



## Controle de contaminantes em meios de cultura para micropropagação do Abacaxizeiro

Ramon de Moraes, Virginia Silva Carvalho, Monique Rodrigues  
Pereira, Rodrigo da Silva Oliveira

### RESUMO

O cultivo econômico de abacaxi em sua quase totalidade utiliza de material propagativo de baixa qualidade fitossanitária obtido quase sempre das próprias lavouras comerciais. Uma alternativa para aumentar a qualidade do material produzido é a utilização de mudas propagadas in vitro. Este método permite a obtenção de mudas de elevada qualidade genética e fitossanitária, porém, ainda esbarra no alto custo de produção destas mudas. Neste contexto, este trabalho busca reduzir os custos do processo de produção de mudas do abacaxizeiro 'Gold' in vitro, por meio da substituição do método físico de esterilização dos meios de cultura, em autoclaves, pela esterilização química, com hipoclorito de sódio. A esterilização física dos meios de cultivo e vidraria será realizada em autoclave a 1,5 atm e 121°C por 15 minutos e na química, será utilizada uma solução de NaClO na concentração de 0,003% para o enxague da vidraria e 0,0003% para adição ao meio de cultivo. Este procedimento será utilizado nas fases de multiplicação e enraizamento in vitro. Depois desse período, metade das mudas formadas será avaliada quanto aos parâmetros biométricos e a outra metade seguirá para a etapa de aclimatização. Nesta etapa, a cada 30 dias, durante três meses, os seguintes parâmetros serão avaliados: porcentagem de sobrevivência, número de folhas, altura e diâmetro da roseta, fluorescência da clorofila a e teores de pigmentos fotossintéticos. Aos 90 dias serão avaliados também área foliar, massa de matéria fresca e a massa da matéria seca. Se cumprido a contento, este trabalho resultará na obtenção de protocolo para a esterilização química de meios de cultura para a micropropagação do abacaxizeiro 'Gold'.

**PALAVRAS CHAVE:** Ananas comosus, hipoclorito de sódio, esterilização química

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



**Fitotecnia**