

## 146 - TAMANHO DO CLADÓDIO NA PROPAGAÇÃO DE QUATRO ESPÉCIES DE PITAYA

ADRIANA DE CASTRO CORREIA DA SILVA<sup>1</sup>, ANTONIO BALDO GERALDO MARTINS, RAFAEL ROVERI SABIÃO, LUDMILLA DE LIMA CAVALLARI

**Resumo** - A pitaya é uma cultura cuja propagação é feita por meio de estacas, porém há poucos trabalhos que mostram o enraizamento nas diferentes espécies e o tamanho do cladódio adequado para cada uma delas. Diante disso, este experimento foi desenvolvido na FCAV-UNESP, Jaboticabal, avaliando-se o tamanho da estaca na propagação de pitaya. Cladódios de plantas adultas de pitaya-vermelha (*Hylocereus undatus*), magenta (*H. polyrhizus*), baby (*Selenicereus setaceus*) e amarela (*S. megalanthus*) foram coletados de coleção da FCAV, seccionados em três tamanhos (10; 20 e 30 cm), tratados com fungicida cúprico e estaqueados, a 5 cm de profundidade, em sacos contendo substrato comercial, e mantidas sob 50% de sombreamento. Utilizou-se de delineamento experimental inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 4 x 3 (espécie x tamanho da estaca), com 4 repetições e 10 estacas por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias, comparadas entre si pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. As plantas foram conduzidas em haste única, e, após 180 dias, foi avaliada a porcentagem de enraizamento e plantas com brotações, além do tamanho das brotações. Mudanças de *S. megalanthus* obtiveram menor enraizamento (61,7%), porcentagem de plantas com brotações (54,2%) e comprimento dos brotos (17,8%), não diferindo estatisticamente, nos últimos dois parâmetros, das plantas de *H. polyrhizus*, enquanto *H. undatus* e *S. setaceus* obtiveram 97,5 e 98,3% de sobrevivência, respectivamente. Mudanças provenientes de seções de cladódios de 10 cm de comprimento foram as que apresentaram menor enraizamento (78%) e 65,6% de plantas com brotações médias de 13,44 cm, diferindo estatisticamente das estacas de 20 e 30 cm. Concluiu-se que há diferenças quanto às espécies avaliadas e que estacas de 20 e 30 cm resultam em melhor desenvolvimento das mudas.

**Palavras-chave:** estaquia, Cactaceae.

### CUTTING LENGTH ON PROPAGATION OF FOUR DRAGON FRUIT SPECIES

**Summary** - The propagation of dragon fruit is commonly performed by cuttings; however there is a little quantity of researches about the rooting on the different species and the appropriate cutting length for each one. The present work was carried out in the lath house of FCAV-UNESP, Jaboticabal, evaluating the cutting length on propagation of dragon fruit. Stems of red dragon fruit (*Hylocereus undatus*), magenta (*H. polyrhizus*), baby (*Selenicereus setaceus*) and yellow dragon fruit (*S. megalanthus*) were collected of adult plants and segmented in three lengths (10, 20 and 30 cm), treated with cupric fungicide and placed on polyethylene bags containing commercial substrate, and kept on 50% shady level. The experimental design adopted was entirely randomized with 4x3 factorial arrangement (specie and cutting length), with four replications and 10 cuttings in each one. The data were submitted on variance analysis and compared each other by Tukey test (5% probability). The plants were conducted in only one stem, and after 180 days, was evaluated the rooting percentage, plants with sprouts, and the length of the sprouting in the cuttings. Plants of *S. megalanthus* presented the lesser rooting percentage (61.7%), plants with sprouts (54.2%) and rooting length (17.8%), not statistical differing on the last two parameters of *H. polyrhizus* plants, while *H. undatus* and *S. setaceus* obtained 97.5 and 98.3% of survival, respectively. The lesser rooting (78%) was verified in plants originated by 10 cm cutting length, that presented 65.6% of

<sup>1</sup> Depto de Produção Vegetal, FCAV/UNESP, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n, CEP 14884-900, Jaboticabal-SP.

plants with 13.44 cm of sprouting, differing of 20 and 30 cm cutting length. Can be concluded that are differences between the species evaluated and that 20 and 30 cm of cutting length result on a better development of plants.

**Key-word:** cutting, Cactaceae