

IDENTIFICAÇÃO DE INFLORESCÊNCIAS EM PLANTAS ADULTAS DE DENZEIRO (*Elaeis guineensis*, *E. oleifera*) COM MAIORES RESPOSTAS A INDUÇÃO DA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA

LUANNA FERNANDES ROQUE PENA¹, LEANDRO GOMES MACHADO¹, JONNY EVERSON SCHERWINSKI PEREIRA², FREDERICO HENRIQUE DA SILVA COSTA³

1. 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. luannafrp@hotmail.com; leandrogomes07@hotmail.com.

2. Pesquisador - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil. jonny@cenargen.embrapa.br.

3. Professor da Universidade do Oeste Paulista, Presidente prudente, SP, Brasil. fredericohenrique@yahoo.com.br.

Elaeis guineensis e *E. Oleifera*, popularmente conhecidas como dendezeiro, são oleaginosas com alto potencial produtivo, seu óleo é o segundo maior em produção por hectare no Brasil, sua principal utilização é culinária, porém muito utilizado como matéria prima para combustíveis renováveis, com grande rentabilidade nesse segmento. O objetivo do trabalho foi identificar inflorescências adultas com maiores respostas a embriogênese somática. Foram avaliadas inflorescências em meio de cultura com hormônio 2,4-D e picloram que foram classificadas, por tamanho e grau de diferenciação, em I-1 a I-8 e I-*. Nas avaliações foi observada formação de calos após o nono mês de inoculação dos explantes, a I-2 da espécie *E. guineensis* foi a mais responsiva ao tratamento com a auxina picloram, seu percentual de formação de calo em estágio primário foi 4,44%, os explantes que foram submetidos ao suplemento 2,4-D não obtiveram resultado e nem os explantes de *E.oleifera*. Após 12 meses obtiveram-se resultados mais satisfatórios, a I-1 obteve percentual 2,46% de *E. oleifera* com suplemento picloram e 1,23% de *E. guineensis* com suplemento

picloram, totalizando 3,70% de formação, em I-3 obteve-se um percentual 5,06% de *E. oleifera* com suplemento picloram e 2,10% de *E. guineensis* com suplemento picloram. Em I-2, I-5, I-7 e I-*, da espécie *E. guineensis* foram expressivas também, sendo percentual 4,44%, 2,50%, 1,35% e 4,16 respectivamente. Os explantes que foram submetidos ao suplemento 2,4-D não obtiveram resultados. Conclui-se então que suplemento picloram e tanto os explantes oriundos da espécie *E. guineensis* quanto os da *E.oleifera* são responsivos ao objetivo apresentado. A I-3 é a mais propicia a formação de calo embriogênico.

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