



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### MULTIPLICAÇÃO DE CALOS EMBRIOGÊNICOS DE DENDEZEIRO (*Elaeis guineensis*) EM BIORREATORES DE IMERSÃO TEMPORÁRIA

HUGO TEIXEIRA GOMES<sup>1</sup>, PATRÍCIA MONAH CUNHA BARTOS<sup>1</sup>, LEANDRO GOMES MACHADO<sup>1</sup>, RAPHAEL FERREIRA ALMEIDA<sup>1</sup>, JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Biólogos, estudantes de pós-graduação, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mails: hugotgomes@hotmail.com, patricia.monah@gmail.com, leandrogomes07@hotmail.com e raphael-botanicaunb@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília - DF, e-mail: jonny.pereira@embrapa.br

**Resumo:** O dendezeiro é uma das espécies com maior potencial de produção de óleo do mundo, podendo produzir anualmente mais de 6 toneladas de óleo por hectare cultivado. Nessa cultura, a embriogênese somática constitui uma das melhores alternativas para propagação clonal de plantas elite. O objetivo do trabalho foi avaliar a multiplicação de calos embriogênicos de dendezeiro em biorreatores de imersão temporária. Calos embriogênicos da variedade C2528 originários de folhas imaturas de plantas adultas foram multiplicados por 5 subcultivos sucessivos de 30 dias em meio líquido sob agitação, em meio semi-sólido (controles), em biorreator RITA e em biorreator frascos gêmeos. Em cada condição, o meio foi composto pelos sais e vitaminas de MS suplementado de 1 mg.L<sup>-1</sup> de 2,4-D. Após cada subcultivo, foram avaliados os ganhos em massa fresca (bmf) e seca (bms) dos propágulos. Ao final do experimento, verificou-se que os melhores resultados para o incremento de mf e ms foram obtidos quando os calos embriogênicos foram cultivados em meio líquido e em biorreator RITA (cerca de 220% de mf e 105% de ms). Quanto ao tempo de cultivo, observou-se que o acúmulo de mf e ms foi significativamente superior nos dois últimos subcultivos, com médias de ganho de 45% de mf e 30% de ms. Conclui-se que meios líquidos e biorreatores do tipo RITA são opções viáveis para multiplicar calos embriogênicos de dendezeiro.

**Palavra-chave:** Embriogênese somática.