



## Nº 372 – EFICÁCIA DA REDUÇÃO DE SACAROSE NA PRODUÇÃO DE MUDAS MICROPROPAGADAS

Andressa Priscila Piancó Santos Lima<sup>1\*</sup>; Alone Lima-Brito<sup>1</sup>; José Ranieri Ferreira de Santana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana. \*E-mail: andressapianco@gmail.com

### OBJETIVOS

Objetivou-se avaliar a eficácia da redução da sacarose no enraizamento *in vitro* e aclimatização.

### MATERIAL E MÉTODOS

Plantas germinadas *in vitro*

↓  
Meio MS ½, 7 g L<sup>-1</sup> de ágar, 1 g L<sup>-1</sup> de carvão ativado, sacarose (0; 3; 6; 9; 12; 15 g L<sup>-1</sup>) e vedados com algodão.

↓  
Avaliados o número de raízes, comprimento da maior raiz, massa seca da planta, teor de clorofila e carotenoides, após 45 dias.

Microplantas de cada tratamento foram transferidas para tubos de polipropileno contendo terra vegetal + areia + vermiculita (1:1:1) ou terra vegetal + areia (1:1) e vedados com tampa.

↓  
Avaliada a sobrevivência após 3 meses.

### RESULTADOS

Tabela 1. Efeito de diferentes concentrações de sacarose no número de raízes (NR), comprimento da maior raiz (CMR) e massa seca da planta (MSP).

Sacarose (g)	Variáveis		
	NR	CMR	MS (g)
0	2,8 B	0,63 C	0,005 C
3	3,1 B	0,97 BC	0,0058 BC
6	3,9 AB	1,57 AB	0,0068 BC
9	5,1 A	1,75 AB	0,0083 AB
12	5,4 A	2,01 A	0,0100 A
15	4,6 AB	1,96 A	0,0103 A

Médias seguidas pela mesma letra maiúscula na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 2. Teor de clorofila em microplantas cultivadas *in vitro* sob diferentes concentrações de sacarose por 45 dias.

Sacarose (g)	Clorofila total	Carotenoides
0	4,86 D	0,32 E
3	5,24 C	0,35 D
6	4,40 E	0,30 F
9	5,43 B	0,36 C
12	6,19 A	0,44 A
15	5,43 B	0,43 B

Médias seguidas pela mesma letra maiúscula na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 3. Teor de clorofila em microplantas aclimatizadas por 90 dias.

Sacarose (g)	Clorofila total	Carotenoides
3	4,47 A	0,29 A
6	3,60 C	0,25 C
9	3,68 B	0,27 B
12	2,91 D	0,21 D
15	2,82 E	0,21 E

Médias seguidas pela mesma letra maiúscula na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

### CONCLUSÃO

A redução da sacarose diminui os custos de produção e é eficaz para a produção de mudas micropropagadas de *C. mucugensis*.

### AGRADECIMENTOS

Ao CNPq pela concessão da bolsa, e à UEMS