



Nº 55 - ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE NOVOS HÍBRIDOS DE ABACAXI

Caroline dos Santos^{1*}; Andressa Henrique Sousa¹; Carlos dos Santos Pugas²; Eva Maria Rodrigues Costa²; Fernanda Vidigal Duarte Souza²

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. ²Embrapa Mandioca e Fruticultura. *E-mail do autor apresentador: rolsantos_12@outlook.com

INTRODUÇÃO E OBJETIVO

O Banco Ativo de Germoplasma de abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura foi estabelecido em 1975 e contém atualmente quase 800 acessos conservados em campo, com duas duplicatas de segurança (telado e *in vitro*). Dessa forma, este trabalho teve como objetivo introduzir gemas axilares de novos híbridos de abacaxi para o cultivo de ápices caulinares *in vitro*.

MATERIAL E MÉTODOS

Após a indexação, foi realizado o estabelecimento *in vitro* dos híbridos Gold-61 e Gold-66, ambos com frutos de boa qualidade e resistentes à fusariose, desenvolvidos pelo programa de melhoramento do abacaxizeiro da Embrapa Mandioca e Fruticultura (Figura 1).

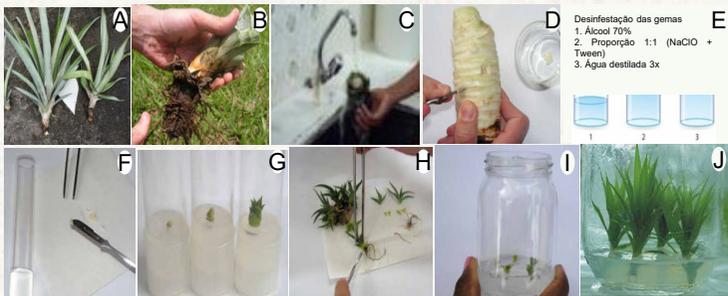


Figura 1. As gemas foram desinfestadas e introduzidas em meio de cultura MS (A,B,C,D e E). Após o estabelecimento *in vitro* (F e G), as gemas intumescidas e as plantas que se formaram foram transferidas para meio de multiplicação (H, I e J).

RESULTADOS

As percentagens médias de sobrevivência foram de 20% para Gold-61 e 33,3% para Gold-66 (Tabela 1).

Tabela 1. Percentagens de sobrevivência, oxidação e contaminação observadas no estabelecimento *in vitro* dos novos híbridos.

	Total	Contaminação	Oxidação	Sobreviventes
Gold-61	20	15	1	4
Gold-66	30	18	2	10

As maiores taxas de crescimento geométrico foram alcançadas no 4º subcultivo (Figura 2).



Figura 2. Taxas de crescimento geométrico (%) durante a multiplicação *in vitro* de plantas (explantes).

CONCLUSÃO

Após o 4º subcultivo foram gerados 418 brotos do Gold-61 e 1074 para Gold-66 nas condições desse estudo, demonstrando a viabilidade do estabelecimento *in vitro* destes híbridos para a introdução e posterior processo de micropropagação.

AGRADECIMENTOS



Banco genético de abacaxi em condições de campo, *in vitro* e em casa de vegetação.