



Nº 331 - CULTIVO DE ÁPICES MERISTEMÁTICOS PARA LIMPEZA VIRAL DE NOVOS ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE ABACAXI

Andressa Henrique Sousa^{1*}; Paulo Henrique da Silva²; Eva Maria Rodrigues Costa²; Fernanda Vidigal Duarte Souza²

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. ²Embrapa Mandioca e Fruticultura. * Andressa_henrique@hotmail.com

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi (BAG - Abacaxi) da Embrapa Mandioca e Fruticultura reúne ampla variabilidade genética, mas, possui diversos acessos em estado desfavorável ou crítico, devido ao aparecimento de doenças que podem ocasionar perdas. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi de realizar a limpeza viral a partir do cultivo de ápices caulinares de novos acessos para ampliação do BAG *in vitro* de Abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi conduzido na Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas. Foi realizada uma etapa anterior de indexação, na qual foi verificada a presença do complexo viral PMWaV em todas as plantas avaliadas. Os acessos foram subcultivados e em seguida, foi realizado o cultivo de ápices caulinares dos acessos infectados para limpeza clonal (Figura 1).

RESULTADOS

Após a excisão do meristema apical, os meristemas foram transferidos para meio MS + 0,5 mg de BAP/L contendo 30 g de sacarose/L, e 2,4 g/l de Phytigel (Figura 1).



Figura 1. Aspecto dos explantes de abacaxi aos 150 dias em meio MS. A= acesso BGA 875; B= acesso BGA 877; C= acesso BGA 891; D= acesso BGA 959; E= acesso BGA 961; F= acesso BGA 965.

Após o desenvolvimento dos meristemas e obtenção da planta inteira foi realizada nova indexação, na qual foi possível constatar que, o cultivo *in vitro* de meristemas apicais é eficaz para o processo de limpeza clonal (Figura 2).

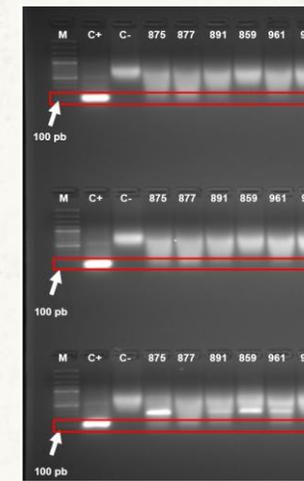


Figura 2. Eletroforese de produto de RT-PCR para indexação. Identificação das amostras conforme elas aparecem, em ordem, no gel. **Primeira Linha (Primer PMWaV-1).** M. Marcador de Peso Molecular; C+. Controle Positivo PMWaV-1; C-. Controle Negativo PMWaV-1; BGA 875, BGA 877, BGA 891, BGA 859, BGA 961 e BGA 965.

Segunda Linha (Primer PMWaV-2). M. Marcador de Peso Molecular; C+. Controle Positivo PMWaV-1; C-. Controle Negativo PMWaV-1; BGA 875, BGA 877, BGA 891, BGA 859, BGA 961 e BGA 965.

Terceira Linha (Primer PMWaV-3). M. Marcador de Peso Molecular; C+. Controle Positivo PMWaV-1; C-. Controle Negativo PMWaV-1; BGA 875, BGA 877, BGA 891, BGA 859, BGA 961 e BGA 965.

CONCLUSÃO

Desta forma, conclui-se que o cultivo de ápices caulinares permitiu a limpeza clonal do abacaxizeiro, regenerando 100% de plantas saudáveis.

AGRADECIMENTOS