

## INTRODUÇÃO

A melancia (*Citrullus lanatus*) é originária das regiões secas e quentes da África. É cultivada há mais de 5.000 anos e os maiores produtores são a China (65% da produção mundial), Turquia, Irã, Brasil e Estados Unidos.

A produtividade média brasileira é de 21,6 t/ha. As regiões nordeste, sul e centro-oeste do país são as maiores produtoras, com destaque para os estados do Rio Grande do Sul, Bahia e Goiás. Tradicionalmente, a melancia é cultivada no sistema rasteiro, com produção de frutos grandes e peso variando de 6 a 25 kg. Atualmente, com as mudanças na sociedade e famílias cada vez menores, vem aumentando a procura por melancias pequenas, com peso entre 1 e 3 kg. O cultivo de mini melancia em ambiente protegido é uma alternativa viável para a expansão deste mercado consumidor.

O objetivo desta atividade de ensino foi estimular os estudantes a compreenderem na prática o cultivo sem solo da cultura da mini melancia em substrato.

## METODOLOGIA

A atividade foi realizada com uma turma de 20 estudantes do curso Tecnologia em Horticultura do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) – Campus Bento Gonçalves.

As sementes das cultivares de melancia Jacarta e Nivea foram semeadas em bandejas com substrato de casca carbonizada de arroz, vermiculita e turfa. As mudas foram transplantadas após o surgimento do segundo par de folhas e conduzidas em 36 vasos de 8 litros com substrato de casca carbonizada de arroz e turfa, totalizando 36 plantas. As plantas foram tutoradas na altura de 2 metros, mantendo-se apenas dois frutos entre o 8° e o 14° nó de cada planta. A solução nutritiva para fertirrigação em sistema não recirculante foi preparada com fertilizantes minerais simples (Figura 1), armazenada na forma de solução estoque e diluída em dois reservatórios de 500 litros. O número de fertirrigações por dia, a condutividade elétrica (CE) e o pH da solução do reservatório e do drenado foram monitorados periodicamente, a fim de fazer o manejo adequado da solução nutritiva de acordo com o estágio de desenvolvimento da cultura. Para a obtenção dos frutos foi feita a polinização manual das flores femininas.

Fertilizante	mmol L <sup>-1</sup>	PM	mg L <sup>-1</sup> (= g 1000L <sup>-1</sup> )	Fertilizante	Fórmula	PM	PA	mg L <sup>-1</sup>	S (1)
Calcinit	0,8	1080,5	864,4	Sulfato de Manganês	MnSO <sub>4</sub>	169	54,9	1,54	
Monofosfato de Potássio	1	136,1	136,1	Sulfato de Zinco	ZnSO <sub>4</sub>	287,6	65,4	0,22	
Sulfato de Magnésio	2	246,5	493	Sulfato de Cobre	CuSO <sub>4</sub>	249,7	63,6	0,08	
Nitrato de Potássio	5	101,1	505,5	Á. Bórico	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	61,8	10,8	0,86	
				Molibdato de Sódio	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	241,9	95,9	0,025	
				Fe-EDTA	-	-	-	22,68	

Figura 1. Quantidades de fertilizantes minerais simples utilizadas para o cultivo de mini melancia em substrato.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

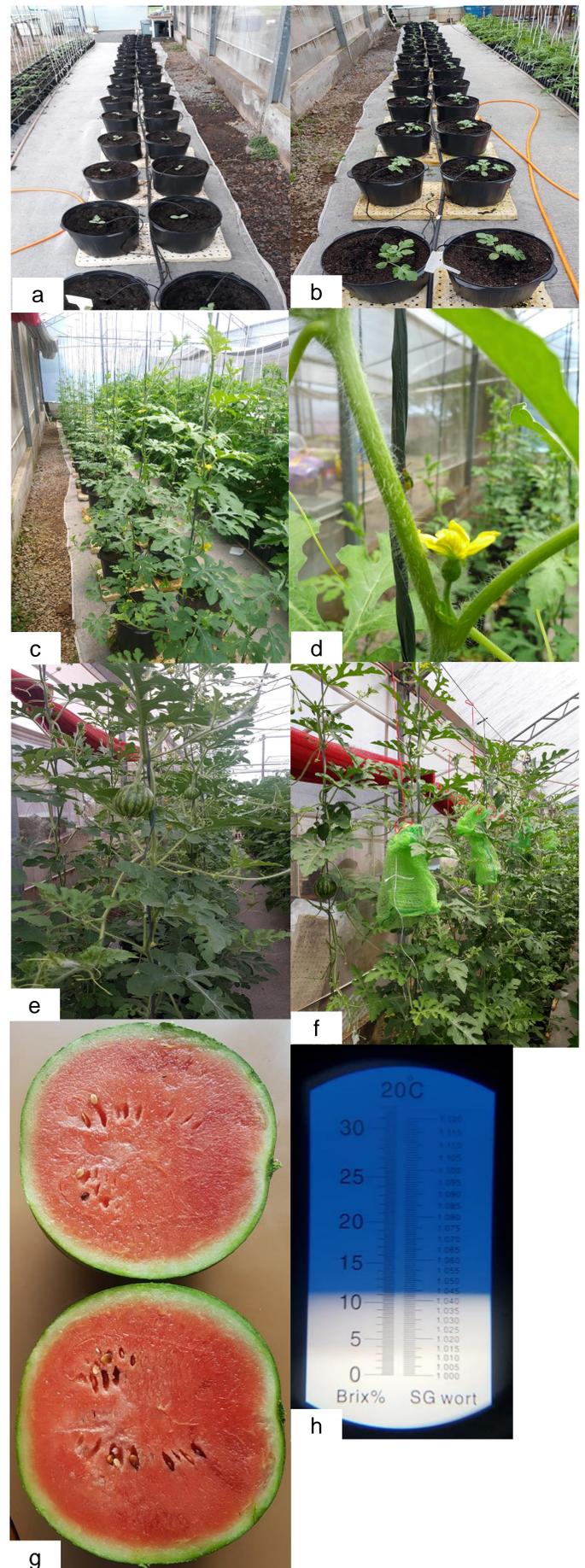


Figura 2. a - 0 DAT; b - 13 DAT; c e d - 40 DAT; e e f - 50 DAT; g - aspecto da mini melancia após a colheita; h - teor de sólidos solúveis da melancia colhida. \*DAT = dias após o transplante.

Tabela 1. Manejo da irrigação e da condutividade elétrica durante o cultivo de mini melancia.

Momento	L/planta/dia	CE (mS/cm)
Transplante ao 3° nó	1,15 a 2,15	1,0 a 1,2
3° nó ao início da floração	2,15 a 2,35	1,5 a 2,0
Início da formação do fruto até a colheita	2,35 a 3,50	2,0 a 3,0

## AGRADECIMENTOS