

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EXTRATO AQUOSO DO ENDOSPERMA DE *Acrocomiaaculeata* (Jacq.) Lodd. ex. Mart. (ARECACEAE) NO CULTIVO *IN VITRO* DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS

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

Para obtenção de plântulas vigorosas e com maiores possibilidades de sobrevivência na fase de aclimatização, extratos e substâncias feitas a partir do endosperma vêm sendo utilizados com sucesso na germinação e desenvolvimento de plântulas *in vitro* em diversas espécies. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes concentrações de extrato aquoso da macaúba (0, 2,4,6,8 e 10%) no meio de cultivo sobre a germinação e desenvolvimento de plântulas da espécie. Os embriões foram inoculados em meio MS 75%, suplementado com substâncias orgânicas. O cultivo foi realizado em germinador a 30°C, no escuro e durante 3 semanas. Os parâmetros avaliados foram: percentuais de contaminação, alongamento do pecíolo cotiledonar, emissão de raiz principal e bainha primária. Utilizou-se delineamento em blocos casualizados, com cinco repetições de 10 embriões e os dados foram analisados por análise de variância e regressão polinomial. Não foram constatadas diferenças significativas para todos os parâmetros avaliados: contaminação ($P=0,1285$), oxidação ($P=0,5499$), alongamento do pecíolo cotiledonar ($P=0,4486$), emissão de raiz primária ($P=0,7006$) e bainha primária ($P=0,5868$). Os resultados estão relacionados ao fato de as reservas embrionárias serem suficientes para germinação e para o desenvolvimento inicial das plântulas. O acompanhamento do desenvolvimento das plântulas por maior período poderá evidenciar o efeito dos componentes do endosperma sobre a biomassa e a capacidade de aclimatização.

Palavras-chave: água de coco, macaúba, germinação

Créditos de Financiamento: à FAPEMIG, à CNPq e à Petrobrás.

- (1) Universidade Estadual de Montes Claros, Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro, Vila Mauricéia, CEP 39401-089, Montes Claros – MG, Brasil.amandamendesfernandes@hotmail.com
(2) Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros – MG.