

57 EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS SOB O CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE ZINIA EM DUAS PROCEDÊNCIAS DE SEMENTES

LUZIA FERREIRA DA SILVA¹; LILIANE MARIA DA SILVA²; GRACIANE XAVIER L. FERRAZ³; JANILSON CARLOS S. FREIRE⁴
UFRPE/UAST

INTRODUÇÃO

A zinia é uma espécie amplamente empregada no paisagismo pelo grande potencial com variadas cores de flores, cultivo simples e apreciada por uma diversidade de insetos. No entanto, o sucesso da germinação depende da procedência das sementes.

Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi avaliar a influência da procedência das sementes e os tipos de substratos no crescimento inicial de plântulas de zinia.



Figura 1. Zínias sortidas.

<https://www.applewoodseed.com/wp-content/uploads/2017/12/Zinnia-Rose-ZERO-1701.jpg>

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido na UFRPE/UAST, no período de janeiro a março de 2023.

Foram avaliados dois tipos de sementes (comercial e colhidas na planta). As sementes foram colhidas diretamente nas plantas de matrizes diferentes, na área UFRPE/UAST. As sementes comerciais são originárias do Estado de São Paulo.



Figura 2. Local do experimento e coleta das sementes de plantas. Foto

Foi adotado o delineamento DIC com quatro repetições de 25 sementes para cada tratamento e utilizado três tipos de substratos:

- A1 - areia (100%);
- A2 - vermiculita (75%) + composto orgânico (25%);
- A3 - vermiculita (25%) + composto orgânico (75%).

Em relação as sementes (procedências): B1 - comercial e B2 – colhidas na planta.

Foram realizadas as avaliações: emergência (E - %), índice de velocidade de emergência (IVE) e tempo médio de emergência (TME - dias); comprimento da parte aérea (CPA), comprimento do sistema radicular (CSR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca do sistema radicular (MSSR) e massa seca total (MST).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Valores médios de emergência (E%) de Comprimento da Parte Aérea (CPA) de sementes de *Zinnia elegans*. Vermiculita (Verm), Composto Orgânico (CO). Serra Talhada/PE, 2023.

Substratos	E%	CPA (cm)	TME (dias)
Areia (100%)	27,50B	2,04B	0,37 A
Verm (75%) + CO (25%)	66,25A	4,15A	1,49 B
Verm (25%) + CO (75%)	66,25A	4,25A	1,23 B
Sementes			
Comercial	15,83B	1,17B	ns
Colhidas na planta	90,83A	5,79A	ns
CV (%)	34,49	34,73	54,31

Médias seguidas de mesma letra não diferem significativamente entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Substratos	IVE		CSR (cm)	
	Comercial	Colhidas	Comercial	Colhidas
Areia (100%)	0,00 bB	1,37 aB	0,00 bB	3,10 aA
Verm (75%) + CO (25%)	1,27 bA	4,98 aA	2,07 aA	3,33 aA
Verm (25%) + CO (75%)	1,01 bA	4,61 aA	2,02 aA	2,41a A
CV (%)	25,88		39,98	

Médias seguidas de mesma letra minúscula na linha e maiúscula na coluna não diferem significativamente entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Substratos	MSSR (g)		MSPA(g)		MST	
	Comercial	Colhidas	Comercial	Colhidas	Comercial	Colhidas
Areia (100%)	0,00 bB	3,43 aA	0,00 bB	3,17 aA	0,00 bB	3,30 aA
Verm (75%) + CO (25%)	3,43 aB	3,39 aA	3,19 aA	3,66 aA	3,31 aA	3,52 aA
Verm (25%) + CO (75%)	2,91 aA	3,21 aA	3,02 aA	3,31 aA	2,97 aA	3,27 aA
CV (%)	17,51		12,43		9,60	

Médias seguidas de mesma letra minúscula na linha e maiúscula na coluna não diferem significativamente entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

As diferentes proporções de substratos (vermiculita e composto orgânico) favoreceram maiores valores de E%, CPA, IVE, CSR, MSSR, MSPA e MST para as sementes colhidas em comparação às comerciais. Para o TME foi melhor para o substrato areia. Dessa forma, as sementes colhidas das plantas apresentaram-se mais vigorosas, com os melhores indicadores para o desenvolvimento inicial dessa espécie.

AGRADECIMENTOS

A UFRPE- Unidade Acadêmica de Serra Talhada - UAST