



Picloram e 2,4D na indução de embriões somáticos em *Euterpe edulis*

Luciano Bestete Oliveira, Virginia Silva Carvalho, Rodrigo Sobreira Alexandre

Como outras palmeiras, a juçara (*Euterpe edulis*) possui apenas crescimento meristemático primário e não forma perfilhos, impedindo que a propagação vegetativa seja feita por métodos convencionais, o que torna a micropropagação, em especial, a embriogênese somática, uma das alternativas para a propagação vegetativa da espécie. Neste contexto, objetivou-se analisar a eficiência dos fitoreguladores Picloram e 2,4D na indução de embriões somáticos a partir de embriões zigóticos imaturos de juçara. Na fase de indução, realizada em DIC, utilizou-se 2,4-D e Picloram, nas concentrações: T1. 25,0; T2. 50,0; T3. 75,0; T4. 100,0; T5. 125,0; T6. 150,0; T7. 175,0; T8. 200,0; T9. 225,0; T10. 250,0; T11. 275,0; T12. 300,0 $\mu\text{mol L}^{-1}$, totalizando 24 tratamentos, com 12 repetições (placas), com quatro explantes por repetição (embriões zigóticos). As características avaliadas na indução embriogênica foram: calejamento (%), calos embriogênicos (%), número total e médio de embriões somáticos (NTE e NME), área média dos calos AMC) (mm^2), relação número total de embriões/área média dos calos (NTE/AMC), MEV, análises anatômicas e estruturais. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e regressão, com o auxílio do programa Genes. Por meio dos estudos de MEV constatou-se o desenvolvimento de estruturas de clusters embriogênicos com células isodiamétricas, os quais progrediram para a formação de embriões globulares. A sequência de eventos anatômicos apresentou alta relação núcleo/citoplasma, núcleos volumosos e nucléolos proeminentes. De modo geral, o Picloram foi mais eficiente que 2,4-D para a formação de calos e nas demais fases da embriogênese somática de *Euterpe edulis*. Os valores da calogênese (%) e calo embriogênico (%), foram de 99,31 e 97,22, respectivamente. Observou-se na variável NTE, o alcance de 76,33 embriões quando utilizada a maior concentração de Picloram (300 $\mu\text{mol L}^{-1}$). Para a variável NME, o comportamento foi semelhante à variável NTE, obtendo um valor de 19,08 embriões quando utilizada a mesma concentração. A variável AMC, teve aumento de 28% em seu tamanho, com 109,56 mm^2 na primeira concentração (25 $\mu\text{mol L}^{-1}$) até 140,36 mm^2 na última concentração (300 $\mu\text{mol L}^{-1}$). A partir de 75 $\mu\text{mol L}^{-1}$, a relação NTE/AMC foi de 0,05, com aumento linear em função do aumento das concentrações de Picloram, obtendo uma relação NTE/AMC final dez vezes maior (0,57), quando utilizada a concentração de 300 $\mu\text{mol L}^{-1}$. Estes resultados indicam que o Picloram foi efetivo na indução da embriogênese somática em *Euterpe edulis*.