



Nº 124 – 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 CARDOSO⁽²⁾; ANDRÉ LUIZ XAVIER DE SOUZA⁽²⁾; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA⁽²⁾.

¹ Universidade de Brasília. ² Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

OBJETIVOS

Este trabalho tem como objetivo avaliar a influência das citocininas cinetina e meta-Topolina na embriogênese somática do cacau.

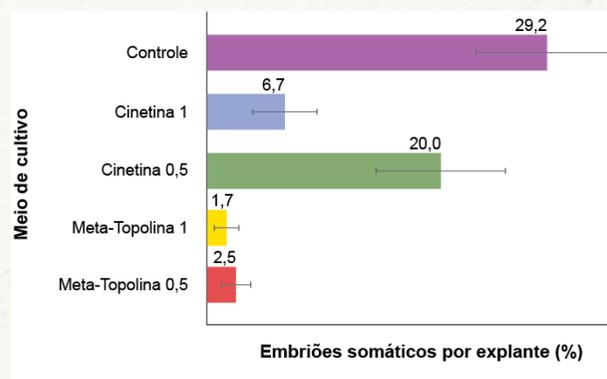
MATERIAL E MÉTODOS

O protocolo base 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 de calos. Os explantes utilizados foram estaminóides de três genótipos de cacau. Cada tratamento foi formado por cinco repetições com dez estaminóides cada. Esses explantes foram transferidos para meio de desenvolvimento de embriões, livre de reguladores de crescimento, por oito semanas em condição de escuro.

LI, Z.; TRAORE, A.; MAXIMOVA, S.; GUILTINAN, M. J. Somatic embryogenesis and plant regeneration from floral explants of cacao (*Theobroma cacao* L.) using thidiazuron. *In Vitro Cellular and Developmental Biology – Plant*, v. 34, p. 293-299, 1998.

RESULTADOS

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.



CONCLUSÃO

As citocininas testadas (cinetina e meta-Topolina), mesmo em diferentes concentrações, não mostraram aprimoramento no processo de embriogênese somática seguindo o protocolo de Li *et al.* (1998).

AGRADECIMENTOS

UnB; Embrapa; MAPA; CAPES.