

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### EMBEBIÇÃO E GERMINAÇÃO DE EMBRIÕES E SEMENTES DE MACAÚBA [*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex. Mart. (ARECACEAE)]

Vanessa Sales CARVALHO (1)  
Ana Paula Pires MARQUES (2)  
Leonardo Monteiro RIBEIRO (2)

A macaúba é uma palmeira extensamente distribuída pelo Brasil, principalmente no estado de Minas Gerais, com grande potencial econômico para produção de biodiesel. Entretanto, as sementes apresentam dormência fisiológica que atrasa o processo germinativo, sendo a absorção de água, a primeira exigência para que ocorra a germinação. A absorção de água pelo embrião é normalmente diferente das demais estruturas da semente, devido à morfologia e composição química peculiares. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a embebição de embriões e sementes de macaúba. Embriões isolados e sementes com e sem opérculo, foram submetidos à embebição em vermiculita esterilizada e hidratada a 80% da capacidade de campo. Antes da embebição e após 2, 4, 6 e 8 dias foram mensuradas as massas frescas e secas dos embriões isolados, plântulas, sementes e sementes germinadas, separadamente e determinados os teores de água. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, em esquema fatorial 3 (condições de embebição) X 5 (tempos), com quatro repetições de dez embriões ou sementes. Utilizou-se análise de variância e teste de Tukey nas comparações. A absorção de água foi maior nos embriões isolados, seguida pela observada nos embriões inseridos na semente sem opérculo e nos embriões inseridos nas sementes com opérculo. Nos embriões isolados ocorreu estabilização da embebição quando o teor de água alcançou 52%, enquanto que nos outros tratamentos não ocorreu estabilização, indicando limitação mecânica à embebição. Houve germinação após seis dias apenas nas sementes em que o opérculo foi retirado. As estruturas adjacentes restringem a absorção de água pelo embrião, sendo importantes no controle da germinação.

**Palavras-chave:** absorção de água, opérculo, teor de umidade

**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG, PETROBRÁS

(1) Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES - Avenida Dr. Rui Braga, s/n, CEP 39401-089, Montes Claros – MG, Brasil (vsc.vanessa@hotmail.com)

(2) Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES, Montes Claros – MG, Brasil