

REGIÕES DO PALMITO ASSOCIADAS A DIFERENTES TEMPOS DE CULTIVO NA INDUÇÃO DE CALOS EM MACAÚBA

Filipe Sathler Meira¹; Zanderluce Gomes Luis²; Jonny Everson Scherwinski-Pereira²

¹Universidade de Brasília, UnB, agrosathler@gmail.com; ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, Distrito Federal, Brasil.

A macaúba (*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.) é uma palmeira nativa do Brasil, considerada como a de maior dispersão no país, sendo encontrada principalmente nos estados de Minas Gerais, Goiás e Mato Grosso. É uma planta com elevada produtividade de óleo e, portanto, com alto potencial para a produção de biocombustíveis. A macaúba ainda possui sua exploração comercial dependente do desenvolvimento de tecnologias que incluam a seleção e multiplicação de genótipos superiores. Nesse contexto, a embriogênese somática apresenta-se como uma técnica potencial para a propagação clonal dessa espécie. Assim, objetivou-se avaliar a indução de calos em macaúba a partir de diferentes regiões do palmito em diferentes tempos de cultivo. No presente trabalho, foram utilizadas folhas jovens e ainda não expandidas (palmito) de *Acrocomia aculeata*. Uma vez coletado e desinfestado, o palmito foi dividido em três regiões com tamanhos iguais, região Apical, Mediana e Basal, sendo a região Basal mais próxima do meristema, região Mediana intermediária e região Apical, mais próxima do ápice, de onde foram obtidos os explantes. Os explantes foram inoculados em meio básico composto de sais do meio de cultura Y3 e vitaminas do meio de MS, suplementado com 30 g.L⁻¹ de sacarose, 100 mg.L⁻¹ de mio-inositol, 2,5 g.L⁻¹ de carvão ativado e 450 µM de picloram. As avaliações quanto à formação dos calos foram realizadas aos 6, 9 e 12 meses de cultivo. Com relação ao tempo de indução de calos, observou-se que independentemente da região do palmito, os melhores resultados foram observados aos 9 meses de cultivo, com 59,9% de formação de calos nos explantes foliares. Quando somente a região do palmito foi avaliada, a mais distal ao meristema (Apical) foi a que proporcionou a maior formação de calos (52,9%), apesar de não diferir estatisticamente da região mediana (51,1%). Quando avaliada a interação Região x Tempo, as regiões Mediana e Apical apresentaram maior formação de calos (69,7% e 76,0%, respectivamente) aos 9 meses de indução. Os resultados obtidos demonstram que é possível induzir a embriogênese somática em macaúba a partir de tecidos foliares de plantas adultas, com obtenção de calos aos 9 meses de cultivo *in vitro*.

Palavras-chave: *Acrocomia aculeata*, Arecaceae, embriogênese somática, cultura de tecidos, tecido somático.