



Indução de calos em explantes florais de *Theobroma grandiflorum* Schum.*

Maria das Graças Rodrigues Ferreira¹; Maurício Reginaldo Alves dos Santos¹; Rodrigo Barros Rocha¹; Ana Cleide Ribeiro Bragado²

¹Pesquisador(a) da Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 76.815-800, Porto Velho, Rondônia, fone: (69) 39012525, e-mail: mgraca@cpafro.embrapa.br; mauricio@cpafro.embrapa.br; rodrigo@cpafro.embrapa.br; ²Estagiária da Embrapa Rondônia, e-mail: anaefo@hotmail.com

Há poucos estudos relacionados às espécies do gênero *Theobroma*, e nenhum protocolo de micropropagação de *T. grandiflorum* com obtenção de plântulas viáveis. Foi avaliado um protocolo, com o objetivo de obter embriões somáticos *in vitro* a partir de explantes florais de cupuaçu. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Embrapa Rondônia, em Porto Velho, Rondônia. As partes florais de botões florais imaturos não abertos foram coletadas de árvores de cupuaçuzeiros sem sementes, desinfestadas e utilizadas como fonte de explantes. Estes explantes foram cultivados em placas de Petri com meio MS suplementado com glicina (3 mg L⁻¹), lisina (0,4 mg L⁻¹), leucina (0,4 mg L⁻¹), arginina (0,4 mg L⁻¹), triptofano (0,2 mg L⁻¹), 2,4-D (1 mg L⁻¹), cinetina (0,25 mg L⁻¹), água de coco (50 mL.L⁻¹), sacarose (40 g L⁻¹), Gelrite (2,2 g L⁻¹), e o pH ajustado para 5,8. As culturas foram mantidas no escuro por três semanas a 27°C e então transferidas para um meio de expressão livre de hormônios suplementado com glicina (1 mg L⁻¹), lisina (0,2 mg L⁻¹), leucina (0,2 mg L⁻¹), arginina (0,2 mg L⁻¹), triptofano (0,1 mg L⁻¹), água de coco (100 mL.L⁻¹), sacarose (40 g L⁻¹), Gelrite (2,2 g L⁻¹) e o pH ajustado para 5,8, mantendo a cultura neste meio por seis semanas. Foram utilizadas quatro diferentes fontes de explantes: estaminódios, pétalas, lígulas e ovários. Como resultado, obteve-se alta formação de calos utilizando ovários como fonte de explantes no meio de indução. Porém, não houve desenvolvimento de embriões somáticos no meio de expressão; maiores estudos estão sendo conduzidos neste sentido.

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*; micropropagação, explantes, cupuaçu.

* Apoio Financeiro: CNPq