



Avaliação de diferentes substratos comerciais na produção de mudas de *Zinnia elegans*. Kohler, T.W.¹; Kunde, R.J.¹; Loeck, J.A.A.¹; Silva, M.T.¹; Bamberg, A.L.²; Silva, S.D.A.²; ¹Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. Autor responsável: thaiskohler@hotmail.com.br

O êxito na produção de mudas por sementes de plantas ornamentais ou de qualquer outra cultura depende de vários fatores, entre os quais está à escolha do melhor substrato, o qual vai servir de suporte e fornecedor de nutrientes para seu desenvolvimento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de mudas de *Zinnia elegans*, produzidas em três diferentes substratos comerciais (SB) em cultivo protegido. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação, localizada na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Pelotas/RS, durante o período de 01 de agosto a 30 de agosto de 2017. O experimento foi conduzido em blocos ao acaso, em bandejas de poliestireno expandido de 128 células contendo três tratamentos (T1: SB Beifort®, T2: SB Carolina Soil®, T3: SB Turfa Fértil®) e três repetições com 16 plantas cada. Aos 30 dias após a semeadura foram avaliados os seguintes parâmetros: taxa de germinação, altura de planta, diâmetro de colo, massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca da raiz (MFR). Após as avaliações, as plantas foram acondicionadas em sacos de papel e colocadas em estufa de circulação forçada à temperatura de 40°C para determinação da massa seca da parte aérea (MSPA) e massa seca da raiz (MSR). Os resultados obtidos nesse experimento foram submetidos à análise de variância, e quando diferenças significativas foram observadas, as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade através do software Winstat 2.0. Com base nos resultados verificou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos para as variáveis taxa de germinação, altura de planta, diâmetro de colo, massa fresca e seca de raiz. Entretanto, para as variáveis MFPA e MSPA, os menores valores foram encontrados no SB Turfa Fértil®. Diante do exposto, conclui-se que dos três substratos avaliados, recomenda-se o uso do substrato Beifort® e Carolina Soil® para produção de mudas de *Zinnia elegans*.

Palavras-chave: propagação; viúva-regateira; ornamentais.