelo embrião, sendo importantes no controle da germinação. Estes resultados contribuem para o estabelecimento de metodologias para a germinação de sementes de *A. aculeata*.