

GERMINAÇÃO “*IN VITRO*” DE SEMENTES DE URUCU (*Bixa orellana* L.)²⁵

Renata Tuma Sabá², Rosa de Souza Oliveira², Oriel Filgueira de Lemos² & Ilmarina Campos de Menezes²

O urucuzeiro (*Bixa orellana* L.), produz corantes naturais, bixina e norbixina, importantes nas indústrias de laticínios, alimento e farmacêutica. A propagação clonal *in vitro* permite a produção ilimitada de plantas e viabiliza a obtenção de novos cultivares. Na micropropagação é fundamental a obtenção de explantes assépticos para o estabelecimento de protocolos. O objetivo deste trabalho foi obter plântulas assépticas de urucuzeiro a partir da germinação “*in vitro*”. Sementes foram retiradas das cachopas, desinfestadas com álcool 70% por 30 segundos e hipoclorito de sódio 1% (NaClO) por 15 minutos sob agitação, lavagem três vezes com água estéril e imersas em meio líquido MS (Murashige & Skoog, 1962) com adição de sulfato de streptomomicina (100 mg.L⁻¹) e benlate (200 mg.L⁻¹) a 40 rpm por 24 e 72 horas. As sementes foram inoculadas em meio básico MS (A) e MS modificado pela adição de 0,17g.L⁻¹ de NaH₂PO₄ e carvão ativado a 0,1% (B). A eficiência de assepsia foi de 95,46 e 86,37 %, para 24 e 72 horas de imersão, respectivamente. A germinação ocorreu a partir do 5^o dia de cultivo e no final de 17 dias atingiu uma taxa de 74% e 88% para os meios A e B, respectivamente (24 horas); e 92% e 84% para o tratamento A e B, respectivamente (72 horas). Após 5 dias da germinação (tratamento B), as plântulas estavam com 8 a 40 mm e aos 17 dias 25 a 78 mm, enquanto no tratamento A, aos 10 dias variou de 18 a 40 mm e aos 14 dias alcançou de 20 a 50 mm. O meio de cultura MS modificado favoreceu a germinação das sementes e melhor formação das plântulas. Então, a obtenção de plântulas *in vitro* é viável em meio básico MS ou MS modificado e a imersão em solução de benlate e sulfato de streptomomicina torna eficiente a assepsia das sementes.

²⁵ Financiado pelo Convênio EMBRAPA-CPATU/JICA

²Embrapa Amazônia Oriental, Lab. Biotecnologia de Plantas, CP 48, 66.095-100, Belém/PA, Brasil.