

RESPOSTA "IN VITRO" DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE URUCU (*BIXA ORELLANA* . L.)¹

**BARBOSA², Antonia do S . A . ; VIEIRA³, Irenice Maria Santos;
LEMO⁴ , Oriel . F . de ; MOTA⁵, Milton Guilherme da Costa**

O urucuzeiro (*Bixa orellana* . L .) é uma planta nativa da América Tropical que destaca-se pela produção de corante natural, bixina e norbixina, utilizados nas indústrias alimentícias, farmacêuticas e de cosméticos. Devido a grande variabilidade genética apresentada, para o cultivo comercial há a necessidade de selecionar genótipos com alto teor de bixina, isto é, acima de 2,5%. Este trabalho teve como objetivo observar as respostas *in vitro* de embriões zigóticos de urucuzeiro quanto à indução de calos e formação de plântulas. Cachopas foram coletadas, sementes extraídas, lavadas e esterelizadas, e embriões excisados e inoculados em meio de cultura MS com diferentes combinações de reguladores de crescimento e concentrações. No primeiro experimento usou-se AIA, GA₃, 2,4-D e KIN em diferentes concentrações e combinações, e aos 30 dias de incubação a emissão de raízes, desenvolvimento do hipocótilo e indução de calos. No segundo, usou-se 2,4-D e KIN em diferentes combinações e concentrações e avaliou-se após 15 dias a percentagem de plântulas normais e defeituosas. Foram utilizados 5 embriões por repetição. A indução de calos no experimento 1 foi significativamente maior naqueles tratamentos que combinava AIA (1,0 mg.L⁻¹) com AG₃ (0,5 mg.L⁻¹) e 2,4-D(1,0 mg.L⁻¹) com KIN(0,5mg.L⁻¹). Enquanto que houve diferenciação de embriões em plântulas no tratamento sem reguladores de crescimento. Por outro lado, no experimento 2 houve a necessidade do suplemento com auxina, especificamente o 2,4-D (0,83 mg.L⁻¹) para o desenvolvimento de plântulas normais. Portanto, é possível a indução de calos e formação de plântulas *in vitro* a partir de embriões zigóticos de urucuzeiro.

¹Financiado pela FCAP/CAPES/CNPq/FINEP

² Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/FCAP

³Prof^a Dr^a FCAP - Orientadora

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

⁵ Prof^o Visitante / FCAP