

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ENDOSPERMA E SACAROSE NO MEIO DE CULTIVO: GERMINAÇÃO DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS E DESENVOLVIMENTO IN VITRO DE PLÂNTULAS DE MACAÚBA

Vanessa Sales CARVALHO (1)
Amanda Mendes FERNANDES (2)
Leonardo Monteiro RIBEIRO (2)

A macaúba (*Acrocomia aculeata* [Arecaceae]) é uma palmeira distribuída amplamente pelo território brasileiro, notadamente no estado de Minas Gerais. O alto teor de óleo do mesocarpo e das sementes estimula a utilização da espécie no setor de biocombustíveis. Contudo, a dormência apresentada pelas sementes, dificulta a implantação de plantios comerciais, sendo o cultivo in vitro de embriões zigóticos, uma alternativa de propagação. A definição dos componentes orgânicos do meio de cultivo é importante para a obtenção de plântulas vigorosas e aptas a aclimação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes concentrações de sacarose e endosperma no meio sobre a germinação e desenvolvimento inicial de plântulas de macaúba. Embriões zigóticos foram inoculados em meio com sais MS 75% , acrescido de 0,5 gL⁻¹ de caseína hidrolisada, 0,1 gL⁻¹ de mio-inositol, 3 gL⁻¹ de carvão ativado, 6 gL⁻¹ de ágar, 0,5 mgL⁻¹ de tiamina, 0,5 mgL⁻¹ de ácido nicotínico, 1 mgL⁻¹ de piridoxina e, como tratamentos, combinações de endosperma triturado de *A. aculeata* (0, 10 e 30%) e sacarose (0, 2, 4, 6, 8 e 10%). Utilizou-se delineamento em blocos casualizados, com cinco repetições de 10 embriões, por tratamento, e análise de variância e de regressão polinomial. Após 30 dias de cultivo a 30°C, no escuro, avaliou-se o alongamento do pecíolo cotiledonar, emissão de raízes e bainhas. A adição de endosperma prejudicou o alongamento e a emissão de raízes e bainhas. A sacarose estimulou a formação de raízes, contudo, inibiu a emissão de bainhas nas maiores concentrações, sendo uma concentração intermediária entre 2 e 4% ideal para o desenvolvimento das plântulas. A suplementação do meio de cultura com endosperma reduz a germinação e desenvolvimento das plântulas e uma concentração de sacarose entre 2 e 4% deve ser adicionada ao meio de cultura.

Palavras-chave: *Acrocomia aculeata*, composição do meio de cultura, superação de dormência

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