



**ENSAYO DE PROPAGACION VEGETATIVA MEDIANTE ESTACAS DE LAS  
ESPECIES BACCHARIS LINEARIS (R. ET P.) PERS., COLLIGUAYA  
ODORÍFERA MOL, FABIANA IMBRICATA R. ET P., Y TALQUENEA  
QUINQUINERVIA (GILL. ET HOOK).**

**OSVALDO SÁNCHEZ VILLEGAS  
INGENIERO FORESTAL**

**RESUMEN**

Se estableció la factibilidad de propagar vegetativamente cuatro especies nativas arbustivas utilizando estacas apicales de las especies a estudiar. El objetivo del ensayo fue estudiar el comportamiento que presentaban las cuatro especies en respuesta a la aplicación de una hormona enraizante comercial. Las estacas utilizadas fueron recolectadas en diferentes sectores de la Séptima Región. El proceso de propagación se llevó a cabo en un invernadero perteneciente a la Universidad de Talca. Las estacas fueron instaladas dentro de speedlings con una mezcla de turba y perlita como sustrato de enraizamiento. El riego fue del tipo niebla intermitente. El ensayo se diseñó en cuatro repeticiones aleatorizados con dos tratamientos para las cuatro especies. Se realizaron tres mediciones para evaluar el resultado del ensayo, encontrándose diferencias entre las especies respecto del porcentaje de enraizamiento y el tiempo de respuesta. Se tomaron tres periodos para realizar mediciones. El mayor porcentaje de enraizamiento para estacas sin hormona lo alcanzó Fabiana Imbricata R. et P con 46% y para estacas con hormona enraizante nuevamente Fabiana Imbricata R. et P. con 79%. La aplicación de hormona afectó la respuesta aumentando el porcentaje de enraizamiento.

## SUMMARY

A feasibility study was done for the vegetative propagation of four species of native shrubs using apical cuttings of the species studied. The objective of the test was to study the behaviour of the four species in answer to the application of a commercial rooting hormone. The cuttings were collected from different sectors in the Seventh Region. The process of propagation was carried out in a green house pertaining to the Universidad de Talca. The cuttings were installed within SPEEDLINGS with a mixture of soil and perlite as the rooting substrate. The irrigation was of the intermittent fog type. The test was designed in four randomized repetitions with two treatments for the four species. Three measurements were made to evaluate the results of the test; differences between the species were found respect to the percentage of rooting and the response time. Three periods were taken to do the measurements. The highest rooting percentage without hormones was shown by *Fabiana Imbricata R. Et P.*, with 46%, and for cuttings with hormone *Fabiana Imbricata R. et P.*, with 79%. The application of hormone also affected the response, increasing the rooting percentage.