



MICROPROPAGAÇÃO DE *LAFOENSIA NUMMULARIFOLIA* ST. HIL.: ESPÉCIE ENDÊMICA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO DA BACIA DO RIO DAS ANTAS, RS.

Morgana Scopel Isotton (BIC/FAPERGS), Luciana Bavaresco Andrade, Sergio Echeverrigaray Laguna (Orientador(a))

Lafoensia nummularifolia St. Hil., conhecida popularmente como dedaleira-branca, é uma espécie nativa e endêmica da bacia do Rio das Antas, RS. Esta espécie, pertence a família Lythraceae composta por 32 gêneros. Atualmente, a intensa ação antrópica das áreas ocupadas por *L. nummularifolia* tem levado à colocação desta na lista oficial de espécies ameaçadas de extinção do RS., situação que tem piorado nos últimos anos com o número de hidroelétricas na bacia do Rio das Antas. Espécies do gênero *Lafoensia* apresentam limitações quanto a propagação fora do seu habitat natural. Desse modo, o presente trabalho objetivou o desenvolvimento de um sistema *in vitro* de propagação de *L. nummularifolia* visando a conservação *in situ* e *ex situ*. Para isso foi realizada a desinfestação de sementes em álcool 70% por 1 minuto sob agitação, seguida de lavagem com hipoclorito de sódio por 20 minutos e 3 lavagens com água destilada autoclavada. Após a limpeza, as sementes foram inoculadas em tubos de ensaio contendo meio de cultura MS completo, MS $\frac{1}{2}$ e MS $\frac{1}{4}$, onde foi estudada a resposta da planta a citocinina BA (0; 0,1 e 0,5 mg/L), acrescido do antioxidante PVP K-30. Para os ensaios de multiplicação utilizou-se meio de cultivo MS, adicionando-se a citocinina BA (0,5mg/L) e PVP K-30. Para os ensaios de enraizamento foram testadas as auxinas IAA e IBA (0,05 e 0,1mg/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 aos ensaios de desinfestação, foram obtidas taxas de germinação que variaram de 25 a 65%, sendo o meio MS $\frac{1}{4}$ o que apresentou os melhores resultados e a concentração de 0,1mg/L de BA nesse mesmo meio o tratamento mais eficiente. Organogênese direta foi observada em cotilédones em meio MS contendo 0,5mg/L de BA. Para os ensaios de multiplicação não houve diferença significativa para todos os tratamentos testados. No entanto, focos de oxidação foram observados em todos os explantes inoculados. Explantes de *L. nummularifolia in vitro* apresentaram recalcitrância na etapa de enraizamento, para os hormônios e concentrações testados apresentando apenas um explante de cada tratamento com o desenvolvimento de raízes. Esse fato, contribuiu a dificuldade de aclimatização das plântulas em situação *ex vitro*. Novos ensaios variando auxinas e diferentes concentrações das mesmas se tornam necessárias para finalização de ciclo *in vitro* para a espécie *L. nummularifolia*.

Palavras-chave: Lafoensia, endêmica, micropropagação.

Apoio: UCS, FAPERGS