

22<sup>o</sup> Encontro de  
Iniciação Científica  
da UENF14<sup>o</sup> Circuito de  
Iniciação Científica  
do IFFluminense10<sup>a</sup> Jornada de  
Iniciação Científica  
da UFF

IX

Congresso  
Fluminense de  
Iniciação Científica e  
Tecnológica

II

Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação17<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

## Indução da embriogênese somática em *Passiflora edulis* Sims. cv “UENF Rio Dourado”

*Kaliane Zaira Camacho Maximiano da Cruz, Nadia Botini, Ellen de Moura Vale,  
Claudete Santa-Catarina, Vanildo Silveira*

A cultura do maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis* Sims) apresenta uma alta importância econômica devido às suas qualidades relacionadas à produtividade e fitossanidade. A autoincompatibilidade apresentada no maracujazeiro é considerada um fator limitante para a rápida disseminação na produção em larga escala de frutos. Estudos relacionados a embriogênese somática em *Passifloras* vem sendo uma alternativa para possibilitar a propagação massal clonal do gênero. O objetivo do presente trabalho foi induzir a embriogênese somática a partir de embriões zigóticos de sementes maduras de maracujazeiro cv. “UENF Rio Dourado”. Embriões zigóticos foram excisados e utilizados como explantes. Estes, foram inoculados em meio de cultura para indução da embriogênese somática contendo diferentes concentrações do fitorregulador 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D), combinado, ou não, com 6-benziladenina (BA) resultando em 6 tratamentos: 1) Controle – sem a adição de fitorreguladores; 2) 40  $\mu\text{M}$  2,4-D; 3) 80  $\mu\text{M}$  2,4-D; 4) 20  $\mu\text{M}$  2,4-D + 2  $\mu\text{M}$  BA; 5) 40  $\mu\text{M}$  2,4-D + 2  $\mu\text{M}$  BA; 6) 80  $\mu\text{M}$  2,4-D + 2  $\mu\text{M}$  BA. O pH foi ajustado em 5.7 e o meio foi autoclavado a 121<sup>o</sup> C por 15 minutos. As culturas foram mantidas em câmara de crescimento a 25  $^{\circ}\text{C} \pm 1$  no escuro por 45 dias, sendo ao final, avaliadas quanto à porcentagem de indução de calos. Os calos obtidos foram classificados quanto ao potencial embriogênico. Após 45 dias, no tratamento controle foi observado a germinação dos embriões e nos demais tratamentos a formação de calos. Os tratamentos 4, 5 e 6, foram melhores que os demais, no entanto, apresentaram a mesma porcentagem de 54% de calos embriogênicos não diferindo estatisticamente entre si. Enquanto que, os tratamentos 2 e 3, apresentaram a porcentagem de 9% e 2%, respectivamente. O tipo e a concentração de fitorreguladores utilizados influenciam na indução da embriogênese somática, sendo as auxinas e citocininas os mais utilizados por estarem diretamente envolvidos no controle de divisão e diferenciação celular. Para tanto, o tratamento 4 (20  $\mu\text{M}$  2,4-D + 2  $\mu\text{M}$  BA) foi escolhido para a indução da embriogênese somática em *P. edulis* cv “UENF Rio Dourado”, pois além de apresentar a mesma porcentagem de formação de calos embriogênicos dos tratamentos 5 e 6, é o tratamento com a menor concentração do regulador 2,4-D.

Palavras-chave: *Passiflora*, Diferenciação, 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D).

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES.