



Indução de raízes em brotações adventícias de abacaxi ornamental *Ananas comosus* var. *erectifolius*.*

Kícia Karinne Pereira Gomes¹; Daniela Cordeiro Gondim¹; Ana da Silva Lédo²; Maria de Fátima Arrigoni Blank³

¹Mestranda em Biotecnologia em Recursos Naturais, Universidade Federal de Sergipe, e-mail: kiciagomes@yahoo.com.br; ² Pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, e-mail: analedo@cpatc.embrapa.br; ³ Professora da Universidade Federal de Sergipe, e-mail: arrigoni@ufs.br

A espécie *Ananas comosus* é uma das mais conhecidas e exploradas planta ornamental tropical no Brasil. Apesar do grande interesse nessa espécie para fim comercial, sua produção em laboratório ainda é restrita. Além disso, as raízes produzidas *in vitro*, por serem fracas, quebradiças, finas e pouco funcionais, são danificadas ao serem retiradas dos frascos para a fase de aclimatização. Por essa razão, objetivou-se avaliar o efeito da concentração do meio de cultura MS na presença ou ausência de carvão ativado na rizogênese de brotações adventícias de *Ananas comosus* var. *erectifolius*. Foram utilizadas brotações adventícias de abacaxi ornamental, obtidas a partir de multiplicação *in vitro*. Estes foram transferidos para frascos de 250 mL, contendo meio de cultura MS, suplementado com 2% de sacarose, 0,8% de ágar, 0,1 mg.L⁻¹ de ANA, na presença ou ausência de 0,1% de carvão ativado. Aos 60 dias foram avaliados o número de raízes por brotação e o comprimento da raiz. Não houve diferença significativa ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey, entre os tratamentos para indução de raiz, entretanto, o meio MS sem carvão ativado apresentou maior valor numérico quanto ao número de raiz, apresentando uma média de 4,66 raízes por brotação adventícia. Em relação ao comprimento das raízes, observou-se uma diferença significativa entre os tratamentos sem e com carvão ativado. As melhores médias para os tratamentos com metade MS com carvão ativado e MS com carvão ativado mostraram valores de 6,83 e 6,63 cm, respectivamente. Os resultados permitem concluir que a presença de carvão ativado no meio de cultura promove um maior crescimento de raiz.

Palavras-chave: *Ananas comosus*, rizogênese, micropropagação

* Apoio Financeiro: Embrapa Tabuleiros Costeiros e Fapitec