

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**ÓLEO DA SEMENTE DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex. Mart. (ARECACEAE) NO MEIO DE CULTIVO *IN VITRO* DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS**

Amanda Mendes FERNANDES(1)

Vanessa Sales CARVALHO(2)

Leonardo Monteiro RIBEIRO(2)

O incremento de ácidos graxos no meio de cultivo de embriões pode favorecer a obtenção de plântulas mais desenvolvidas e propensas à aclimatização. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de concentrações de óleo da semente de macaúba 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, sendo considerados tratamentos as concentrações de óleo: 0, 2, 4, 6, 8 e 10%. O cultivo foi realizado em germinador a 30°C, no escuro e durante 30 dias. Os parâmetros avaliados foram: percentuais de contaminação, alongamento do pecíolo cotiledonar, emissão de raiz principal e lateral e emissão de bainha primária e secundária. Utilizou-se delineamento em blocos casualizados, com cinco repetições de 10 embriões e os dados foram analisados por análise de variância e regressão polinomial. Houve decréscimo no alongamento do pecíolo cotiledonar ($y = -0,1891x^3 + 2,2198x^2 - 7,3284x + 95,617$; $R^2 = 0,9463$) com o aumento da concentração de óleo. A adição de óleo no meio de cultivo influenciou negativamente a emissão de raiz principal ($y = 0,0211x^3 - 0,6582x^2 + 7,4608x - 36,131x + 62,458$; $R^2 = 0,9997$) e primeira bainha ($y = -0,0972x^3 + 2,3958x^2 - 18,903x + 47,033$; $R^2 = 0,9869$). Não foram constatadas diferenças significativas para os parâmetros: contaminação ($M = 15,66667$; $P = 0,5039$), emissão de raízes laterais ($M = 1,157407$; $P = 0,2756$) e emissão de segunda bainha ($M = 0,740741$; $P = 0,3322$). Este resultado pode ser devido ao fato de embriões em fase inicial de desenvolvimento terem dificuldade em mobilizar reservas de fontes lipídicas, tendo carboidratos como fonte primária de energia. Além disso, nos tratamentos com óleo formou-se uma camada de óleo na parte superior dos tubos de ensaio que pode ter prejudicado o contato do haustório com a sacarose. Embora o óleo da semente seja desfavorável à germinação e ao desenvolvimento inicial das plântulas, novos estudos deverão ser realizados, envolvendo a fase de subcultivo.

Palavras-chave: ácidos graxos, germinação, macaúba**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.