



CALOGÊNESE EM DIFERENTES EXPLANTES DE *Theobroma grandiflorum**

GLEYCE KELLY DE SOUSA RAMOS¹, SIMONE DE MIRANDA RODRIGUES², ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS³, RAFAEL MOYSÉS ALVES⁴, LANA ROBERTA REIS DOS SANTOS⁵

¹UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - UFRA. E-mail: gleyceramos17@yahoo.com.br, ²EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, ³EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, ⁴EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, ⁵UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - UFRA

Cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*), fruteira amazônica de importância econômica, possui produtividade afetada pela falta de homogeneidade dos materiais genéticos. Nesse sentido, a cultura de tecido torna-se alternativa para obtenção de material homogêneo e livre de patógenos. Objetivou-se obter calogênese a partir de cógulas e estaminoides de cupuaçuzeiro para embriogênese somática. Explantes de cupuaçuzeiro foram imersos em álcool 98% por 1 minuto, em $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 4% com 6 gotas de tween durante 15 minutos, lavados 5x com água autoclavada. Cógulas e estaminoides foram isolados e introduzidos em diferentes meios de cultivo, DKW suplementado com 4 mg L⁻¹ de 2,4-D, 0,01 mg L⁻¹ de TDZ, 20 g L⁻¹ de glicose, 250 mg L⁻¹ de L-glutamina, 100 mg L⁻¹ de mio-inositol e phytigel 0,2%. Depois transferidos para o segundo meio, constituído de sais WPM meia força, vitaminas de Gamborg, 2 mg L⁻¹ de 2,4-D, 0,05 mg L⁻¹ de BAP, 20 g L⁻¹ de glicose e phytigel a 0,2%. Posteriormente, cultivados em meio de desenvolvimento de embriões com sais e vitaminas DKW, e phytigel a 0,2%. Os tratamentos diferiram na concentração da fonte de carbono: T1 (30 g L⁻¹ de sacarose e 10 g L⁻¹ glicose) e T2 (60 g L⁻¹ de sacarose e 20 g L⁻¹ glicose). Os explantes foram subcultivados a cada 14 dias em ausência de luminosidade em temperatura 25°C±2. Ocorreu calogênese nos dois tipos de explantes, entretanto as cógulas apresentaram precocemente maior porcentagem de calos induzidos nos meios contendo 60 g L⁻¹ de sacarose e 20 g L⁻¹ glicose, destacando-se com 55% de calos com características desejáveis. Enquanto que os estaminoides calejaram 15% e 20% nos tratamentos T1 e T2, respectivamente. Cógulas cultivadas em meios contendo 60 g L⁻¹ de sacarose e 20 g L⁻¹ de glicose respondem com maiores porcentagem de calejamento que estaminoides, além de apresentarem calos com aspectos friáveis.

Palavras-chave: Cógulas, cupuaçuzeiro, estaminoides

* Apoio Financeiro: Fapespa