

INTRODUÇÃO

- Abóbora – *Cucurbita maxima*;
- Esterco bovino;
- Cama de frango;
- Palha de café conilon;
- Materiais de excelente disponibilidade de nutrientes;
- Alto teor orgânico;
- Materiais de baixo custo e grande disponibilidade;
- Produção de mudas de qualidade;

METODOLOGIA

Tabela 1 - Descrição dos tratamentos aplicados na primeira etapa do projeto (produção das mudas)

Tratamentos	Descrição
Fator 1	BP Bandejas de polipropileno com 128 células: Comprimento: 52,5 cm; Largura: 26,5 cm e Altura: 5,1 cm. Capacidade: 2,81 Litros de substratos por bandeja.
	BM Bandeja de polipropileno com 64 células: Comprimento: 34 cm; Largura: 34 cm; Altura: 6 cm e Capacidade: 2,2 Litros de substratos por bandeja.
	BG Bandeja de polipropileno com 50 células: Comprimento: 57,4 cm; Largura: 30 cm; Altura: 9 cm e Capacidade: 5 Litros de substratos por bandeja.
Fator 2	SB Substrato a base de compostagem de cama de frango e palha de café conilon*
	SF Substrato a base de compostagem de esterco bovino e palha de café conilon*
	SC Substrato convencional – Bioplant Plus®

- Ifes – Campus Alegre;
- Bandejas de 50/64/128 células;
- Uma semente por célula;
- Parte embrionária voltada para baixo;
- Coletadas 10 plântulas por repetição 21 dias após o plantio;
- Nº de folhas;
- Altura;
- Diâmetro do caule;
- Massa fresca parte aérea (MFPA);
- Massa fresca raiz (MFRA);
- Massa seca parte aérea (MSPA);
- Massa seca raiz (MSRA);

RESULTADOS E CONCLUSÕES

TABELA 1 - Análises das médias dos tratamentos, levando em consideração, número de células das bandejas e substratos.

Emergência				Número de folhas			
Número de células		Tipo de substrato		Número de células		Tipo de substrato	
50	0,94	Frango	0,94	50	3,07 a	Frango	3,06 a
64	0,92	Bovino	0,90	64	3,11 a	Bovino	3,11 a
128	0,89	Comercial	0,91	128	2,99 b	Comercial	2,99 b
Altura				Diâmetro de caule			
Número de células		Tipo de substrato		Número de células		Tipo de substrato	
50	11,28 a	Frango	11,56 a	50	2,82	Frango	2,74
64	11,4 a	Bovino	10,37 b	64	2,69	Bovino	2,78
128	9,67 b	Comercial	10,42 b	128	2,54	Comercial	2,53
MFPA				MFRA			
Número de células		Tipo de substrato		Número de células		Tipo de substrato	
50	2,67 a	Frango	2,3 a	50	1,35 a	Frango	0,61
64	2,13 a	Bovino	2,19 a	64	0,6 b	Bovino	0,96
128	1,7 b	Comercial	2,02 a	128	0,49 b	Comercial	0,86
MSPA				MSRA			
Número de células		Tipo de substrato		Número de células		Tipo de substrato	
50	0,23 a	Frango	0,20	50	0,03	Frango	0,02
64	0,18 a	Bovino	0,18	64	0,03	Bovino	0,02
128	0,16 a	Comercial	0,19	128	0,23	Comercial	0,03

*Emergência e número de folhas medida manualmente; Altura medida em cm; Diâmetro medido em mm; Massa fresca parte aérea (MFPA) medida em g; Massa fresca raiz (MFRA) medida em g; Massa seca parte aérea (MSPA) medida em g; Massa seca raiz (MSRA) medida em g. Médias seguidas pela mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de significância. *: significativo ($P < 0,05$); ns: não significativo; CV: coeficiente de variação (%).

- Sabe-se que em maiores volumes de células de bandejas obtiveram maior tamanho, altura e número de folhas nas mudas;
- Já para Massa fresca parte aérea (MFPA), também apresentaram diferenças tanto nas células quanto nos substratos. Com relação a massa fresca da raiz (MFRA), apresentou diferença apenas nas células de 50. Massa seca da parte aérea (MSPA) não houve diferença entre as células e massa seca da raiz (MSRA), também não apresentou resultados significativo com relação aos objetivos;
- É possível trabalhar com essa tecnologia para o uso da produção de abóbora jacaré e aprimorar ainda mais o ramo das olericulturas fornecendo formas de melhor produzir, onde as bandejas de células de 50, se mostraram com resultados significativos pra o uso em produção das mudas de abóboras, com o substrato de cama de frango.
- As mudas produzidas na bandeja de 50 células, que possui maior volume, obtiveram melhores resultados;

AGRADECIMENTOS

- À fundação de Amparo à pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela disponibilização da bolsa e ao Instituto Federal do Espírito Santo - (IFES) Campus Alegre pelo apoio com a estrutura e materiais do laboratório e incentivo nas pesquisas.