

18 a 22
SET 2017

BONITO

CENTRO
DE CONVENÇÕES
DE BONITO

21º CONGRESSO
BRASILEIRO DE
FLORICULTURA E
PLANTAS ORNAMENTAIS



8º CONGRESSO
BRASILEIRO DE
CULTURA DE TECIDOS
DE PLANTAS

MATO GROSSO DO SUL
BRASIL

EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA DE *Syngonium oleraceum* (Mart.) Becc. A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS

INAÊ MARIÊ DE ARAÚJO SILVA CARDOSO¹; ZANDERLUCE GOMES LUIS²;
ANDERSON MARCOS DE SOUZA³; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-
PEREIRA⁴

¹ Doutoranda - UnB, inaemarie@hotmail.com

² Professora adjunta - UNIFESSPA, zan.gomes@unifesspa.edu.br

³ Professor Adjunto III - UnB, anderssouza@yahoo.com.br

⁴ Pesquisador - Embrapa Cenargen, jonny.pereira@embrapa.br

Resumo: Dadas as limitações de propagação de gueroba (*Syngonium oleraceum*), objetivou-se desenvolver um protocolo para embriogênese somática dessa espécie, a partir de embriões zigóticos (EZs). EZs foram inoculados em meio Y3, acrescido de 30 g.L⁻¹ de sacarose, 0,5 g.L⁻¹ de glutamina, Picloram (Pic) e 2,4-D adicionados isoladamente nas concentrações de 0; 6,79; 13,57; 20,36 e 27,15 µM. As percentagens de formação de calo primário (CP) e calo embriogênico (CE) foram determinadas aos 90 e 150 dias, respectivamente. Os CEs obtidos foram transferidos para meio de diferenciação, caracterizado pela redução das concentrações de cada auxina. Após 210 dias em meio de diferenciação, determinou-se o número de embriões somáticos (ES)/explante. Todos os tratamentos com auxina formaram CP, não sendo constatadas diferenças estatísticas entre Pic (66,7%) e 2,4-D (58,7%). Já a formação de CE foi significativamente influenciada pelas auxinas e concentrações testadas. O 2,4-D proporcionou maior produção de CE que Pic nas concentrações 6,79 (54,4%) e 13,57 µM (51,9%). Notou-se que, o aumento nas concentrações promoveu incremento da percentagem de CE nos tratamentos com Pic e redução nos tratamentos com 2,4-D, ou seja, o 2,4-D exibe maior eficiência embriogênica. O número de ESs formados foi maior em explantes sob 2,4-D (2,8) que em Pic (0,7). A embriogênese somática a partir de EZ de gueroba seguiu modelo indireto, com destaque ao 2,4-D devido a qualidade na produção de CE e, posteriormente, ES.

Palavras-chave: Palmeira; auxinas; embriões somáticos.

Apoio Financeiro: FAPDF.