

## RESPOSTA "IN VITRO" DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE URUCU (*BIXA ORELLANA* . L.)<sup>1</sup>

**BARBOSA<sup>2</sup>, Antonia do S . A . ; VIEIRA<sup>3</sup>, Irenice Maria Santos;  
LEMO<sup>4</sup>, Oriel . F . de ; MOTA<sup>5</sup>, 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, GA<sub>3</sub>, 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<sup>-1</sup>) com AG<sub>3</sub> (0,5 mg.L<sup>-1</sup>) e 2,4-D(1,0 mg.L<sup>-1</sup>) com KIN(0,5mg.L<sup>-1</sup>). 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<sup>-1</sup>) 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.

---

<sup>1</sup>Financiado pela FCAP/CAPES/CNPq/FINEP

<sup>2</sup> Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/FCAP

<sup>3</sup>Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> FCAP - Orientadora

<sup>4</sup> Pesq. M. Sc. Embrapa Amazônia Oriental - Co-Orientador

<sup>5</sup> Prof<sup>o</sup> Visitante / FCAP