



OBTENÇÃO DE CALOS *IN VITRO* DE OVÁRIOS DE CUPUAÇUZEIRO*

GLEYSCE KELLY DE SOUSA RAMOS¹, SIMONE DE MIRANDA RODRIGUES², LANA ROBERTA REIS DOS SANTOS³, ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS⁴, RAFAEL MOYSÉS ALVES⁵

¹UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - UFRA. E-mail: glyceramos17@yahoo.com.br, ²EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, ³UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - UFRA, ⁴EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, ⁵EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

O Cupuaçuzeiro, fruteira nativa da região amazônica, desperta interesse econômico devido o uso na indústria alimentícia e cosmética. Entretanto a dificuldade para homogeneização de materiais selecionados causa baixa produtividade nos plantios. A micropropagação pode ser usada auxiliando a agricultura, pois possibilita obter e multiplicar plantas com características desejáveis. Objetivou-se avaliar a calogênese *in vitro* de ovários de cupuaçuzeiro. Botões florais foram imersos em álcool comercial por 1 minuto, seguido de $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ a 4% com 6 gotas de tween durante 15 minutos e seguidos de cinco lavagens com água autoclavada. Os ovários foram isolados e cultivados em meio DKW para crescimento primário de calos, glicose a 2%, L-glutamina 250 mg.L^{-1} , mio-inositol 100 mg.L^{-1} e phytigel a 0,2%. Os tratamentos diferiram na combinação dos fitorreguladores: T1 (1 mg L^{-1} de 2,4-D e $0,0025 \text{ mg L}^{-1}$ de TDZ); T2 (2 mg L^{-1} de 2,4-D e $0,005 \text{ mg L}^{-1}$ de TDZ) e T3 (4 mg L^{-1} de 2,4-D e $0,01 \text{ mg L}^{-1}$ de TDZ). Depois foram transferidos para meios de crescimento secundário de calos, constituído de sais WPM, vitaminas de Gamborg, 2 mg L^{-1} de 2,4-D, $0,05 \text{ mg L}^{-1}$ de BAP, glicose 2% e phytigel 0,2%. Posteriormente transferidos para o meio de cultivo DKW para desenvolvimento de embriões, suplementado com sacarose 3%, glicose 1% e phytigel 0,2%. Após 10 dias de cultivos observou-se calogênese em dois dos tratamentos. Os ovários foram cultivados a cada 14 dias em ausência de luminosidade, em temperatura $25^\circ\text{C} \pm 2$. A calogênese formada no tratamento T1 foi visualizada em 100% dos ovários cultivados, enquanto que no tratamento T2 observou-se em apenas 50% dos explantes avaliados. Ovários cultivados em meio DKW suplementado com 1 mg L^{-1} de 2,4-D e $0,0025 \text{ mg L}^{-1}$ de TDZ exibiu os melhores resultados qualitativos, apresentando calos com aspecto brilhoso e coloração clara.

Palavras-chave: Cultivo *in vitro*, explante floral, fruteira nativa.

* Apoio Financeiro: Fapespa