



Influência de substrato e irrigação no incremento de massa de rosa-do-deserto. Marodin, B. A.¹; Sodrzejewski, P.¹; Schäfer, G.¹; Thomas, A. L.¹ ¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil. Autor responsável: antonello.b@hotmail.com

A rosa-do-deserto [*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.] é um arbusto suculento, pertencente à família Apocynaceae e originária de áreas desérticas do Oriente Médio. Essa espécie tem como características principais o caule escultural, a intensa e duradoura floração, a resistência à escassez hídrica e o desenvolvimento lento. A carência de informações científicas sobre *A. obesum* deixam uma lacuna no que diz respeito ao crescimento moroso que ela apresenta, porém a justificativa dessa característica pode estar ligada justamente a irrigação e adubação limitadas fornecidas à espécie, o que vai de encontro à ideia de rusticidade da planta. Portanto, o objetivo desse trabalho foi verificar o incremento de massa verde e seca de plantas de rosa-do-deserto submetidas a níveis de irrigação e suas interações com diferentes substratos. Para tal foram transplantadas mudas de rosa-do-deserto de 90 dias em vasos com capacidade de 1 L, preenchidos com dois substratos: Carolina Soil[®] e casca de pinus, ambos acrescidos de um fertilizante de liberação lenta (Basacote Plus 6M 16-08-12) na concentração de 5 g L⁻¹. A irrigação foi instalada a partir de fitas gotejadoras e as plantas foram submetidas a três diferentes níveis: acionamento da irrigação durante 12 minutos por 3 vezes na semana, 1 vez ao dia e 2 vezes ao dia. O delineamento experimental foi em parcela subdividida em esquema fatorial de 3x2, com 4 repetições e 4 plantas por parcela. Após instalado o experimento, foram realizadas adubações quinzenais de 4 g L⁻¹ de Kristalon + 1 g L⁻¹ de Nitrato de Cálcio, na dose de 30 mL planta⁻¹. A avaliação foi realizada ao final dos cinco meses de duração do experimento, onde o substrato foi completamente removido e foram separadas a raiz da parte aérea de cada planta. Realizou-se a pesagem das plantas e, posteriormente, foram levadas para secagem na estufa à 65°C durante 7 dias, sendo então realizada a nova pesagem. A partir da análise dos dados obtidos, observou-se diferença significativa para os diferentes substratos e níveis de irrigação empregados, tanto para acúmulo de massa verde e seca da parte aérea quanto do sistema radicular. Porém, não houve interação entre os fatores avaliados para estas características. Quanto à massa seca da raiz, apenas os substratos diferiram significativamente. Entre os substratos, o Carolina Soil[®] provou ser mais efetivo no incremento de massa verde e seca da planta em até 50%. Já para os diferentes níveis de irrigação, o acionamento por 1 e 2 vezes ao dia demonstraram ser superiores, não diferindo significativamente entre eles. Os resultados de acúmulo de massa asseguram que a escolha do substrato e da quantidade de irrigação adequada pode refletir diretamente no desenvolvimento da planta, afora sua rusticidade. Desse modo constata-se a utilidade de pesquisas que forneçam novas informações para o cultivo da espécie.

Palavras-chave: *Adenium obesum*; manejo hídrico; plantas ornamentais.