

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

Propagação *in vitro* via Organogênese Direta de *Begonia erythrophylla*.

Debora Goulart Montezano (Extensão), Morgana Isotton, Luciana Bavaresco Andrade, Joséli Schwambach, Sergio Echeverrigaray Laguna (Orientador(a))

A *B. erythrophylla* pertence a família Begoniaceae, caracterizada pelo colorido e a beleza de sua folhagem, ocasionalmente apresentando flores atraentes sendo sua característica principal as folhagens ornamentadas. Possui aproximadamente 1.400 espécies conhecidas, sendo mais de 200 dessas introduzidas no mercado mundial de plantas ornamentais, movimentando cerca de US\$ 44 bilhões/ano. Tradicionalmente propagadas por sementes, estacas ou tubérculos, apresentam principalmente problemas de baixa produção e dificuldades de propagação vegetativa. A micropropagação tem sido uma alternativa de aumento da produção além de auxiliar processos de melhoramento genético. Neste contexto, o presente trabalho objetivou contribuir no desenvolvimento de um sistema de micropropagação comercial de *B. erythrophylla* via organogênese direta. Para a desinfestação foram utilizados segmentos foliares com e sem pré-lavagens de fungicida Captan® (0,5%) inoculados em meio MS e MS1/2 com ou sem BA (0,5mg/L). Foram obtidas taxas de contaminação que variaram de 0 a 45% nos tratamentos sem a presença de BA e de 0% nos tratamentos com BA. Para a regeneração *in vitro* foi testada a auxina NAA (0; 0,1; 0,5 e 1,0 mg/L) combinada ou não com a citocinina BA (0,5 mg/L). Os melhores resultados foram observados quando adicionado BA (0,5 mg/L) e NAA (0,1mg/L) com uma média de 30 regenerantes/explante demonstrado ausência de regeneração em tratamentos sem BA. Em ensaios com diferentes explantes para a regeneração (pecíolos e folhas) os pecíolos apresentaram uma média de 4,5 regenerantes/explante comparadas com 30 regenerantes/explante das folhas. Para ensaios de enraizamento testaram-se diferentes concentrações da auxina NAA (0; 0,1 e 0,5mg/L). Os resultados não mostraram diferenças significativas, apresentando 100% de enraizamento em todos tratamentos testados. A espécie mostrou elevada taxa de aclimatização, realizado em casca de arroz carbonizada, apresentando 100% de sobrevivência após 30 dias. Todos os experimentos foram realizados utilizando meio de cultivo MS, em tubos de ensaio com 5ml de meio e mantidos em sala de crescimento a $25\pm 2^{\circ}\text{C}$, luminosidade de 2000 lux e fotoperíodo de 16/8h.

Palavras-chave: organogênese direta, reguladores, Begonia.

Apoio: UCS e Floricultura Le Jardim