



Desenvolvimento de mudas de zínia em substratos comerciais. Muniz, A.C.C¹; Costa, C.R.X¹; Manzi, G.F.¹; Nogueira, M.R.¹; Meireles, R.O.¹; Pivetta, K.F.L.¹ ¹Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Jaboticabal, SP, Brasil. Autor responsável: carolmunizagro@gmail.com

O gênero *Zinnia* tem forte potencial econômico como ornamental por ser de fácil cultivo e, dentre as espécies de maior potencial, destaca-se a *Zinnia elegans* (Jacq), devido à diversidade de cores de suas flores, à grande variedade de forma das pétalas e à possibilidade de ser cultivada durante todo o ano. A produção comercial de mudas de plantas ornamentais vem aumentando de forma considerável ao longo dos anos e, um dos fatores mais importantes no que diz respeito ao processo de produção de mudas, é a escolha do substrato que será utilizado, o qual deve ser capaz de disponibilizar para as mudas condições adequadas para o desenvolvimento das plantas, proporcionando melhor desenvolvimento e floração. Entretanto, a diversidade de substratos é grande, sendo difícil encontrar aquele que atenda a todas as exigências da planta a ser cultivada. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o desenvolvimento de plântulas de zínia em diferentes substratos comerciais, visando a produção de mudas de alta qualidade. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação da ¹Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Jaboticabal, SP, no período de 20 de abril a 23 de maio de 2018. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado; foram quatro tratamentos (diferentes substratos comerciais: 1. Carolina Soil®; 2. Basaplant®; 3. Bioplant® e 4. Maxfertil®), cinco repetições e nove plantas por parcela. Sementes de zínia foram adquiridas de empresa comercial e semeadas em bandejas contendo 64 células, as quais foram preenchidas com os respectivos substratos de acordo com o tratamento. Foi realizada análise química e física dos substratos comerciais. Aos 30 dias após a semeadura, foram avaliados: número de folhas; comprimento da parte aérea; diâmetro do caule; comprimento da maior raiz; área foliar; massa seca da parte aérea e da raiz. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. As mudas que estavam no substrato comercial Carolina Soil® mostraram resultados superiores em todas as variáveis analisadas, podendo concluir que esse substrato mostrou-se mais eficiente no desenvolvimento de mudas de *Zinnia elegans*.

Palavras-chave: planta ornamental, paisagismo, *Zinnia elegans*