

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

OTIMIZAÇÃO DA PROPAGAÇÃO *in vitro* DE BATATA-DOCE, CV. DA COSTA

Lilian Pedroso MAGGIO (1)
Rejane FLORES (1)
Paola Zuquetto FLÔRES (1)
Lara Vargas BECKER (1)
Tatiana Menezes da SILVEIRA (1)

A batata-doce é uma cultura de significativa importância econômica para a região de São Vicente do Sul, RS, sendo utilizada especialmente para o preparo de doces e licores. Dentre as várias cultivares disponíveis, a cultivar Da Costa é uma das mais cultivadas na região. A produção de mudas *in vitro* vem sendo utilizada em batata-doce, principalmente devido ao grande número de mudas obtido e a excelente qualidade sanitária das mesmas. Entretanto, a cv. Da Costa vem apresentando uma baixa taxa de propagação *in vitro* em meio nutritivo isento de fitorreguladores. Assim, o presente trabalho teve como objetivo otimizar a propagação da cv. Da Costa, tendo em vista a produção em larga escala de mudas para os produtores da região. Segmentos nodais foram cultivados em meio Murashige e Skoog isento de fitorreguladores ou suplementado com BAP ($1,0 \text{ mg L}^{-1}$) em conjunto ou não com GA_3 ($0,1$ ou $0,5 \text{ mg L}^{-1}$). Após, as plantas foram subcultivadas em meio isento de fitorreguladores para enraizamento. O material foi mantido em sala de cultivo, com luz, fotoperíodo e temperatura controlados. Utilizou-se delineamento completamente ao acaso, com quatro repetições, sendo cada repetição composta por dez plantas. Os explantes apresentaram uma alta taxa de regeneração independente do meio nutritivo. Os melhores resultados em relação à taxa de multiplicação e comprimento de brotos foram obtidos com o uso do BAP, onde as plantas apresentaram, em média, 8,1 segmentos nodais, comprimento médio de 4,9 cm e, na fase de enraizamento, 90% de plantas formaram uma média de 2,5 raízes. Os resultados obtidos viabilizam a produção de mudas em larga escala da cv. Da Costa, sendo uma alternativa aos produtores da região de São Vicente do Sul, RS.

Palavras-chave: multiplicação, citocinina, giberelina

Créditos de Financiamento: FAPERGS

(1) Instituto Federal Farroupilha – Campus São Vicente do Sul, RS. Rua Vinte de Setembro, sn., CEP 97420-000, São Vicente do Sul – RS, Brasil. Autor para correspondência: lilianmaggio@yahoo.com.br