



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

LUZIA FERREIRA DA SILVA<sup>1</sup>; LILIANE MARIA DA SILVA <sup>2</sup>; GRACIANE XAVIER L. FERRAZ <sup>3</sup>; JANILSON CARLOS S. FREIRE <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Professora/Professor do Magistério Superior – UFRPE/UAST, luzia.ferreira@ufrpe.br

<sup>2</sup> Discente/Graduação – UFRPE/UAST, lilianeagro1@gmail.com

<sup>3</sup> Discente/Graduação – UFRPE/UAST, graciagro2020@gmail.com

<sup>4</sup> Discente/Graduação – UFRPE/UAST, janilsonsaraiva21@gmail.com

**Resumo:** 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, avaliou-se se ocorre influência da procedência das sementes e os tipos de substratos no crescimento inicial de plântulas de zinia. 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. 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 às 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). Os diferentes substratos (A2 e A3) favoreceram maiores valores de E % para as sementes colhidas (90,83%) em comparação às comerciais (15,83%) e maiores IVE, CPA e MSPA, os quais não diferiram estatisticamente entre si. Para o CSR, MSSR e MST foram inferiores para o substrato A3. Dessa forma, as sementes colhidas das plantas apresentaram-se mais vigorosas, com os melhores indicadores para o desenvolvimento inicial dessa espécie.

**Palavras-chave:** *Zinnia elegans* (Jac.); parâmetros de emergência; plantas anuais.

**Apoio Financeiro:** UFRPE