



Embriogênese somática em cubiu (*Solanum sessiliflorum* Dunal): efeito da fonte de explantes e reguladores de crescimento

Suzana Stefanello¹, Andressa Camilo de Souza Rocha², Jaqueline Manzatti da Silva³,
Ismar Sebastião Moschetta³, Adilson Ricken Schuelter¹, Carlos Alberto Scapim³

¹Universidade Paranaense, Campus Toledo, Av. Parigot de Souza, 3636, CEP 85903-170, Toledo, PR, fone (45) 3277-8500, e-mail: sstefanello@unipar.br; ²Departamento de Fisiologia Vegetal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG; ³Departamento de Agronomia, UEM, Maringá-PR

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de reguladores de crescimento e fontes de explante sobre a morfogênese *in vitro* de *S. sessiliflorum* Dunal, buscando o estabelecimento de um protocolo para a embriogênese somática da espécie. Como explantes, foram utilizados hipocótilos e cotilédones obtidos de plântulas germinadas *in vitro*, bem como embriões zigóticos imaturos. O meio de cultura utilizado foi o MS suplementado com diferentes combinações de ácido naftalenoacético (ANA), ácido diclorofenoxiacético (2,4-D), Kinetina (KIN), Thidiazuron (TDZ) e o cultivo inicial dos explantes ocorreu na ausência de luz. A formação de calos iniciou uma semana após a inoculação em todos os explantes. Após 30 dias de cultivo, o percentual de explantes cotiledonares e de hipocótilo com calos foi o mesmo (100%) para todas as concentrações de ANA testadas (5; 10 e 20 mg L⁻¹), independentemente da suplementação ou não do meio de cultura com KIN (1 mg L⁻¹). Intensa proliferação de calos também foi verificada sobre cotilédones cultivados na presença de 2,4-D (0,5; 1; 2 e 4 mg L⁻¹) combinado com TDZ (0,125; 0,25; 0,5; 1 e 2 mg L⁻¹) e hipocótilos na presença de 2,4-D (5; 10 e 20 mg L⁻¹) e sacarose (15; 30 e 45 g L⁻¹). Mesmo após alguns subcultivos dos calos em meio isento de reguladores de crescimento, não ocorreu a indução da rota embriogenética. Por outro lado, diretamente sobre os cotilédones de embriões zigóticos imaturos cultivados em meio de cultura MS suplementado com 5 e 10 mg L⁻¹ de 2,4-D foram observadas estruturas semelhantes a embriões somáticos em diferentes estádios

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



de desenvolvimento. Pela análise anatômica, detectou-se estruturas independentes, com sistema vascular fechado, evidenciando tratar-se de embriões somáticos.

Palavras-chave: *Solanum sessiliflorum*, cultivo *in vitro*, embriogênese somática, 2,4-D.

Órgão financiador: IPEAC/Unipar