



“ ENSAYO DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA MEDIANTE ESTACAS DE ESCALLONIA ILLINITA (K.PRESL), MUEHLENBECKIA HASTULATA (J.E.SM) JOHNST Y PROUSTIA CUNEIFOLIA (D.DON), PERTENECIENTES A LA FLORA NATIVA DE CHILE”

CATHERINE NORAMBUENA MORALES

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

En el invernadero perteneciente al proyecto FIA “Domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial” ubicado en las inmediaciones del Campus Lircay de la Universidad de Talca, se llevó a cabo un ensayo de propagación vegetativa, mediante el enraizamiento de estacas de tres especies arbustivas nativas: Escallonia illinita (K.Presl), Muehlenbeckia hastulata (J.E.Sm) Johnst y Proustia cuneifolia (D. Don).

Las estacas fueron recolectadas y cosechadas en tres sectores de la comuna de Talca a partir de individuos sin ningún tipo de manejo silvicultural y con buen estado sanitario. Se ensayó el efecto de la aplicación de hormona de enraizamiento en formulación comercial, del tipo Ácido Indolbutírico (AIB), utilizando un diseño de bloques completamente aleatorizados. Al cabo de 9 semanas de establecido el ensayo, se evaluó sobrevivencia, enraizamiento y calidad del sistema radical. Escallonia illinita (K.Presl), alcanzó un 72,0 % promedio de enraizamiento, Muehlenbeckia hastulata (J.E.Sm) Johnst, un 27,5 % y Proustia cuneifolia (D.Don), un 35,5 %. No se encontraron diferencias debido a la aplicación de hormona de enraizamiento en ninguna de las especies estudiadas.

SUMMARY

In the green house of the FIA project “Domestication of native ornamental species for potential industrial use”, situated in the neighbourhood of Campus Lircay of the University of Talca, an experiment was carried out about vegetative propagation by means of rooting cutting of three native bush-like species: *Escallonia illinita* (K.Presl), *Muehlenbeckia hastulata* (J.E.Sm) Johnst and *Proustia cuneifolia* (D. Don).

The cuttings were collected and harvested near the city of Talca from healthy wild plants without silvicultural handling. The effect of handling the cuttings with a commercial formulation of rooting-hormone, using the type Indole Butyric Acid (IBA), with a completely random block-design was proved. Nine weeks after the experiment was established the survival, rooting and quality of the formed root were evaluated.

Escallonia illinita (K.Presl) reached 72,0 % average percent of rooting, *Muehlenbeckia hastulata* (J.E.Sm) Johnst 27,5 % average percent and *Proustia cuneifolia* (D. Don) 35,5 % average percent. There was no difference in rooting due to the hormone application in any of the studied species.