



59^o Congresso Nacional de Botânica

4^o Congreso Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Otras Suculentas
30th Congress of International Organization for Succulent Plant Study
31^ª Reunião Nordestina de Botânica

CULTIVO *IN VITRO* DA VARIEDADE GOLD SUBMETIDA A DIFERENTES NIVEIS DE NaCl

Yuri Lima Melo (1), Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho (2), Lucila Karla Félix Lima de Brito (3), Wanessa Kaline de Araújo Moura Correia (4), Cristiane Elizabeth Costa de Macêdo (5)

1. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
2. Embrapa Agroindústria Tropical
3. Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte
4. Faculdade de Ciências, Cultura e Extensão do RN
5. Universidade Federal do Rio Grande do Norte

O abacaxizeiro da variedade Gold vem atraindo interesses tanto do mercado interno quanto do externo de comercialização de frutas devido ao menor teor de acidez e alto conteúdo de açúcar apresentado pelo fruto. O potencial de exportação do fruto é favorecido por sua colheita ser antecipada em relação às outras variedades e sua grande resistência ao transporte. Contudo, as únicas experiências de plantio no Brasil têm sido realizadas nos estados do Ceará e da Paraíba. O estado do Rio Grande do Norte (RN) apesar de se destacar na abacaxicultura, por ser o terceiro em produtividade, sofre com a salinização de áreas agricultáveis, embora muitas espécies possam ser cultivadas em tais áreas, como é o caso do abacaxizeiro. Todavia, no RN não existem cultivos com essa variedade e são poucas as informações disponíveis sobre a mesma e sua resposta ao estresse salino. Neste sentido e visando uma possível introdução no mercado do RN desta cultivar, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho *in vitro* da variedade de abacaxizeiro Gold em presença de NaCl. Brotos de abacaxizeiro obtidos a partir de culturas estabelecidas *in vitro*, medindo entre 6 e 7 centímetros de altura, foram inoculados em meio MS básico, na ausência e em presença de diferentes concentrações de NaCl (50; 100 e 150mM). Foram inoculados um broto por frasco, perfazendo um total de 5 frascos (repetições). Os brotos foram mantidos em sala de crescimento, com temperatura de $25 \pm 1^\circ\text{C}$, intensidade luminosa de $30 \mu\text{mol.m}^{-2}\text{s}^{-1}$ e fotoperíodo de 12/12 de luz, durante 60 dias. Aos 30 e 60 dias foram analisados indicadores de crescimento representados pela altura média dos brotos, número de folhas vivas e mortas e a taxa de brotação. Os resultados obtidos evidenciam que o NaCl provoca uma redução no crescimento e desenvolvimento dos brotos quando submetidos às diferentes concentrações. Em altas concentrações, o sal acelerou o processo de envelhecimento e necrose das folhas, indicada pela média de folhas mortas. É possível que tais efeitos sejam causados pelo acúmulo do íon Na^+ intracelular, afetando a produção total de folhas. Os brotos não multiplicaram em nenhum dos tratamentos. Dessa forma, conclui-se que concentrações de NaCl (100 e 150mM) provocam alterações fisiológicas nos brotos de abacaxizeiro da variedade Gold cultivados *in vitro*, resultando na diminuição do número de folhas seja por morte ou por inibição de formação de novas folhas e também na redução da taxa de crescimento dos brotos.

Palavras-Chave: Abacaxizeiro Gold, Salinidade, Cultivo *in vitro*