



## EFEITO DO SECCIONAMENTO E DA DISSOCIAÇÃO DE CALOS NA MULTIPLICAÇÃO DE AGREGADOS CELULARES DE *Elaeis* *guineensis* x *E. oleifera* EM MEIO LÍQUIDO

RENNAN OLIVEIRA MEIRA<sup>1</sup>; INAÊ MARIÊ DE ARAÚJO SILVA CARDOSO<sup>2</sup>;  
ANDRÉ LUIS XAVIER DE SOUZA<sup>2</sup>; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-  
PEREIRA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pós-graduando - Universidade de Brasília, rennan.meira@hotmail.com,  
joaneneves\_07@hotmail.com

<sup>2</sup>Pós-doutoranda CNPq, Analista, Pesquisador - Embrapa Recursos Genéticos e  
Biotecnologia, inaemarie@hotmail.com, andre.luis@embrapa.br,  
jonny.pereira@embrapa.br

**Resumo:** O cultivo em meio líquido apresenta vantagens para a micropropagação, como redução de custos de produção de mudas e possibilidade de automação. Assim, avaliou-se o efeito do seccionamento e da dissociação natural de calos embriogênicos (ce) do híbrido B35-1733 (*Elaeis oleifera* x *E. guineensis*) na multiplicação de células embriogênicas em meio líquido. Os ce, oriundos de tecidos foliares, foram transferidos para o meio de cultura líquido, em Erlenmeyers, com volume de 30 mL de meio composto pelos sais de MS, 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose e 4,5 µM de 2,4-D. Testaram-se dois tratamentos para a análise do crescimento dos agregados celulares: T1 – adição de 300 mg de ce seccionados e, T2 - adição de 300 mg de ce dissociados. Ao longo de 90 dias, analisou-se o crescimento dos agregados via Volume Celular Sedimentado (VCS), com aferição do crescimento a cada 15 dias. A análise revelou que a dissociação dos calos proporcionou uma produção maior de massa celular (5,67 ml), após 90 dias de cultivo em meio líquido. O seccionamento forçado embora não tenha comprometido o potencial embriogênico dos explantes, comprometeu o crescimento celular (4,50 ml), possivelmente pelo efeito negativo das injúrias consequentes dos cortes. Assim, concluiu-se que a dissociação de calos embriogênicos no híbrido B35-1733, sem a necessidade de seccionamento, é a melhor opção para multiplicação da massa celular em meio líquido.

**Palavras-chave:** Calos; embriogênese somática; dendê

**Apoio Financeiro:** CNPq e Embrapa.