

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

Sistema de propagação *in vitro* via regeneração direta de *Begonia rex cultorum*.

Morgana Scopel Isotton (BIC/UCS), Débora Goulart Montezano, Luciana Bavaresco Andrade, Sergio Echeverrigaray Laguna (Orientador(a))

O mercado de flores e plantas ornamentais tornou-se um dos segmentos econômicos de grande importância para a Organização Mundial do Comércio. Uma das famílias que recebem atenção é a Begoniaceae, com espécies como a *Begonia rex cultorum*, planta ornamental cultivada em vasos e caracterizada pela beleza de sua folhagem com margens onduladas e formação em espiral. Os métodos tradicionais de propagação apresentam problemas de baixo rendimento, além de doenças advindas desse tipo de propagação. Em busca de um incremento na produção e da introdução ao cultivo *in vitro* dessa espécie, o presente trabalho teve como objetivo contribuir no desenvolvimento de um sistema de micropropagação para *B. rex cultorum* via regeneração direta. Para todos os experimentos foi utilizado meio de cultivo MS. Os explantes foram inoculados em tubos de ensaio e mantidos em sala de crescimento com fotoperíodo e temperatura controlados. Para os ensaios de desinfestação foi testada a ação do fungicida Captan[®] (0,5%) em pré lavagens de explantes foliares, inoculados em MS completo e MS½. com e sem a adição da citocinina BA(0,5mg/L). Para regeneração utilizou-se a auxina NAA (0; 0,1; 0,5 e 1,0 mg/L), combinada com BA (0; 0,5mg/L), em dois tipos de explantes (foliares e peciolares). Para os ensaios de enraizamento foram testadas diferentes concentrações de NAA (0; 0,1 e 0,5 mg/L). Também foi avaliada a porcentagem de sobrevivência das plântulas advindas do cultivo *in vitro* em caixas plásticas contendo casca de arroz carbonizada. Como resultados dos ensaios de desinfestação observaram-se taxas de 100% de contaminação nos explantes que não receberam pré-lavagem com fungicida e foram inoculados em meio MS e de 95% em meio MS½. Os ensaios com presença do fungicida na pré-lavagem apresentaram índices de 45 a 75% de contaminação. Os melhores resultados de regeneração, tanto para explantes foliares quanto peciolares, foram obtidos em presença de BA e ausência de NAA com médias de 17,8 e 13,7 regenerantes por explante, respectivamente. O enraizamento apresentou taxas de 98 a 100% de enraizamento apresentando número médio de 18,06 raízes por explante no tratamento com 0,5 mg/L de BA e 0,1 mg/L de NAA. Para aclimatização os resultados foram de 100% de sobrevivência após 30 dias de cultivo *ex vitro*.

Palavras-chave: Begonia, regeneração direta, reguladores de crescimento.

Apoio: UCS, FAPERGS e Floricultura Le Jardin