



## CALOGÊNESE DE SEGMENTOS NODAIS DE JENIPAPO

Larissa Luzia Peixoto Nascimento <sup>1</sup>; José Inácio Roque de Andrade Junior <sup>2</sup>; Ana Veruska Cruz da Silva <sup>3</sup>; Paulo Augusto Almeida Santos <sup>4</sup>; Ana da Silva Ledo <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Sergipe. larissalpeixoto@gmail.com;

<sup>2</sup> Embrapa Tabuleiros Costeiros. inacio.andrade@embrapa.br;

<sup>3</sup> Embrapa Tabuleiros Costeiros. ana.veruska@embrapa.br;

<sup>4</sup> Universidade Federal de Sergipe.paas0711@gmail.com;

<sup>5</sup> Embrapa Tabuleiros Costeiros. ana.ledo@embrapa.br;

**Resumo:** A propagação vegetativa eficiente possibilita a produção comercial, principalmente de espécies que possuem grande potencial de uso e ainda são exploradas por meio do extrativismo, como o jenipapeiro (*Genipa americana*). Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de reguladores de crescimento na indução *in vitro* de calos em segmentos nodais visando a obtenção futura de protocolo de embriogênese somática. Como explantes foram selecionados segmentos nodais do acesso UB, estabelecidos anteriormente *in vitro*. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 X 4 (4 concentrações de ácido naftaleno acético-ANA combinados com 4 de benzilaminopurina-BAP sendo elas de 0,0; 4,0; 6,0 e 8mg/L) com 6 repetições por tratamento. Após 60 dias no escuro as culturas foram avaliadas quanto a indução de calos, por meio de escala de notas (0-ausência; 1- 25%; 2-50% e 3- 100% da superfície) e a porcentagem de formação de calo com potencial embriogênico (tipo 1), caracterizados como compacto, granular e amarronzado. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%, pelo programa SISVAR. As concentrações de 4,0; 6,0 e 8,0 mg/L de ANA e BAP não diferiram estatisticamente quanto ao percentual de calos, obtendo notas altas que variam de 2,5 a 3,0. A interação entre ANA e BAP não foi significativa para a formação de calos tipo 1, observando-se valores máximos (100%) nas concentrações de 4,0; 6,0 e 8,0 mg/L de BAP, na presença de 4,0 mg/L de ANA. A combinação de 4,0 mg/l de ANA e 4,0 mg/L BAP é viável para a indução de calos com potencial embriogênico.

**Palavras-Chave:** *Genipa americana*; propagação vegetativa; embriogênese somática.

**Agradecimentos:** A Embrapa Tabuleiros Costeiros e a CAPES.