



## **Indução de autotetraplóides de bananeira pelo uso de colchicina.\***

Frederico Henrique da Silva Costa<sup>(2,5)</sup>; Sebastião de Oliveira e Silva<sup>(3,5)</sup>; Janay Almeida dos Santos Serejo<sup>(3)</sup>; Moacir Pasqual<sup>(2,5)</sup>; Honorato Pereira da Silva Neto<sup>(3)</sup>; Rute Lea Tosta<sup>(4)</sup>

<sup>(2)</sup> Universidade Federal de Lavras (Ufla), programa de Pós-graduação em Fitotecnia, Lavras, Minas Gerais. CEP 37200-000. <sup>(3)</sup> Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia. <sup>(4)</sup> Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia; <sup>(5)</sup> Bolsista do CNPq. E-mail: fredericohenrique@yahoo.com.br; ssilva@cnpmf.embrapa.br

A obtenção de triploídes secundários em bananeira tem sido possível mediante o cruzamento de diplóides melhorados com autotetraplóides oriundos da duplicação do número de cromossomos *in vitro*. Dessa forma, a produção de tetraplóides assume grande importância para complementar as atividades convencionais de melhoramento. Esse trabalho teve por objetivo determinar os efeitos *in vitro* de concentrações de colchicina (0; 1,25 e 2,5 mM) associadas a substâncias surfactante (Tween 20) e permeabilizante de membranas celulares (Dimetilsulfóxido-DMSO) na indução da duplicação de cromossomos em ápices caulinares de *Musa acuminata* Cola, cv. Lidi (AA). Os tratamentos foram aplicados por 24 horas, em condições de agitação (120 rpm). Aos 30 dias após a aplicação dos tratamentos, foi avaliada a sobrevivência dos explantes bem como o número de gemas, brotações, raízes e de folhas em cada explante. As concentrações de colchicina tiveram influência significativa nas respostas morfofisiológicas dos ápices caulinares *in vitro*. Houve uma tendência de redução significativa na sobrevivência, número de raízes e de folhas com as concentrações de colchicina, ao passo que, para o número de gemas e brotos essa tendência foi de aumento. Não houve efeito significativo da adição de DMSO e Tween 20 na ação da colchicina, para nenhum dos caracteres avaliados. Entre as plantas tratadas e regeneradas em aclimatização, verificou-se uma alta sobrevivência independente da concentração de colchicina ou adição de DMSO e Tween 20. Até o momento não foi possível diferenciar, mediante características morfológicas, os possíveis poliploídes.

Palavras-chave: *Musa acuminata* Cola; antimitótico; Dimetilsulfóxido; duplicação de cromossomos.

\* Apoio Financeiro: CNPq