

Micropropagação de autotetraploides de bananeira obtidos por duplicação de cromossomos

Laecio Fernandes Souza Sampaio¹; Lucymeire Souza Morais Lino²; Janay Almeida dos Santos-Serejo³

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Engenheira Agrônoma, Pós-Doutoranda PNP/CAPE/Finap; ³Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mail: laecio.agro@gmail.com, lsmorais@yahoo.com.br, janay.serejo@embrapa.br

Este trabalho teve como objetivo multiplicar autotetraploides provenientes da duplicação cromossômica de quatro diploides de bananeira. Foram introduzidos *in vitro* 65 autotetraploides gerados a partir dos diploides Ouro (11), Tong Dok Mak (30), NBA-14 (5) e Lidi (19) que foram avaliados em campo na fase de planta única e selecionados para avaliação clonal. De cada genótipo foram coletadas de 3 a 5 mudas do tipo chifrinho. As mudas foram inicialmente reduzidas para o tamanho aproximado de 10 cm x 5 cm e lavadas em água corrente, e em seguida, sob condições assépticas, foram desinfestadas em álcool 70% por 5 minutos, em solução de hipoclorito de sódio 50% por 30 minutos e submetidas a três lavagens com água destilada estéril. Os explantes foram reduzidos até o tamanho final de 0,6 cm de altura por 0,4 cm de diâmetro e estabelecidos inicialmente em meio de cultura contendo sais e vitaminas do MS, suplementado com 30 g L⁻¹ de sacarose, 2,4 g L⁻¹ de 'Phytigel', pH ajustado entre 6,12 – 6,15. Os explantes foram micropropagados no mesmo meio de cultura suplementado com 3,75 mg L⁻¹ de BAP. Os genótipos foram subcultivados mensalmente até obtenção de no mínimo 20 mudas. Dois autotetraploides de TDM (31-19, 26-20) e um de NBA-14 (1-13) contaminaram, e 14 tiveram baixa taxa de multiplicação, sendo oito de TDM (7-9, 24-23, 25-5, 25-14, 27-8, 27-14, 27-19, 35-19), dois de Ouro (12-7, 34-22) e quatro de Lidi (8-12, 10-6, 10-8, 23-19). Os demais genótipos (48) já no segundo subcultivo produziram a quantidade de mudas necessárias para o estabelecimento do experimento para avaliação clonal.

Palavras-chave: *Musa* spp.; cultura de tecidos; multiplicação *in vitro*
