

III Ciclo de palestras
sobre cultivo *in vitro*
de plantas

Germinação *in vitro* de *Genipa americana* L

Camila Santos Almeida¹, Ana da Silva Ledo², Aparecida Gomes de Araujo³, Milena Mascarenhas de Jesus Ribeiro⁴, Zilná Brito de Rezende Quirino⁵, José Edmário dos Santos⁶, Jaci Lima Vilanova- Neta⁷

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes meios de cultura na germinação *in vitro* de sementes de jenipapeiro. O experimento foi conduzido no Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas da Embrapa Tabuleiros Costeiros, SE. Foram utilizadas sementes de frutos maduros de jenipapeiro provenientes de Nossa Senhora das Dores- SE e testadas diferentes variações de sais MS e sacarose: T1) Meio MS + 30 g L⁻¹ de sacarose; T2) MS + 15 g L⁻¹ de sacarose; T3) ½ MS + 30 g L⁻¹ de sacarose; T4) ½ MS + 15 g L⁻¹ de sacarose e T5) Água + 6,0 g L⁻¹ de ágar. Os tratamentos 1, 2, 3 e 4 foram gelificados com 4,5 g L⁻¹ de phytigel®. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e quatro repetições. As plântulas foram avaliadas aos 90 dias e todas as variáveis foram submetidas à análise de variância e comparadas pelo teste de Tukey a 1% de probabilidade. A análise de variância demonstrou que houve efeito significativo dos meios de cultura testados para as duas variáveis analisadas: número de explantes germinados *in vitro* e porcentagem de germinação *in vitro*. À medida que as concentrações do meio MS foram reduzidas, houve um acréscimo do número de explantes

¹Mestranda, UFS, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Lab. de Cultura de Tecidos, kmilinhafsa@hotmail.com

²Pesquisadora, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Lab. Cultura de Tecidos, ana.ledo@embrapa.br

³Pesquisadora, Bolsista, Emdagro, agaraujo2003@hotmail.com

⁴Bolsista, ITI/Emdagro, milenarjm@gmail.com

⁵Engenheira Agrônoma Mestre UFS/NEREN, zilna_br@hotmail.com

⁶Bolsista, Pibic, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Lab. Cultura de Tecidos, edmario_jeds@hotmail.

germinados *in vitro* e na porcentagem de germinação *in vitro* de plântulas de jenipapeiro.

Palavras-chave: propagação *in vitro*; cultura de tecidos; jenipapeiro

Introdução

A *Genipa americana* L. é uma espécie que apresenta importância econômica tanto pelas suas características madeireiras quanto por seus frutos, que possuem vários atributos medicinais, alimentícios e cosméticos, o que causa ação extrativista sem nenhum cuidado de preservação e conhecimento da espécie (SANTOS et al., 2011).

É uma espécie considerada de alto potencial para uso imediato entre as demais espécies nativas da região Nordeste do Brasil (FERREIRA et al., 2005). Apesar do conhecimento do potencial produtivo e da adaptabilidade do jenipapeiro nas diversas regiões tropicais, são poucos os trabalhos sobre esta espécie (BTFFP, 2005).

As técnicas de cultura de tecidos surgem como uma alternativa altamente viável para o estabelecimento de bancos de germoplasma *in vitro* de espécies **nativas** pouco estudadas (ROCHA, 2006). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes meios de cultura na germinação *in vitro* de sementes de jenipapeiro.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju- SE. Frutos maduros de jenipapo foram coletados de populações naturais de Nossa Senhora das Dores- SE e passaram por processo de beneficiamento. As sementes foram inoculadas em diferentes meios de propagação: T1) Meio MS + 30 g L⁻¹ de sacarose; T2) MS + 15 g L⁻¹ de sacarose; T3) ½ MS + 30 g L⁻¹ de sacarose; T4) ½ MS + 15 g L⁻¹