

## **PRODUÇÃO DE PLÂNTULAS “IN VITRO” A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE URUCU (*Bixa orellana* L.) EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CARVÃO ATIVADO.**

**OLIVEIRA, R. de S<sup>1</sup> ; OLIVEIRA, S. C. de A.<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 da família Bixácea, apresenta grande potencial econômico por possuir corantes naturais (bixina e norbixina), largamente usados nas indústrias de cosméticos, farmacêuticas e alimentícias. Este trabalho objetivou a obtenção de plântulas assépticas a fim de serem utilizadas como fonte de explantes para a micropropagação do urucu até a fase de aclimação. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Biotecnologia da FCAP, constando de 6 tratamentos com 10 repetições. Sementes maduras de urucu foram coletadas e lavadas com água corrente e sabão neutro por 15 minutos para a retirada dos contaminantes superficiais. A assepsia das sementes foi feita em câmara de fluxo laminar com álcool a 70% por 1 minuto, NaClO a 1% por 15 minutos e três lavagens com água destilada autoclavada. Os embriões foram inoculados em tubos de ensaio contendo meio de cultura MS adicionado de vitaminas, sacarose a 3%, phytigel a 0,2 % e carvão ativado nas concentrações de 0,01%; 0,05%; 0,1%; 0,2% e 0,3%, além da testemunha (sem carvão) com pH 5,8. Posteriormente, a cultura foi mantida em câmara de crescimento sob condições de temperatura de  $25 \pm 2^\circ$  C, fotoperíodo de 16 h luz / 8 h escuro e umidade relativa do ar em torno de 70%. Foram feitas as seguintes avaliações: início da germinação, percentagem de germinação, números de plântulas normais e anormais e altura de plântulas aos 10, 20 e 30 dias. A emissão de radícula ocorreu a partir de 24h em todos os tratamentos. O melhor tratamento para o desenvolvimento de parte aérea foi com 0,3% de carvão ativado atingindo aos 30 dias 28,5 mm enquanto o tratamento sem carvão atingiu 12,6 mm. 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.