

EFEITO DA TEMPERATURA SOBRE A INDUÇÃO DE CALOS EMBRIOGÊNICOS EM EXPLANTES FOLIARES DE *C. ARABICA*

Carlos Henrique Siqueira de Carvalho¹, Danielle Silva Souza², Ana Carolina SR Paiva², Paloma Bequima Borato³, Iran Bueno Ferreira³, Betel Silva Fernandes³, Maira Tavares Pereira² ----- ¹Embrapa Café -Fundação Procafé, Varginha-MG, carlos.carvalho@embrapa.br, ²Fundação Procafé, Varginha, MG, ³Bolsistas do Consórcio Pesquisa Café.

Um importante método de propagação *in vitro* de plantas de *Coffea arabica* é a embriogênese somática, a qual possibilita propagação vegetativa acelerada e uniformidade genética de clones superiores. Atualmente a embriogênese somática começa a ser utilizada para a produção comercial de mudas clonais de café. Este trabalho avaliou o efeito da temperatura sobre a indução de calos embriogênicos a partir de explantes foliares de *C. arabica*. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Biotecnologia da Fundação Procafé, usando-se explantes de folhas provenientes do terceiro par de ramos plagiotrópicos. Utilizou-se delineamento experimental inteiramente ao acaso, em esquema fatorial, 2 x 2, sendo duas temperaturas (26 e 28°C) e dois clones (13/36 e 03), com 10 repetições. Cada parcela era composta por uma placa de Petri com 10 explantes de, aproximadamente, 1 cm² cada. As placas foram armazenadas no escuro durante seis meses, quando então foi avaliada a percentagem de calos embriogênicos em relação ao número de explantes cultivados.

Resultados e conclusões

Houve maior indução de calos nos explantes cultivados a 30°C que a 26°C, tanto para o clone 13/36, quanto para o clone 03 (Tabela 1). Na média dos dois clones, o cultivo a 30°C permitiu a indução de calos em cerca de 15% dos explantes, uma média próxima ao que normalmente é obtido em nosso laboratório. Todavia, não houve formação de calos a 26°C, um resultado atípico, porque normalmente há formação de calos em pelo menos alguns explantes.

Tabela 1. Efeito da temperatura sobre a percentagem de explantes com calos embriogênicos.

Temperatura	Explantes com calos embriogênicos (%)		Média
	Clone 13/36	Clone 03	
26°C	0,0	0,0	0,0
30°C	24,4	6,7	15,6