

JUAZEIRO-BA | 7 A 11 DE OUTUBRO DE 2019

**Tema Central: Propagando Inovações para
o Florescimento de Novos Mercados**



22º CBFPO

**22º Congresso Brasileiro de
Floricultura e Plantas Ornamentais**

9º CBCTP

**9º Congresso Brasileiro de
Cultura de Tecidos de Plantas**



ANAIS 2019

Realização



Promoção



Fomento



Patrocínio





Análise de proteínas solúveis totais presentes no endosperma de *Elaeis guineensis* Jacq.

Autores: Thauan Martins Lelis^{1,2}; Rennan Oliveira Meira^{1,2}; Wellington Rodrigo Brito Oliveira³; Jonny Everson Scherwinski-Pereira^{1,2}

Instituições: ¹Universidade de Brasília (UnB); ²Laboratório de Cultura de Tecidos, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; ³Universidade do Estado do Pará (UEPA). **E-mail para correspondência:** thauan_lelis@hotmail.com

Palavras-chave: Bradford; Dendê; Embriogênese

Apoio: FAPDF e CNPq pela concessão da bolsa de projeto de iniciação científica e pelo financiamento ao projeto de pesquisa.

O dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.) é uma espécie oleaginosa de grande importância econômica em razão do óleo extraído dos frutos. Entretanto, a multiplicação dos genótipos superiores com características selecionadas de dendê é complexa, devido à alta heterozigose dos genitores. A embriogênese somática é uma prática que vem sendo usada com sucesso para a propagação dessa espécie. Um problema enfrentado por essa prática é a elaboração adequada dos meios de cultura para geração de novas mudas. O estudo sobre o endosperma, tecido que fornece os nutrientes necessários para o desenvolvimento do embrião, pode ser a chave para a otimização dos meios de cultura para a germinação dos embriões somáticos. Nesse contexto, objetivou-se analisar as proteínas solúveis totais presente na matéria fresca do endosperma de *Elaeis guineensis* Jacq. Para tal, realizou-se uma maceração do endosperma fresco com nitrogênio líquido adicionando um tampão para a extração das proteínas. Para a extração, utilizou-se amostras em triplicata contendo 80 mg de massa fresca e 2 mL de Tampão Fosfato de Potássio (100 mM e pH 7,5). Após a maceração, o material foi centrifugado a 14.000 rpm durante 20 minutos a 4° C para a coleta do sobrenadante. Essas amostras foram diluídas no tampão utilizado e quantificadas pelo método de Bradford em um espectrofotômetro a 595 nm. Foram adicionadas 1,5 mL de Bradford e 50 µL de amostra para a leituras das absorbâncias feitas em cubetas de acrílico. As concentrações das proteínas solúveis totais foram alcançadas pela equação de regressão linear, baseada na curva padrão da albumina de soro bovino (BSA). A média de quantidade de proteínas extraída com esse tampão foi de 39,005±1,19 µg de proteínas por miligrama de massa fresca de endosperma. Essa quantidade de proteínas observada corresponde há 3,9% do conteúdo total do endosperma, demonstrando que há um alto percentual de proteínas no endosperma do dendezeiro. A utilização de compostos orgânicos no meio de cultura pode ajudar nas etapas de embriogênese somática dessa espécie, otimizando a propagação do dendezeiro. A melhor compreensão do perfil bioquímico do endosperma pode melhorar a taxa de germinação dos embriões somáticos em meio de cultura.