

### **Efeito de Benziladenina e Sacarose na Regeneração Direta *in vitro* de *Begonia rex cultorum***

Morgana Scopel Isotton (BIC-FAPERGS), Débora G. Montezano, Luciana B. Andrade, Sérgio Echeverrigaray (orientador) - [mor.i@hotmail.com](mailto:mor.i@hotmail.com)

*Begonia rex cultorum* é uma planta ornamental cultivada em vasos, caracterizada pelo colorido e beleza de sua folhagem. Possui margem ondulada e com formação em espiral. Esta espécie pertence à família Begoniaceae, que com cerca de 1400 espécies, é representada por dois gêneros: Hillebrandia, com uma espécie das ilhas Havaianas e Begonia, que é pantropical. As Begônias são tradicionalmente propagadas por sementes, estacas de folhas ou tubérculos, essa espécie quando propagada vegetativamente apresenta problemas de baixo rendimento em número de mudas além de doenças advindas desse tipo de propagação. Em busca do aumento da produção e melhoria da qualidade fitossanitária, a técnica de micropropagação, aparece como alternativa permitindo a propagação intensa e garantindo melhor sanidade. Dessa forma, o presente trabalho objetivou buscar um protocolo de micropropagação, via regeneração direta, para *Begonia rex cultorum*. Para isso foi realizada a desinfestação de folhas através de tratamentos com etanol e hipoclorito de sódio. Os explantes foliares desinfestados foram seccionados com tamanho de 0,5cm<sup>2</sup> e inoculados em meio de cultura MS com distintas concentrações (0 a 2 mg/L) de citocinina (benziladenina) combinadas com sacarose (3, 5 e 8%). Os ensaios foram mantidos em sala de crescimento com temperatura média de 25±2°C e fotoperíodo 16/8h. Após cultivo por 30 dias foram analisados parâmetros de crescimento (altura da planta, número de regenerantes por explante e produção de raízes). Os resultados mostraram baixa taxa de contaminação por fungos (12,5%). Pôde-se observar interação entre concentração de benziladenina e sacarose para a produção de regenerantes, tendo como melhor resultado o tratamento com 2,0mg/L de BA e 5% de sacarose com uma média de 15,42 regenerantes/explante. Foi constatado que a presença de citocinina é essencial para a regeneração *in vitro* de *Begonia rex cultorum*. O efeito da concentração e sacarose, quando analisada isoladamente, não afetou de forma significativa a regeneração de plantas.

Palavras-chave: *Begonia*, regeneração direta, ornamentais, micropropagação.

Apoio: UCS, FAPERGS.