

INDUÇÃO DE BROTAÇÃO A PARTIR DE DIFERENTES EXPLANTES DE URUCUZEIRO (*Bixa orellana* L.)¹

OLIVEIRA, Rosa de Souza²; VIEIRA, Irenice . M . dos . S³.; LEMOS, Oriel . F de⁴.; SABÁ, Renata T⁵; MENEZES, Ilmarina . C . de⁶

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 protocolo. 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⁻¹) e KIN nas concentrações (1,2 e 8mg.L⁻¹) combinados entre si, perfazendo um total de seis tratamentos com 15 repetições cada. No experimento as maiores porcentagens de intumescimento foi observado no tratamento AIA 0,3 mg.L⁻¹ KIN 1,0 mg.L⁻¹ (80%) seguido do tratamento AIA 0,0 KIN 2,0 mg.L⁻¹ (60%). Com relação a formação de calos, o tratamento AIA 0,3 mg.L⁻¹ KIN 2,0 mg.L⁻¹ atingiu 47% seguido do tratamento AIA 0,0 KIN 1,0 mg.L⁻¹ atingindo 20%. Para a proliferação de brotos o uso de AIA (0,3 mg.L⁻¹) e KIN (2,0mg.L⁻¹) permitiu a indução de brotos cerca de 50% dos explantes (ápices caulinares) numa amplitude de variação de 4 a 5 brotos por explante. Então, para a indução de brotos o uso de cinetina na concentração de 2,0 mg.L⁻¹ e AIA (0,3 mg.L⁻¹) favorecem a indução de brotações em explantes de urucuzeiro.

¹Financiado pela FCAP/CAPES/CNPq/FINEP

²Bolsista de Iniciação Científica do CNPq/FCAP

³Prof^a Dr^a. FCAP - Orientadora

⁴Pesq. M. Sc. Embrapa Amazônia Oriental - Co-orientador

⁵Bolsista Aperfeiçoamento CNPq/FCAP

⁶Pesq. M. Sc. Embrapa Amazônia Oriental