



Título: Crescimento e desenvolvimento da rosinha-de-sol submetida à irrigação com diferentes tipos de água

Autores: Renato Dantas FERREIRA¹; Marcos Matias de Lima FILHO²; Guilherme Silva TRAJANO³; Karolaine Larissa da Costa SILVA⁴; Fernando Kidelmar Dantas de OLIVEIRA⁵

^{1, 2, 3, 4} Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Educação e Saúde, Curso De Licenciatura em Ciências Biológicas, Cuité-PB, 58175-000, Brasil.

⁵ Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Educação e Saúde, Docente do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Cuité-PB, 58175-000, Brasil.

E-mail do autor correspondente: dantasrenato16@gmail.com

A rosinha-de-sol (*Aptenia cordifolia*) é uma herbácea suculenta, pertencente à família Aizoaceae, nativa da África, e possui grande valor ornamental. É uma planta rasteira e bastante vistosa, com folhas suculentas, brilhantes e verde-claras. Desenvolve-se melhor a pleno sol, em solo fértil, arenoso e bem drenado, com regas em períodos de calor intenso, e pode ser propagada por sementes ou métodos vegetativos. A pesquisa objetivou avaliar o desempenho da *Aptenia cordifolia*, submetida a diferentes tipos de água e diagnosticar as fitomassas aérea e radicular. A pesquisa foi realizada em área experimental localizada no município de Cuité-PB, com o objetivo de avaliar o efeito de dois tipos de água de irrigação em duas culturas distintas: coentro e rosinha-de-sol. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando 20 parcelas experimentais e 120 vasos. Para o coentro, foram utilizados dois tratamentos: T1 (C1S1 – água dessalinizada) e T2 (C4S4 – água salinizada). Para a rosinha-de-sol, foram estabelecidos os tratamentos T3 (C1S1 – água dessalinizada) e T4 (C4S4 – água salinizada). As variáveis avaliadas em ambas as culturas foram contagem de folhas, altura das plantas, fitomassa verde da parte aérea e radicular, e fitomassa seca da parte aérea e radicular. O delineamento experimental, número de repetições e organização das unidades experimentais seguiram planejamento previamente estabelecido para cada cultura. Os resultados para número e altura de plantas se apresentaram insignificantes com relação aos tratamentos de água submetidos para com a espécie investigada, tornando notório a não interferência direta da água para o crescimento. Conclui-se que referente ao crescimento e ao desenvolvimento da espécie, os resultados obtidos são poucos relevantes no que diz respeito aos tratamentos em que foram submetidos. Em comparação às fitomassas aéreas e radiculares da rosinha-de-sol, esse cultivo foi pouco eficaz para o seu bom desenvolvimento, uma vez que a maioria das plantas sofreram perda total, no entanto, recomenda-se novas pesquisas sobre a propagação da *Aptenia cordifolia*, em razão do seu potencial paisagístico e para consumo humano como planta alimentícia não convencional.

Palavras-chave: *Aptenia cordifolia*, Fitomassa, Água salinizada.