

INDUÇÃO DE CALOS A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE URUCUZEIRO (*Bixa orellana* L.)

BARBOSA, Antônia do S. A¹.; SILVA, S. P. G. da²; VIEIRA, I. M. S³.; MOTA, M. G. da C.⁴; LEMOS, O. F. de⁵ ;

O urucuzeiro (*Bixa orellana* L..) tem sua origem na América Tropical e sua importância econômica se deve a seus corantes naturais (bixina e norbixina) que são largamente utilizados nas indústrias de cosméticos, farmacêuticas e alimentícias. No cultivo convencional há uma grande variabilidade genética e o cultivo *in vitro* permite uniformizar as plantas, selecionando as que possuem teor de bixina acima de 2,5%. Este trabalho pretende determinar qual o tratamento adequado para a indução e manutenção de calos de forma que eles sejam usados em suspensões celulares. Cachopas foram coletadas e as sementes extraídas e lavadas em água corrente e sabão neutro por 15 minutos. Sob câmara de fluxo laminar, as sementes foram submetidas a assepsia com álcool 70% e NaClO 1%. Os embriões foram excisados e inoculados em meio de cultura MS, acrescido de sacarose 3%, phytigel 0,2% e suplementado com combinações de 2,4-D e KIN. A cultura foi mantida em sala de crescimento com temperatura de $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, fotoperíodo de 16 h luz e umidade relativa do ar em torno de 70%. Avaliações foram feitas aos 15 e 30 dias. Com a combinação de $1,0 \text{ mg.L}^{-1}$ de 2,4-D e $0,25 \text{ mg.L}^{-1}$ de KIN obteve-se, aos 30 dias, 90% de indução de calos, o mesmo ocorrendo na combinação de $1,0 \text{ mg.L}^{-1}$ de 2,4-D e $0,5 \text{ mg.L}^{-1}$ de KIN. Foi observado o desenvolvimento de plântulas na combinação de $0,25 \text{ mg.L}^{-1}$ de 2,4-D e $0,1 \text{ mg.L}^{-1}$ de KIN, sendo 60% de plântulas normais e 40% de plântulas anormais. Posteriormente os dados serão avaliados estatisticamente.

-
1. Bolsista de Iniciação Científica-PIBIC/CNPq/FCAP.
 2. Bolsista de Aperfeiçoamento CNPq/FCAP.
 3. Orientadora- Prof.^a. Dr.^a FCAP
 4. Co- orientador- Professor DBV/FCAP
 5. Co- orientador- Pesq. M. Sc. Embrapa Amazônia Oriental.