

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 quantitativa de Proteínas Solúveis Totais (PST) em explantes de diferentes palmeiras utilizadas na embriogênese somática

Autores: Rennan Oliveira Meira^{1,3}; Wellington Rodrigo Brito Oliveira²; Thauan Martins Lelis^{1,3}; Jéssica Cristina Barbosa Ferreira^{1,3}; Inaê Mariê de Araújo Silva-Cardoso³; Jonny Everson Scherwinski-Pereira³

Instituições: ¹Universidade de Brasília - UnB; ²Universidade do Estado do Pará - UEPA; ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **E-mail para correspondência:** rennan.meira@hotmail.com

Palavras-chave: Arecaceae; Bioquímica; Embriogênese Somática

Apoio: CAPES; FAPDF; UnB; Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

A cultura de tecidos de plantas é uma ferramenta biotecnológica que envolve diferentes técnicas, pela qual um propágulo ou explante (célula, tecido ou órgão) é cultivado em um meio nutritivo, sob condições controladas. Além dos compostos inorgânicos presentes nos meios de cultura, outro fator importante é a presença dos compostos orgânicos, que também influenciam na capacidade das células se desdiferenciarem e rediferenciarem. Dentre essas técnicas, a embriogênese somática é citada como o método mais promissor para a multiplicação de palmeiras. Porém, o potencial embriogênico não é somente determinado geneticamente, mas também influenciado pela composição dos meios de cultura e pelas características dos explantes utilizados para a indução. O presente trabalho teve como objetivo analisar a concentração de Proteínas Solúveis Totais (PST) presentes em folhas imaturas (palmito) de quatro espécies de palmeiras: *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart., *Elaeis guineensis* Jacq., *Euterpe precatoria* Mart. e *Syagrus oleracea* (Mart.) Becc., utilizadas como fontes de explantes para embriogênese somática. Utilizou-se três amostras de 300 mg de massa fresca de cada palmito que foram maceradas em nitrogênio líquido. Em seguida, adicionou-se 3 mL de tampão fosfato de potássio (100 mM e pH 7,5) para a extração das PST. As amostras foram centrifugadas a 14.000 rpm durante 20 minutos a 4° C para a coleta do sobrenadante. A quantificação foi realizada de acordo com o método de Bradford, utilizando-se 5 µL da amostra e 250 µL do reagente de Bradford, em microplacas de 96 poços. A leitura das amostras foi realizada em espectrofotômetro a 595 nm. Todas as análises foram realizadas em triplicata e a determinação das concentrações das PST foram alcançadas pela equação de regressão linear, baseada na curva padrão da albumina de soro bovino (BSA). Para as análises estatísticas, utilizou-se a análise de variância (ANOVA) e o teste de Tukey, ao nível de 5% de significância, para a comparação das médias. Os resultados referentes aos teores de PST dos explantes dos palmitos foram em média de 7,946±2,23 para a *A. aculeata*, 8,062±3,73 para *E. precatoria*, 8,549±2,50 para o *E. guineensis* e de 8,926±3,13 µg de Proteína/mg de massa fresca para *S. oleracea*. As médias dos valores de PST não apresentaram diferenças estatísticas significativas entre as espécies. Uma melhor compreensão do perfil proteico ou das fontes orgânicas presentes nos explantes faz-se necessária, pois pode contribuir com a melhor formação de calos embriogênicos e/ou embriões somáticos, durante a indução da embriogênese somática em palmeiras.