



## Efeito do manitol, do acesso e tempo de cultivo na conservação *in vitro* de plântulas de mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes).\*

Micaele da Costa Santos<sup>1</sup>; Aline de Jesus Sá<sup>1</sup>; Ana da Silva Léo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Pós-graduanda da Universidade Federal de Sergipe/Embrapa Tabuleiros Costeiros, micacostal@hotmail.com, alinejesus.sa@bol.com.br; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Caixa Postal 44, CEP 49025-040, Aracaju, Sergipe, Fone (79) 4009-1362, email: analedo@cpatc.embrapa.br

A mangabeira (*Hancornia Speciosa* Gomes) é uma frutífera tropical, bastante apreciada e encontrada desde o cerrado da região Centro-Oeste até as regiões Norte e Sudeste, sendo mais abundante nas áreas de tabuleiros e baixadas litorâneas da Região Nordeste. A cultura de tecidos tem sido utilizada como técnica alternativa e complementar para conservação de recursos genéticos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de retardante osmótico na desaceleração do crescimento *in vitro* da mangabeira. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Cultura de Tecidos de Embrapa Tabuleiros Costeiros, em Aracaju, SE. As sementes foram submetidas à assepsia e inoculadas em meio de cultura MS gelificado, com 3% de sacarose. Foram avaliadas as seguintes concentrações de manitol 0; 5; 10; 15 e 20 mg.L<sup>-1</sup>. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC) em esquema fatorial 5 x 2 (cinco concentrações de manitol x dois acessos) com três repetições, sendo a parcela experimental composta de três frascos com duas sementes cada. Foi realizada análise de variância considerando o DIC no esquema de parcela subdividida no tempo. Foram observados acréscimos significativos para altura da plântula em função do tempo de cultivo *in vitro* nas concentrações 0, 5, 10 e 15 mg.L<sup>-1</sup> de manitol indicando que nessas concentrações não houve paralisação do crescimento. Nas concentrações de 15 e 20 mg.L<sup>-1</sup> foram observados os menores valores na altura das plântulas aos 150 dias de cultivo *in vitro*. O número de folhas de plântulas de mangabeira, número de raízes e a abscisão foliar apresentaram acréscimo em função do aumento do tempo de cultivo *in vitro*. As concentrações de 15 e 20 mg.L<sup>-1</sup> de manitol são viáveis para a conservação por crescimento lento de plântulas de mangabeira germinadas *in vitro* por promover menor crescimento em altura, menor abscisão foliar e número de raízes.

Palavras-chave: *Hancornia speciosa* Gomes; conservação *ex situ*; crescimento lento.

\*Apoio Financeiro: CNPq/FAPITEC-SE/Embrapa