

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

GERMINAÇÃO IN VITRO DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE CAIAUÉ

PAMELA KEIKO HARADA¹; SUELEN CRISTINA DE SOUSA LIMA²; MARIA
SILVIA DE MENDONÇA³; REGINA CAETANO QUISEN⁴

¹ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus/AM, pamelaharada@embrapa.br

² Doutoranda - UFAM, Manaus/AM, suelen.biologa23@gmail.com

³ Universidade Federal do Amazonas, Manaus/AM, msilvia@ufam.edu.br

⁴ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus/AM, regina.quisen@embrapa.br

Resumo: O caiaué (*Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés), também conhecido como dendezeiro-americano ou palma-de-óleo-americana, representa uma fonte de variabilidade genética essencial para o melhoramento genético da palma-de-óleo ou dendezeiro-africano (*E. guineensis*), espécie oleaginosa de grande importância econômica nas indústrias de alimentos, oleoquímicos e de biocombustível. Para ambas espécies, a cultura de embrião zigótico in vitro é considerada uma importante ferramenta biotecnológica que oferece a oportunidade para compreender as necessidades nutricionais e físicas no desenvolvimento do embrião, além do aumento da eficácia no uso deste tipo de órgão como fonte de explantes para a cultura in vitro devido à elevada totipotência. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência de diferentes meios de cultura na germinação in vitro de embriões zigóticos de *E. oleifera*. Embriões zigóticos (EZ) excisados de sementes maduras foram cultivados em meio de cultura com sais e vitaminas de Murashige e Skoog (MS), Eeuwens (Y3), e meio de Heedchim (OPCM), suplementados com carvão ativado, sacarose e geleificado com ágar. Após 60 dias de cultivo foram avaliados a germinação e o crescimento da porção aérea e raiz. A porcentagem de germinação foi de 80% nos meios OPCM e MS, enquanto que o Y3 foi de 65%. Também os meios MS e OPCM apresentaram maior porcentagem de plântulas com folhas expandidas (70% e 50%), enquanto o Y3 foi de 35%. O sistema radicular formado foi similar em todos os meios, com comprimentos aproximados. Conclui-se que os meios MS e OPCM apresentam pequena superioridade ao meio Y3 na germinação de EZ e crescimento inicial das plântulas in vitro.

Palavras-chave: *Elaeis oleifera*; desndecultura; cultura de tecidos de plantas.

Apoio Financeiro: CNPq e Finep.