

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA

PRODUÇÃO E QUALIDADE DE PLANTAS ENVASADAS DE ZINIA EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Wendy Da Silva Freitas (wendyfreitas@ufrj.br)

Viviane De Jesus Do Carmo De Souza Pessoa (vivianejscp@outlook.com)

Amanda Paes Leme De Mello Bruner (aplmb@yahoo.com)

Ellen Maria Gomes Suzano (ellen.suzano@gmail.com)

Rogério Gomes Pêgo (engagropego@yahoo.com.br)

A constante busca por espécies ornamentais com alto valor ornamental tem sinalizado um potencial crescimento da zinia (*Zinnia elegans*) para uso no mercado brasileiro de flores. No exterior o comércio de zinia é consolidado e são produzidas e vendidas como plantas ornamentais para uso em projetos paisagísticos, como flor de corte ou plantas envasadas. No Brasil essa espécie tem sido utilizada para composição de jardins e conhecida como planta atrativa de insetos em áreas de produção agrícola. A demanda pela produção sustentável de plantas ornamentais tem indicado a necessidade de se obter substratos e insumos alternativos que possibilite a obtenção de plantas ornamentais de alta qualidade. No entanto, pouco se sabe sobre as características de composições de substratos para a produção de zina em vaso. Por isso, esse trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de flores de zinias envasadas em diferentes substratos. Para isso foram estudadas duas variedades de zinia a 'Gigante da Califórnia Vermelha' e a 'Luz da Lua'. As mudas foram cultivadas em bandejas polipropileno de 128 células

preenchidas com substrato Carolina e quanto atingiram 6 folhas verdadeiras, foram transplantadas para vasos com 1L de capacidade (n 15) contendo diferentes tipos de substratos: T1 – comercial Biomix (controle), T2 – solo, T3 – Solo + esterco bovino (na proporção 3:1, base volume), T4 – solo + fibra de coco (na proporção 3:1, base volume), T5- Substrato comercial Organosolo (oriundo da compostagem de resíduos urbanos). Os vasos foram mantidos em casa de vegetação, cultivadas por 69 dias. O manejo das plantas consistiu da irrigação diária com aproximadamente 50 ml de água e fertilizadas semanalmente com 1.5g/L de NPK 20:20:20 aplicada via fertirrigação. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2x5 (variedades x substratos) com 6 repetições e uma planta por parcela. Aos 69 dias de cultivo, avaliou-se os seguintes: altura, projeção da copa, número de folhas e número de hastes florais, diâmetro de haste floral, teor de clorofila a, b e total, e massa fresca das plantas. Houve efeito significativo isolado para as variedades ou para os substratos em todos os parâmetros avaliados. A variedade ‘Gigante da Califórnia Vermelha’ apresentou médias de altura, projeções de copa e massa fresca de plantas, significativamente superiores à variedade ‘Luz da lua’. De forma geral, os substratos compostos por solo + esterco bovino (T3), solo + fibra de coco (T4) e substrato Organosolo (T5) possibilitaram o melhor desenvolvimento de plantas quando comparados com o substrato comercial (T1) ou o solo (T2). Com base nos resultados observados nessa pesquisa pode-se concluir que para a produção de flores de zinias envasadas, é recomendado o uso do substrato Solo+Esterco, Solo+Fibra de coco e o Organosolo pois possibilitam a produção de plantas esteticamente mais aceitáveis ao mercado. Além disso, destaca-se a variedade ‘Gigante da Califórnia Vermelha’ tem desempenho mais vigoroso que a variedade ‘Luz da lua’.

Palavras-chave: zinnia elegans; produção sustentável; substrato alternativo.