

INFLUÊNCIA DE CINETINA E META-TOPOLINA NA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA E REGENERAÇÃO PRIMÁRIA DE *Theobroma cacao* L.

Leny Paula Lisbôa de Oliveira^{1*}; Inaê Mariê de Araújo Silva Cardoso²; André Luiz Xavier de Souza²; Jonny Everson Scherwinski-Pereira²

¹Universidade de Brasília. ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. *E-mail do autor apresentador: lenypaula@gmail.com.

O cacau (*Theobroma cacao* L.) é uma espécie lenhosa, pertencente à família Malvaceae e originária da floresta tropical úmida americana. A espécie tem grande importância cultural e econômica em âmbito mundial, desde o século XVII. Porém, diversas doenças são responsáveis por significativas perdas na produção anual do cacau. Outro problema que afeta seu cultivo é a dificuldade no armazenamento das sementes para plantio posterior, por elas serem recalcitrantes. Assim, a embriogênese somática, por meio da cultura de tecidos vegetais, se torna uma ótima alternativa tanto para a produção de mudas com alta qualidade genética e fitossanitária, quanto para a conservação de seu germoplasma. À vista disso, esse trabalho teve como objetivo avaliar a influência da cinetina e da meta-Topolina na embriogênese somática do cacau. O protocolo básico utilizado foi o de Li *et al.* (1998), com a adição das citocininas cinetina (Cin) e meta-Topolina (mT) em diferentes concentrações (0; 0,5 e 1,0 mg L⁻¹) no meio de indução e multiplicação. Os explantes iniciais utilizados foram estaminoides de três genótipos de cacau. Cada tratamento foi formado por cinco repetições com dez estaminoides cada. Esses explantes foram transferidos para meio de desenvolvimento de embriões, livre de reguladores de crescimento, por oito semanas em condição de escuro. Do total de embriões desenvolvidos (688), 74% se originaram do meio controle, 17% do meio com Cin 0,5 mg L⁻¹, 5% Cin 1 mg L⁻¹, 2% de mT 0,5 mg L⁻¹ e 2% de mT mg L⁻¹. Porém percebeu-se que existe especificidade genotípica, com alguns genótipos respondendo melhor à adição de citocininas que outros. Verificou-se que a adição de mT e Cin não se mostraram favoráveis ao desenvolvimento de embriões somáticos; a adição de Cin na concentração de 0,5 mg L⁻¹ teve resultados melhores que mT, porém muito distantes do controle. Logo, conclui-se que essas duas citocininas não aprimoram o protocolo de Li *et al.* (1998). Após germinação dos embriões somáticos, percebeu-se anormalidade na maior parte das plantas, o que carece otimização futura.

Palavras-chave: *Theobroma cacao* L.; cultura de tecidos; embriogênese somática.

Agradecimentos: UnB; Embrapa; MAPA; CAPES.