

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

INFLUÊNCIA DE POLIAMINAS NA INDUÇÃO DE CALOS EMBRIOGÊNICOS A PARTIR DE TECIDOS FOLIARES DE *Syagrus oleracea* (Mart.) Becc.

INAÊ MARIÊ DE ARAÚJO SILVA CARDOSO¹; ANDERSON MARCOS DE
SOUZA²; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA³

¹ Doutoranda - UnB, inaemarie@hotmail.com

² Professor Adjunto - UnB, andermSouza@yahoo.com.br

³ Pesquisador - Embrapa Cenargen, jonny.pereira@embrapa.br

Resumo: Visando subsidiar a embriogênese somática, avaliou-se a influência de poliaminas na formação de calos embriogênicos de *Syagrus oleracea*, uma palmeira economicamente relevante no Centro-Oeste do país. A parte aérea de plantas germinadas *in vitro* foi seccionada transversalmente em segmentos variando entre 1 e 2 mm, padronizando-se oito segmentos/planta, partindo da região meristemática. Os explantes foram inoculados em meio basal Y3, suplementado com 0,5 g.L⁻¹ de glutamina, 30 g.L⁻¹ de sacarose, 2,5 g.L⁻¹ de carvão ativado, 450 µM de Picloram, além das poliaminas Putrescina (Put) e Espermidina (Esp) combinadas nas seguintes concentrações: 0 µM de Put e 0 µM de Esp, 0 µM de Esp + 500 µM de Put, 0 µM de Esp + 1000 µM de Put, 100 µM de Esp + 0 µM de Put, 100 µM de Esp + 500 µM de Put e 100 µM de Esp + 1000 µM de Put. Os subcultivos foram realizados mensalmente e a percentagem de explantes com formação de calo embriogênico (CE) (predomínio de células com características meristemáticas) foi determinada após 210 dias. Com 120 dias em meio de indução, observou-se a formação de CE em todos os tratamentos com poliaminas, os quais, exibiam formato nodular, consistência compacta, coloração bege e superfície lisa e brilhosa. Aos 210 dias, não foram identificadas diferenças estatísticas entre os tratamentos testados, com destaque para o tratamento 100 µM de Esp + 1000 µM de Put que proporcionou 28,6 % de CE. Assim, conclui-se que poliaminas não são decisivas para a formação de CE a partir de tecidos foliares jovens de gueroba.

Palavras-chave: Palmeira; poliaminas; embriões somáticos.

Apoio Financeiro: FAPDF.