

Características físicas e químicas de substrato após o cultivo de *angelônia* em vaso com diferentes doses de nitrogênio. Almeida, D.B.¹; Trapp, K.C.¹; Schafer, G.¹ ¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil. Autor responsável: danielebobsin@gmail.com

Angelonia angustifolia, Plantaginaceae, é um sub-arbusto anual de temporada quente e nativa do México e das Índias Ocidentais. Espécie ótima para uso no paisagismo, cultivado em recipientes ou como flor de corte. Para a produção de plantas a utilização de substratos com características físicas e químicas adequadas são de suma importância. As características deste substrato podem se modificar ao longo do período de cultivo devido ao crescimento radicular, e até mesmo devido a reposição de nutrientes via fertirrigação. Assim, este experimento teve como objetivo analisar a influência de doses de nitrogênio aplicadas ao substrato sobre o crescimento de cultivares de *Angelonia angustifolia* e sobre as características do substrato depois do cultivo. O experimento foi desenvolvido em estufa plástica no período de agosto a outubro de 2019. Foi utilizada uma mistura de substrato comercial e casca de pinus compostada (3:1 v/v). O delineamento foi blocos casualizados com bifatorial, utilizando-se cinco doses de nitrogênio (0,0-controle; 0,5; 1; 2 e 4 g N L⁻¹ de solução nutritiva) e cinco cultivares (Pink Flirt, Big Dark Pink- *DALONDPINK*, Big Violet- *DALONVIOLT*, Big Snow- *Danloon 12* e Big blue- *Danloon 9*) cedidas pela Agro Industrial Lazzeri. A adubação nitrogenada foi aplicada semanalmente via fertirrigação manual na dose de 50mL por planta. As principais características analisadas do substrato foram porosidade total (PT), espaço de aeração (EA), água disponível (AD), água remanescente (AR), condutividade elétrica (CE) e potencial hidrogeniônico (pH). As características químicas CE e pH foram alteradas ao longo do tempo, a CE aumentou conforme a dose atingindo o valor de pico na dose de 2g de N e o pH teve tendência linear negativa conforme a adubação de N empregada chegando ao valor máximo de 7,1. As características físicas EA, PT, AD e AR foram alteradas ao longo do cultivo. O EA e a PT do substrato foram afetados pela aplicação de nitrogênio, independente da dose utilizada, ficando dentro dos valores considerados ideais pela literatura. A AD e a AR tiveram maiores valores conforme o aumento da dose de N. As cultivares Pink Flirt, Big Violet- *DALONVIOLT* e Big Snow- *Danloon 12* foram as que influenciaram as características físicas e químicas. As características de crescimento, altura, massa seca da parte aérea e raiz foram alteradas ao longo do cultivo, a altura e massa seca da parte aérea tiveram uma tendência positiva ao passo que se aumentou a dose aplicada. A massa seca de raiz teve valores decrescentes à medida que se aumentou a dose de N. Para essas três variáveis a cultivar Big Dark Pink- *DALONDPINK* foi a que apresentou os melhores resultados. Assim, conclui-se que tanto variações no crescimento radicular devido as diferenças das cultivares e as diferenças nas doses de nitrogênio aplicadas influenciaram as características físicas e químicas do substrato utilizado.

Palavras-chave: nutriente; ornamental; *Angelonia angustifolia*.