

**Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica****INDUÇÃO DE EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. (ARECACEAE)**

Juliene dos Reis MOREIRA (1)

Luciano Bueno dos REIS (2)

A macaúba é uma palmeira oleaginosa que possui ampla ocorrência na região de Minas Gerais e grande potencial para produção de biodiesel. Por sua dificuldade natural de propagação, a cultura de tecidos pode ser uma alternativa para a propagação da espécie. A embriogênese somática tem se mostrado promissora, mas o protocolo necessita de ajustes. Nesse contexto, buscou-se avaliar o efeito de Picloram e 2,4-D na indução de calogênese e embriogênese somática, utilizando embriões zigóticos de macaúba. Os embriões foram extraídos dos frutos, desinfestados e inoculados em meio MS, contendo mio-inositol ( $100 \text{ mg L}^{-1}$ ), vitaminas B5, sacarose ( $87,66 \text{ mM}$ ), carvão ativado ( $2 \text{ g L}^{-1}$ ), Phytigel ( $2,3 \text{ g L}^{-1}$ ), Picloram ou 2,4-D ( $50, 100, 200$  e  $400 \text{ }\mu\text{M}$ ). Verificou-se que os embriões tratados com Picloram calejaram ( $77,5\%$ ). Já os cultivados em 2,4-D germinaram ( $55\%$ ), exceto em  $400 \text{ }\mu\text{M}$  de 2,4-D ( $0\%$  de germinação), onde ocorreu leve calejamento em  $40\%$  dos explantes e alta oxidação ( $75\%$ ) dos mesmos. Após 45 dias de cultivo, os calos e a parte aérea dos embriões germinados foram subcultivados em novo meio, para induzir embriogênese somática, diferindo do anterior na presença de caseína ( $1 \text{ g L}^{-1}$ ), sacarose ( $150 \text{ mM}$ ) e Picloram ( $450 \text{ }\mu\text{M}$ ). Após 90 dias de cultivo no novo meio, os explantes oriundos dos tratamentos com 2,4-D oxidaram ou não geraram calos embriogênicos. Os calos vindos de  $100$  e  $200 \text{ }\mu\text{M}$  de Picloram geraram  $5\%$  de calos com aspecto embriogênico (com coloração amarelada e presença de estruturas globulares). Daqueles vindos de  $400 \text{ }\mu\text{M}$  de Picloram, nenhum calo embriogênico foi evidenciado. A melhor resposta foi obtida com o pré-tratamento com a menor dose de Picloram ( $50 \text{ }\mu\text{M}$ ), sendo obtido  $16\%$  de calos com características embriogênicas. Dessa forma, o tratamento prévio com  $50 \text{ }\mu\text{M}$  de Picloram e o subcultivo dos calos em meio com  $450 \text{ }\mu\text{M}$  de Picloram mostrou-se um protocolo promissor para a indução de calos com características embriogênicas.

**Palavras-chave:** micropopagação, macaúba, Picloram**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG/CNPq

(1) Discente do curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa – Campus Rio Paranaíba; Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Caixa Postal 22, CEP: 38810-000, Rio Paranaíba – MG, Brasil.

(juliene.moreira@ufv.br)

(2) Docente da Universidade Federal de Viçosa, Campus de Rio Paranaíba; Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.