



## **ENSAYO DE VIVERIZACIÓN DE DOS ESPECIES NATIVAS ARBUSTIVAS RECUPERADORAS DE SUELOS DEGRADADOS**

**KAREN GERALDINE AVENDAÑO VASQUEZ  
INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

En el invernadero perteneciente al proyecto FIA "Domesticación de especies nativas ornamentales de potencial use industrial" ubicado en el campus de la Universidad de Talca, se llevo a cabo el "Ensayo de viverización de dos especies nativas arbustivas recuperadoras de suelos degradados".

El material vegetal utilizado fueron estacas enraizadas, provenientes de un ensayo de enraizamiento. Los esquejes de *Proustia cuneifolia* D. Don fueron recolectados en el cerro La Virgen y los de *Escallonia illinita* C. Presl en la Estación Experimental Panguilemo, perteneciente a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Talca.

Se ensayo el efecto de sombreado sobre las plantas, utilizando un sombreado confeccionado con malla Raschel, mediante un diseño factorial que contempla el factor especie, con 2 niveles y el factor sombreado, con 2 niveles.

Al cabo de 12 semanas de establecido el ensayo, se evaluó sobre vivencia, altura y diámetro a la altura del cuello de las plantas (DAC).

Las plantas de ambas especies que crecieron bajo sombra, alcanzaron los menores valores, en porcentaje de sobre vivencia, altura y crecimiento en DAC, mientras que las plantas que crecieron a pleno Sto., lograron un mayor porcentaje de sobre vivencia, mayor crecimiento en altura y en DAC. A su vez la especie *Escallonia illinita* C. Presl manifestó un mayor desempeño para las variables cuantificadas respecto de *Proustia cuneifolia* D.Don.

## ABSTRACT

In the greenhouse belonging to the FIA project "Domestication of native ornamental species for potential industrial use " located in the campus of the University of Talca, there was carried out a nursery experiment with two native shrubs for recovery of degraded soils."

The plants were donated from a rooting experiment. The cuttings of *Proustia cuneifolia* D. Don were harvested at "Cerro de la Virgen and those of *Escallonia illinita* K. Presl on the Experimental Station Panguilemo, belonging to the Faculty of Agronomy of Talca University.

The effect of shading plants with a "Raschel"-mesh was tested, by using randomized factorial design, with two levels for factor "species" and two levels for factor "shading".

12 weeks after the experiment was established, survival, plant height and diameter at the base of the plant (DAC) were measured.

The plants of both species which grew in full sunlight reached the major values in percentage of survival, height and growth in DAC, while the shaded plants reached minor values. *Escallonia illinita* C. Presl also reached higher values for each measured variable than *Proustia cuneifolia* D. Don.