

AValiação DA CAPACIDADE DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE *Pereskia aculeata* MILLER E *Pereskia grandifolia* HAW.

Dias, Tássia O.(IC)¹; Sutili, Fabrício J.(O)¹; Kettenhuber, Paula L. W.(PG)¹

¹ *Departamento de Ciências Florestais, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria.*

A Engenharia Natural é uma disciplina técnica que combina materiais construtivos vivos como plantas ou partes de plantas com materiais inertes para proporcionar estabilidade de taludes, encostas, margem de rios e locais suscetíveis à erosão. A grande maioria das técnicas preconizadas pela Engenharia Natural tem como ferramenta a utilização de estacas dos ramos das plantas, que podem ser plantadas diretamente no campo ou utilizadas na composição de estruturas de contenção. À vista disso se faz necessário investigar a capacidade de propagação vegetativa de espécies potenciais de uso em obras de Engenharia Natural. Neste estudo, buscou-se avaliar o potencial de propagação vegetativa de duas espécies pertencentes à família cactaceae, *Pereskia aculeata* Miller e *Pereskia grandifolia* Haw. Para tal foram realizados experimentos em casa de vegetação no Laboratório de Engenharia Natural da Universidade Federal de Santa Maria - RS. As estacas foram plantadas em vasos de 700 ml preenchidos com substrato composto de areia e vermiculita na proporção 1:1 e fertilizante (Osmocote©) 0,14g/l de substrato. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com 10 estacas de cada espécie com comprimento de 15cm e diâmetro entre 0,106 a 0,631mm. Após 30 dias foram avaliados o índice de pega, número médio de brotos por estaca, comprimento médio dos brotos por estaca, soma do comprimento dos brotos por planta, número médio de raízes primárias por planta e comprimento médio das raízes primárias. As duas espécies apresentaram índice de pega superior a 80%, a espécie *Pereskia aculeata* obteve valores de número médio de brotos por estaca de 2,5, comprimento médio dos brotos por estaca de 9,4cm, soma do comprimento dos brotos por planta de 23,5cm, número médio de raízes primárias por planta de 25 e comprimento médio das raízes primárias de 8,5cm. A espécie *Pereskia grandifolia* obteve valores de comprimento médio dos brotos por estaca de 6,03 cm, soma do comprimento dos brotos por planta de 22,6 cm, número médio de raízes primárias por planta de 22,9 e comprimento médio das raízes primárias de 8,1cm. Conforme os resultados obtidos observou-se que a espécie *Pereskia aculeata* obteve valores superiores aos observados na espécie *Pereskia grandifolia* para a maioria das variáveis. Foi possível concluir que as duas espécies apresentam potencial de propagação vegetativa via estaquia e bom desenvolvimento radicial e podem ser aplicadas em técnicas de Engenharia Natural que utilizam material vegetal na forma de estacas.

Trabalho apoiado por CENPES/FATEC