

USO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DOS MEIOS MS E WPM COMO ALTERNATIVA PARA A CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA DE ABACAXI *IN VITRO*

Rafaela da Mota Andrade¹; Ana da Silva Ledo²

¹Universidade Federal de Sergipe. ²Embrapa Tabuleiros Costeiros. *E-mail do autor apresentador: rafaelamotaagro@gmail.com

O abacaxizeiro (*Ananas comosus*) é uma espécie da família Bromeliaceae e uma fruta tropical popular cultivada em muitos países tropicais e subtropicais. Para que qualquer atividade agrícola seja bem sucedida, é necessário o uso de materiais de propagação de alta qualidade. Nesse sentido, a cultura de tecidos vegetais, também conhecida como micropropagação, é uma técnica útil para obtenção de plantas saudáveis, que vem sendo aplicada com sucesso na produção de variedades comerciais de abacaxi em larga escala. Visando a conservação de germoplasma *in vitro* de baixo custo, alguns estudos têm demonstrado que a redução na concentração de sais dos meios de cultura causou efeitos em plantas micropropagadas morfológicamente variáveis. Com isso, realizou-se esse trabalho com o objetivo de avaliar a influência de diferentes concentrações de sais dos meios MS e WPM na conservação do abacaxizeiro cv. Pérola em condições de cultivo *in vitro*. Como explantes utilizou-se gemas axilares, desinfestadas e inoculadas em meio MS e WPM sólido, contendo diferentes concentrações de nutrientes minerais (100% e 50%). Todas as culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de 25 ± 2 °C e fotoperíodo de 11 h luz, a uma intensidade luminosa de $30 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e vinte e cinco repetições, sendo a unidade experimental constituída de uma gema por tubo de ensaio. De acordo com o teste Dwass-Steel- Critchlow-Fligner (5% de probabilidade), as gemas expostas à ação dos quatro tipos de meio de cultura utilizados apresentaram percentual de explantes regenerados sem diferença estatística. Entretanto, houve diferença significativa entre os três tempos de avaliação, (30, 60 e 90 dias). Concluiu-se que todos os meios utilizados são viáveis para a conservação do germoplasma de abacaxi *in vitro*, uma vez que apresentam percentuais satisfatórios de regeneração (acima de 70%). Além disso, observou-se que o meio MS (100%) foi o que apresentou menor tempo de regeneração, enquanto que o meio $\frac{1}{2}$ WPM foi o que apresentou o desenvolvimento mais lento nos tempos avaliados.

Palavras-chave: *Ananas comosus*; regeneração; cultura de tecidos.

Agradecimentos: Embrapa Tabuleiros Costeiros.