



Influência de substrato e irrigação no crescimento do caudex de *Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult. Marodin, B. A.¹; Sodrzejewski, P.¹; Tedesco, M.¹; Avrella, E. D. 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 é um arbusto suculento, pertencente à família Apocynaceae e originária de áreas desérticas do Oriente Médio. Tem se tornado uma espécie de grande procura no mercado interno brasileiro, tendo como principal justificativa a beleza escultural da região de encontro entre o caule e a raiz, que constitui o caudex. Essa estrutura desempenha a função de órgão de reserva de água e nutrientes, justificando a resistência pela planta ao estresse hídrico. Entretanto, a espécie ainda não é difundida no meio científico, onde há escassez de informações, em sua maioria agrônomicas. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi avaliar o efeito de níveis de irrigação e suas interações com diferentes substratos no crescimento do caudex em *A. obesum*. 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 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. As avaliações foram feitas a cada 15 dias a partir da instalação e consistiu no uso de um paquímetro digital para a medição da região próxima a área distendida do caudex. Houve diferença significativa entre os substratos utilizados, assim como houve diferença entre os níveis do fator irrigação. Entretanto, não houve diferença significativa na interação entre os fatores estudados. Entre os substratos, Carolina Soil[®] demonstrou influenciar de maneira mais positiva o desenvolvimento do caudex, alcançando valores cerca de 20% superiores aos encontrados em casca de pinus, o que pode ter ocorrido em função do maior percentual de porosidade total e água facilmente disponível à planta, proporcionando melhores condições de abastecimento de água. Quanto à irrigação, o caudex atingiu maiores valores, média de 17,75 mm, nos tratamentos em que era realizada uma irrigação de 12 minutos ao dia, enquanto os outros níveis de irrigação não diferiram significativamente para essa característica. Os resultados alcançados denotam que apesar da considerada rusticidade de rosa-do-deserto, o ambiente de cultivo pode influenciar de forma significativa a velocidade de crescimento da planta. A partir dos resultados observa-se a necessidade de aprofundamento de estudos relativos ao manejo da espécie, possibilitando otimizar o processo de desenvolvimento da mesma.

Palavras-chave: rosa-do-deserto; manejo hídrico; plantas ornamentais.