

# **IDENTIFICAÇÃO DE ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO DE FOLHAS EM PLANTAS ADULTAS DE DENDEZEIRO (*Elaeis guineensis*) MAIS RESPONSIVAS A INDUÇÃO DA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA**

LEANDRO GOMES MACHADO<sup>1</sup>, LUANNA FERNANDES ROQUE PENA<sup>1</sup>, JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA<sup>2</sup>, FREDERICO HENRIQUE DA SILVA COSTA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>. Aluno de graduação Ciências Biológicas – Faculdade Anhanguera de Brasília, QS 1, rua 212 - lotes 11,13 e 15 - CEP: 71950-550 Águas Claras, Taguatinga, DF, Brasil. [leandrogomes07@hotmail.com](mailto:leandrogomes07@hotmail.com).

<sup>2</sup>. Pesquisador - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil. [jonny@cenargen.embrapa.br](mailto:jonny@cenargen.embrapa.br).

<sup>3</sup>. Professor da Universidade do Oeste Paulista, Presidente prudente, SP, Brasil. [fredericohenrique@yahoo.com.br](mailto:fredericohenrique@yahoo.com.br).

O dendê possui alta capacidade de produção de óleo, que é utilizado na fabricação de biodiesel. Devido à dificuldade de propagação via semente e a necessidade de aumentar a produção de biocombustível, a embriogênese somática é uma alternativa para a clonagem de dendezeiros com boa linhagem reprodutiva. O trabalho objetivou identificar a posição de folhas imaturas em plantas adultas de dendezeiro mais responsivas à indução da embriogênese somática (ES), visando à clonagem de genótipos promissores ao agronegócio brasileiro. Para isso, folhas em diferentes estágios de desenvolvimento quanto à imaturidade foram avaliadas em meio de cultura para indução da ES em dendezeiro. Por até 12 meses, em oito posições foliares, classificadas como F-1 a F-8, coletadas de plantas adultas de dendezeiro em condições de campo, as folhas foram avaliadas quanto à formação de estruturas embriogênicas. Verificou-se que após nove meses, explantes oriundos das folhas F-5 e F-8 apresentaram 3,6 e 1,8% de formação de calos, respectivamente. Já aos 12 meses esses percentuais de formação de calos das folhas F-5 e F-8 aumentaram para 5,4 e 7,3%. Nos explantes oriundos das folhas F-1, F-3, F-4 e F-6 não foi observado o desenvolvimento de calos, enquanto que para aqueles oriundos da folha F-2 o percentual manteve-se em 1,8% nas duas avaliações realizadas. Em explantes de folhas F-7 houve formação de calos somente a partir dos 12 meses de cultivo (0,8%). Conclui-se que explantes oriundos de folhas em estágios de maturação classificados como F-5 e F-8 são os mais indicados para a indução da ES a partir de plantas adultas de dendezeiro.

Agradecimento: Ao CNPq e FINEP pelo apoio Financeiro e concessão de bolsas de pesquisa.

