



## Efeito do estresse salino no cultivo *in vitro* de abacaxizeiro da variedade Gold\*

Yuri Lima Melo<sup>1</sup>; Isabele Aragão Gomes<sup>1</sup>; Cibelle Vanúcia Santana Dantas<sup>1</sup>; Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho<sup>2</sup>; Lucila Karla Félix Lima Brito<sup>3</sup>; Cristiane Elizabeth Costa Macêdo<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biologia Celular e Genética/UFRN, Campus Universitário, s/n – Lagoa Nova, CEP 59072-970, Natal, RN, fone (84) 3211-9209, e-mail: yurl\_melo@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Embrapa Agroindústria Tropical; <sup>3</sup>Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte, Natal-RN; <sup>4</sup>Professora Doutora do Departamento de Biologia Celular e Genética do Centro de Biociências da UFRN

Terceiro na produtividade de abacaxizeiro no Brasil, o estado do Rio Grande do Norte, possui clima semi-árido e sofre com a intensa salinização dos solos, agravante abiótico que restringe a produção de espécies frutíferas no Estado. Visando uma possível introdução do abacaxizeiro da variedade Gold no mercado do RN, o presente trabalho objetivou avaliar o seu desempenho *in vitro* em presença de NaCl. Brotos medindo entre 7 e 10 cm de altura, foram inoculados em meio MS em presença dos fitoreguladores ácido naftalenoacético (ANA) e 6-benzilaminopurina (BAP), na ausência (controle) e em presença de diferentes concentrações de NaCl (50; 100 e 150mM). Foram inoculados um broto por frasco, sendo 5 por tratamento. Os brotos foram mantidos em sala de crescimento durante 180 dias, sendo 90 em meio de multiplicação e 90 em meio MS/2 suplementado com ANA induzindo o enraizamento. Mensalmente foram analisados indicadores de crescimento representados pela altura média e número de folhas vivas e mortas dos brotos, taxas de brotação e enraizamento. Os resultados evidenciam que o NaCl não interfere no crescimento expresso pela altura dos brotos. O sal afetou o número médio de folhas vivas, seja pela diminuição da produção de novas folhas e/ou acelerando o processo de envelhecimento e necrose das folhas, indicada pela média de folhas mortas. Os brotos se multiplicaram após 30 dias com maior evidência no grupo controle, diminuindo a taxa a medida que aumenta a concentração de sal no meio durante os 90 dias. A taxa de enraizamento atingiu 100% em todos os tratamentos, com exceção do 100 mM. Assim, altas concentrações de NaCl provocam alterações fisiológicas nos brotos de abacaxizeiro da variedade Gold cultivados *in vitro*, resultando tanto na diminuição do número de folhas como na sua multiplicação.

Palavras-chave: *Ananas comosus*; estresse salino; cultivo *in vitro*.

\*Apoio Financeiro: EMPARN-EMBRAPA (OEPAS)