

EMBRIOGENESE SOMÁTICA DE GENÓTIPOS COMERCIAIS DE *Ipomea batatas* (L.) LAM (CONVOLVULACEAE)

MAGALHÃES, Janaina Silvestre^{1,3}; TORRES, Antônio Carlos^{2,4}; CUNHA-FILHO,Francisco Nunes da⁴; SANTOS, Maria do Desterro Mendes dos⁴. 1. Pós-Graduanda; 2. Pesquisador; 3. Universidade de Brasília, DF; 4. EMBRAPA-Hortaliças, DF. (jana@cnph.embrapa.br)

A batata-doce (*Ipomoea batatas*) é uma hortaliça de utilização na alimentação humana e animal, *in natura* ou industrializada. Essa espécie apresenta auto-incompatibilidade e incompatibilidade cruzada entre cultivares, além do alto grau de heterozigose, dificultando os trabalhos de melhoramento genético, além de ser recalcitrante à organogênese. A embriogênese somática pode ser utilizada para a produção em larga escala de propágulos de batata-doce, facilitando a disseminação de genótipos melhorados bem como na introdução de genes exógenos. No presente trabalho observou-se a diferenciação e o desenvolvimento de embriões somáticos em 11 genótipos comerciais de batata-doce a partir explantes de ápices caulinares com um ou dois primórdios foliares. A embriogênese foi induzida utilizando o meio composto de sais minerais MS e vitaminas, suplementado com diferentes concentrações de 2,4-D (0; 0,5; 1,0 e 2,0 mgL⁻¹), pH ajustado a 5,7. As culturas foram mantidas no escuro a temperatura de 27°C. Em intervalos de 30 dias as culturas eram repicadas e mantidas nas mesmas condições até a formação do calo embriogênico. Após, as culturas foram transferidas para câmara de crescimento com intensidade luminosa de 62 µmolm².s⁻¹, fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 27°C para desenvolvimento do embrião. O 2,4-D foi necessário para a indução de calo embriogênico em todos os genótipos testados com exceção do clone 202. Os calos embriogênicos apresentavam a coloração amarelo claro e textura compacta, enquanto que os calos não embriogênicos apresentavam coloração hialina e friáveis. Na região periférica dos explantes forma-se um pequeno calo do qual se originam os pro-embriões. Nas condições estabelecidas maior produção de calo embriogênico foi obtida em meio com 2,0 mg.L⁻¹ de 2,4-D. A transferência dos calos embriogênicos para meio sem 2,4-D e presença de luz favoreceu a formação de embriões globulares, cordiformes, torpedos e cotiledonares. A conversão dos embriões em plantas foi observada nessas condições de cultura.