



Marcha de acúmulo de nutrientes e produção de gérbera de corte cultivada em substrato a base de fibra de coco. Braghin, S.F.O.¹; Mello, S.C.²; Minami, K.². ¹Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil; ²Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil. Autor responsável: sueydefo@yahoo.com.br

Um experimento foi realizado durante o período de novembro de 2009 a setembro de 2010, com o objetivo de avaliar a análise de crescimento, marcha de acúmulo de nutrientes e produção de flores de gérbera de corte cultivada em substrato. As plantas foram cultivadas em uma estufa do tipo pad-and-fan, em vasos plásticos de 5 L preenchidos com substrato de fibra de coco e fertirrigadas com solução nutritiva. As fertirrigações foram realizadas diariamente, através de solução nutritiva com condutividade elétrica (CE) em torno de 1,4 dS m⁻¹. Foi realizado o monitoramento da salinidade e do pH através da coleta da água de drenagem três vezes por semana. Foram cultivadas 540 plantas de gérbera, sendo divididas em três repetições no delineamento em blocos casualizados. Foram analisadas 36 plantas por bloco ao final da fase vegetativa (60 dias após o transplante – DAT) e durante a fase reprodutiva (90, 150 e 210 DAT), para avaliação da área foliar (AF), número de folhas (NF), massa seca das folhas (MSF), hastes (MSH) e capítulos (MSC) e concentração de macro (N, P, K, Ca, Mg e S) e micronutrientes (B, Cu, Fe, Mn e Zn) nas folhas e flores, obtido pela mistura das amostras das hastes e capítulos. O número de flores foi contado semanalmente para obtenção da produção durante o período avaliado. O número de folhas obtido foi máximo aos 210 DAT, com 70,62 folhas planta⁻¹, enquanto a área foliar, massa seca de folhas, hastes e capítulos foram máximas aos 162,6, 166,3, 190, 163,3 e 188,8 DAT, com valores obtidos de 9816,75 cm², 78,37 g, 4,52 g, 2,16 g, e 101,81 g, respectivamente. As concentrações de nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), manganês (Mn) e cobre (Cu) foram maiores entre 90 e 150 DAT e reduziram depois disso nas folhas e flores. O acúmulo de boro (B) e ferro (Fe) foi contínuo nas flores e de zinco (Zn) nas folhas. O número de flores foi igual durante todo o período, totalizando 28 flores por planta ao final do ciclo. Em média, o acúmulo de macronutrientes seguiu a ordem K>N>Ca>Mg>P>S e Fe>Mn>B>Zn>Cu para micronutrientes. As concentrações de macro e micronutrientes se apresentaram dentro dos padrões normais durante as fases de desenvolvimento avaliadas no experimento, e podem ser usados por produtores como um recurso adicional na interpretação de análises de tecido, e também como referência para trabalhos de pesquisa.

Palavras-chave: gérbera de corte; marcha de absorção; nutrição.