

## PRODUÇÃO DE PLÂNTULAS *IN VITRO* DE URUCU (*Bixa orellana* L.) A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS UTILIZANDO DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE GA<sub>3</sub>.

OLIVEIRA, S. C. de A.<sup>1</sup> ; OLIVEIRA, R. de S.<sup>1</sup> ; SILVA, S. P. G. da<sup>2</sup> ; VIEIRA, I. M. S.<sup>3</sup> ; MOTA, M. G. da C.<sup>4</sup> ; LEMOS, O. F. de<sup>5</sup>.

O urucuzeiro (*Bixa orellana* L.), planta nativa da América Tropical destaca-se pela produção de corantes naturais (bixina e norbixina) de grande uso nas indústrias alimentícias, farmacêuticas e cosméticas. O objetivo deste trabalho é estabelecer protocolos para a produção de plântulas *in vitro* a partir de embriões zigóticos, das quais serão excisados explantes (folhas e segmentos internodais) para indução de calos. O trabalho está sendo desenvolvido no Laboratório de Biotecnologia da FCAP. Após a coleta das cachopas, as sementes foram extraídas e lavadas em água corrente e sabão neutro por 15 minutos. Sob câmara de fluxo laminar, foi feita a assepsia das sementes com álcool 70% por 1 minuto, NaClO a 1% por 15 minutos e três lavagens com água destilada autoclavada. Os embriões foram inoculados em meio de cultura MS adicionado de sacarose 3%, phytigel 0,2% e GA<sub>3</sub> nas concentrações de 0,5; 1,0 e 5,0 mg.L<sup>-1</sup>, além da testemunha, totalizando 4 tratamentos com 10 repetições e pH 5,8. A cultura foi mantida em sala de crescimento sob condições de temperatura de 25±2°C, fotoperíodo de 16 h luz e umidade relativa do ar de 70%. Avaliaram-se os seguintes critérios: emissão de radícula, tamanho do caulículo e plântulas normais e anormais. A emissão de radícula ocorreu após 4 dias em todos os tratamentos. No desenvolvimento do caulículo, o tratamento com 5,0 mg.L<sup>-1</sup> de GA<sub>3</sub> se destacou em relação aos demais, não devendo ser considerado como o melhor pois as plântulas apresentaram estiolamento, enquanto que a testemunha atingiu 24,8 mm. Os tratamentos com 0,5 mg.L<sup>-1</sup> e 1,0 mg.L<sup>-1</sup> de GA<sub>3</sub> apresentaram aos 35 dias 70% de plântulas normais seguido da testemunha com 50%. Os dados estão sendo avaliados estatisticamente.

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