



## **MULTIPLICAÇÃO DE CALOS DE MACAÚBA (*Acrocomia aculeata*) OBTIDOS A PARTIR DE TECIDOS FOLIARES DE PLANTAS ADULTAS**

**FILIPE SATHLER MEIRA<sup>1</sup>; ZANDERLUCE GOMES LUIS; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Rede Centro-Oeste de Biotecnologia, UnB. E-mail: agrosathler@gmail.com

<sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. E-mail: jonny.pereira@embrapa.br

A macaúba apresenta elevada produtividade de óleo vegetal, portanto, uma espécie com alto potencial para o uso na produção de biocombustíveis. No entanto, a espécie ainda possui exploração comercial dependente de tecnologias para seleção e multiplicação de genótipos superiores. A embriogênese somática é uma técnica potencial para a propagação clonal dessa espécie. O trabalho teve como objetivo avaliar a multiplicação de calos provenientes de diferentes regiões do palmito em macaúba a partir de tecidos foliares de plantas adultas. Foram utilizados explantes foliares provenientes de folhas jovens e ainda não expandidos (palmito). Uma vez desinfestado, os explantes foliares provenientes das regiões basal, mediana e apical do palmito foram inoculados em meio de indução de calos, constituído por sais do meio Y3 e picloram na concentração de 450  $\mu$ M. Os calos formados foram separados dos explantes e transferidos para meio de multiplicação, de mesma constituição do meio de indução, onde foram mantidos por até 5 subcultivos de 30 dias cada e avaliados quanto a taxa de multiplicação e incremento da massa fresca. De forma geral foi observado que nas cinco épocas de coleta, os calos oriundos da região basal proporcionaram maior incremento de massa fresca. A região basal apresentou intervalos de incremento de massa fresca entre 5,3 e 6,2 vezes; a região mediana apresentou entre 3,5 e 4,4 vezes, e a apical entre 3,0 e 4,0 vezes o peso inicial inoculado. Os resultados demonstram que é possível multiplicar calos obtidos a partir de tecidos foliares de plantas adultas de macaúba, com destaque para região basal do palmito.

**Palavras-chave:** Arecaceae; Embriogênese somática; Taxa de multiplicação de calos.

**Agradecimentos:** Universidade de Brasília; Embrapa Cenargen; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).