

0,0, com cerca de 26,32%; 26,32% e 15,79% do total de calos formados, respectivamente. Os resultados mostram que é possível a formação de calo a partir de segmentos de epicótilo nas combinações de reguladores de crescimento ANA e BAP, com indícios de que concentrações de auxina favorecem maior proliferação de calos.

¹Financiado pela Embrapa Amazônia Oriental

08 - RESPOSTA DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS *IN VITRO* SOB AÇÃO DE DIFERENTES REGULADORES DE CRESCIMENTO VEGETAL. Gaby, Ylva C.G. (Bolsista de Aperfeiçoamento CNPq/FCAP); Oliveira, Rosa de S. (Bolsista de Iniciação Científica CNPq/FCAP); Charchar, Sheyla.P.de O. (Bolsista de Iniciação Científica CNPq/FCAP); Vieira, Irenice M. S. (Prof^a Dr^a FCAP - Orientadora- Coordenadora do Projeto); Lemos, Oriel F. de (Pesq. Ms. Embrapa Amazônia Oriental) & Mota, Milton G. da C. (Eng^o. Agr^o. Dr. Prof^o da FCAP).

O Urucu (*Bixa orellana* L.) é uma planta arbustiva da família das Bixáceas, originária da América tropical, destacando-se pela produção de corantes naturais, Bixina e Norbixina, utilizados nas indústrias alimentícias, farmacêuticas e de cosméticos. As técnicas de culturas de células e tecidos tem por finalidade contribuir para tornar as atividades de propagação clonal e conservação de germoplasma mais eficiente. O objetivo deste trabalho foi a obtenção de plântulas *in vitro* a partir de embriões zigóticos em estágio maduro. O experimento foi conduzido no Lab. de Biotecnologia da FCAP-Belém Pa. As sementes extraídas de cachopas jovens foram lavadas durante 15 minutos, para retirada de corantes e contaminantes superficiais. Para assepsia foi usado álcool 70% durante 1 minutos, NaClO a 1% por 15 minutos e lavagem três vezes com água destilada autoclavada sob câmara de fluxo laminar asséptica. Os embriões foram inoculados em meio de cultura, MS com metade da concentração de sais, suplementados com ANA (0,1; 0,5; 1,0 mg.L⁻¹) e KIN (0,1; 0,5; 1,0 mg.L⁻¹), perfazendo um total de 10 tratamentos (um tratamento sem regulador de crescimento) com 5 repetições, o PH=5,8 ajustado antes da autoclavagem à 121^oC por 15 minutos. A contaminação foi em média 24%. A emissão da radícula ocorreu após 24 horas em

todos os tratamentos e a partir do 7^o dia plântulas foram formadas. Os melhores resultados quanto a plântulas normais após 25 dias ,ocorreram no tratamento ANA 0,5 mg.L⁻¹ e KIN 0,1 mg.L⁻¹, seguido de ANA 0,5 mg.L⁻¹ e KIN 1 mg.L⁻¹. Quanto ao tamanho de plântulas, maior crescimento observou-se no tratamento com ANA 0,5 mg.L⁻¹ e KIN 1 mg.L⁻¹, com tamanho médio de 20,3 mm , seguido do tratamento com ANA 0,5 mg.L⁻¹ e KIN 0,1 mg.L⁻¹, com tamanho médio de 20,2 mm. A formação de plântulas *in vitro* de urucuzeiro é possível a partir de embriões zigóticos maduros em meio de cultura MS, sendo mais favorável quando suplementado com uma auxina (ANA) em combinação com uma citocinina (KINETINA).

09 - INDUÇÃO DE BROTAÇÃO A PARTIR DE DIFERENTES EXPLANTES DE URUCUZEIRO (*Bixa orellana L.*)¹. *Vieira, Irenice Maria Santos (Prof^a Dr. FCAP/ Coordenadora do Projeto); Sabá, Renata Tuma (Bolsista de Aperfeiçoamento - FCAP/CNPq); Oliveira, Rosa de Souza (Bolsista de Iniciação Científica - FCAP/CNPq) ; Lemos, Oriel Filgueira de (Pesquisador EMBRAPA/CPATU); Menezes, Ilmarina Campos de (Técnica Especializada EMBRAPA/CPATU & Mota, Milton G. da C. (Prof^o Eng^o Agro. Dr. FCAP).*

O urucuzeiro (*Bixa orellana L.*), planta nativa da América Tropical, produz corantes naturais, bixina e norbixina, importantes nas indústrias de laticínios, alimento e farmacêutica. A cultura de tecido tem sido aplicada para a propagação clonal permitindo um número ilimitado de plantas, nos programas de melhoramento genético para obtenção de novas cultivares, dentre outras. A obtenção de explantes assépticos é fundamental no processo de micropropagação, pois é o primeiro passo para viabilizar o estabelecimento de protocolos. O objetivo deste trabalho foi estabelecer a proliferação de brotos a partir de diferentes explantes. Sementes esterilizadas foram germinadas *in vitro* e a partir dessas plântulas obtidas, ápices e segmentos de hipocótilo foram testados como explantes. Em câmara de fluxo laminar os explantes foram inoculados em meio MS completo suplementado com AIA nas concentrações (0,0 e 0,3 mg/L) e KIN nas concentrações (1,0 e 8 mg/L) combinados entre si, perfazendo um total de 6 tratamentos com 15 repetições cada. No