



**EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA EM COQUEIRO (*Cocos nucifera* L.) DAS VARIEDADES ANÃO ('Nana') E GIGANTE ('Typica').**

REGINA BEATRIZ BERND<sup>1</sup>; ANA BEATRIZ COSTA CZERMAINSKI<sup>2</sup>;  
CAROLINE DE ARAUJO MACHADO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador–Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, EMBRAPA/CENARGEN, e-mail: regina.bernd@embrapa.br

<sup>2</sup>Pesquisador–Embrapa Uva e Vinho, EMBRAPA/CNPUV, e-mail: ana.czermainski@embrapa.br

<sup>3</sup>Doutoranda–Universidade Federal de Sergipe, UFS, e-mail: Caroline\_machado866@hotmail.com

O coqueiro (*C. nucifera*) é cultivado em 86 países, dentre os quais o Brasil ocupa o quarto lugar na produção mundial de coco (FAO, 2013). Esta espécie é constituída de duas variedades, 'Nana' e 'Typica', e por não possuir meristemas axilares vegetativos, apresenta uma propagação tradicional limitada, obtida pela germinação do fruto, que leva à uma carência de mudas no mercado. A propagação *in vitro* é uma alternativa que oferece a possibilidade de propagação massal de mudas saudáveis de genótipos superiores. Foram utilizadas plúmulas como explantes, em razão à sua alta eficiência. Setenta e cinco plúmulas dos acessos Anão Verde do Brasil de Jiqui ('Nana') e de Gigante do Brasil da Praia do Forte ('Typica'), foram extirpadas de embriões zigóticos em condições assépticas e colocadas para germinar em cada um dos cinco tratamentos, constituídos do meio de cultivo Eewens modificado, suplementado com 2,5g/L de carvão ativado, 3g/L de Gelrite® e 2,4-D nas concentrações de 22, 50, 70, 100 e 132mg/L. Com 120 dias de cultivo no escuro a 27°C, quantificou-se o número de calos embriogênicos nos diversos tratamentos e observou-se, em ambas variedades, que as concentrações de 50 e 70mg/L de 2,4-D apresentaram uma média entre 40-51%, superior às outras concentrações. O experimento será repetido, bem como será dada continuidade ao processo até a germinação dos embriões somáticos em plantas.

**Palavras-chave:** Embriogênese somática; *Cocos nucifera* L.; Propagação *in vitro*; Coqueiro anão e gigante.