XI Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica
IV Congresso Fluminense de Pós-Graduação
A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Embriogênese somática em *Euterpe edulis*

Luciano Bestete Oliveira, Virginia Silva Carvalho, Rodrigo Sobreira Alexandre

A embriogênese somática é o processo de desenvolvimento de embriões a partir de células somáticas. Objetivou-se com este trabalho analisar a eficiência de fitorreguladores nas diferentes fases da embriogênese somática a partir de explante de *Euterpe edulis* adulto. A fase de indução foi realizada em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC). Os indutores utilizados foram as auxinas 2,4-D - ácido 2,4-diclorofenoxiacético e Picloram - ácido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico: T1. 2,4-D (25,0 µmol L^{-1}); T2. 2,4-D (50,0 µmol L^{-1}); T3. 2,4-D (75,0 µmol L^{-1}); T4. 2,4-D (100,0 µmol L^{-1}); T5. 2,4-D (125,0 µmol L^{-1}); T6. 2,4-D (150,0 µmol L^{-1}); T7. 2,4-D (175,0 µmol L^{-1}); T8. 2,4-D (200,0 µmol L^{-1}); T9. 2,4-D (225,0 µmol L^{-1}); T10. 2,4-D (250,0 µmol L^{-1}); T11. 2,4-D (275,0 µmol L^{-1}); T12. 2,4-D (300,0 µmol L^{-1}); totalizando dois experimentos com 12 tratamentos para cada indutor, com 12 repetições com quatro explantes cada. A fase de maturação foi realizada em DIC, por meio de calos provenientes do melhor tratamento de indução, podendo a experimentação ser efetuada de duas formas: fixando-se uma concentração de ácido abiscísico - ABA (0,5 µmol L^{-1}) + CA - carvão ativo (15,0 g L^{-1}), caso haja significância entre os tratamentos de indução, ou variando o tratamento de indução economicamente mais viável nas seguintes combinações: T1. MS sem fitorreguladores; T2. MS + ABA - ácido abscísico (0,5 µmol L^{-1}); T3. MS + ABA (0,5 µmol L^{-1}) + CA - carvão ativo (15,0 g L^{-1}); T4. MS + ABA (0,5 µmol L^{-1}) + CA (30,0 g L^{-1}), caso não haja significância entre os tratamentos de indução. O total dos tratamentos na fase de maturação foi definido em função dos tratamentos de indução. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e análise de regressão, com o auxílio do Programa Genes. As características avaliadas na indução embriogênica foram: porcentagem de calejamento, porcentagem de calos embriogênicos, número de embriões somáticos, microscopia eletrônica de varredura (MEV) e citometria de fluxo; na maturação: número de embriões globulares; cordiformes; torpedo e cotiledonar; frequência de embriões somáticos (ES) (ES $calo^{-1}$) e MEV. O experimento ainda está em andamento. Espera-se com este trabalho obter embriões somáticos de *Euterpe edulis*.

Palavras-chave: Embriogênese somática, *Euterpe edulis*, Fitorreguladores.
.

Instituição de fomento: UENF, IFES, UFES.