

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

INDUÇÃO DE GEMAS ADVENTÍCIAS EM HIPOCÓTILOS MEDIANOS DE PINHÃO MANSO CULTIVADOS *IN VITRO*

Fabiane Aparecida ARTIOLI (1)

Marcilio de ALMEIDA (1)

A cultura de tecidos oferece contribuições significativas para a produção em larga escala, independente da época do ano, com requerimento de um reduzido espaço físico quando comparado com a cultura em campo e, somando-se a isso, é uma fase indispensável para a obtenção de plantas transgênicas. Diante disso, o presente trabalho objetivou avaliar os efeitos dos reguladores de crescimento sobre a indução de gemas adventícias em hipocótilos cultivados *in vitro*, de três procedências de pinhão manso (*Jatropha curcas*), uma oleaginosa perene e, atualmente, a principal fornecedora de matéria prima para a produção de biodiesel. Assim, pretende-se contribuir com o estabelecimento de um protocolo de micropropagação para a espécie. O meio de cultura utilizado foi o WPM, isento de reguladores de crescimento (controle) e suplementado com 0,5 mg L⁻¹ de auxinas (AIA ou ANA) e/ou 1,0 mg L⁻¹ de citocininas (TDZ ou BAP), resultando em nove tratamentos (T1: controle; T2: TDZ; T3: TDZ+AIA; T4: TDZ+ANA; T5: BAP; T6: BAP+AIA; T7: BAP+ANA; T8: AIA; T9: ANA). As análises foram realizadas após duas transferências, com 30 dias de cultura cada, baseando-se nas variáveis qualitativas, referentes a presença ou ausência de gemas adventícias e, quantitativas, referentes ao número de gemas adventícias nos explantes hipocotiledonares de pinhão manso. O delineamento estatístico consistiu na análise exploratória dos dados, por meio de estatística descritiva, utilizando os dados de contagem transformados em percentuais. Para as três procedências de pinhão manso, a indução de gemas adventícias foi constatada, especialmente, quando se utilizou o meio de cultura WPM acrescido do regulador de crescimento BAP de forma isolada.

Palavras-chave: micropropagação, oleaginosa, biodiesel

Créditos de Financiamento: FAPESP, CAPES

(1) Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – USP, Piracicaba-SP, Brasil.