



## ENSAYO DE ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE MURTILLA (*UGNI MOLINAE* TURCZ.) DE DOS PROCEDENCIAS DE LA VII REGIÓN.

IVÁN RODRÍGUEZ HUERTA

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN.

**Palabras Claves:** *Ugni molinae*, murtilla, propagación vegetativa.

En el presente estudio se realizó un ensayo en condiciones controladas de invernadero para comparar la capacidad rizogénica de estacas de dos procedencias, de *Ugni molinae* Turcz. (Murtilla).

Se estudiaron dos factores: Procedencia (Cordillera Andes, Cordillera Costa) y Tratamiento (con o sin aplicación de hormona comercial en la base de la estaca). A las 12 semanas se evaluó la capacidad rizogénica en base al porcentaje de enraizamiento, porcentaje de sobrevivencia, longitud de raíz primaria, número de raicillas, peso seco del brote aéreo y peso seco de las raíces.

Ambos factores afectaron significativamente la capacidad de enraizamiento. El mejor resultado se logró con plantas procedentes de la Cordillera de los Andes tratadas con hormonas con un 96.66%. La sobrevivencia presentó diferencias significativas sólo a nivel de procedencia, obteniéndose una tasa de mortalidad nula, para plantas de la Cordillera de los Andes, mientras que para las procedentes de la Cordillera de la Costa, el mejor índice fue de 99.16%, tratadas con Hormonas comerciales.

Las tres variables relacionadas con la calidad del sistema radical, denotaron diferencias significativas respecto de la procedencia y el tratamiento. Los mejores resultados se obtuvieron con plantas procedentes de la Cordillera de los Andes, tratadas con Hormona comercial, con 4.64 cm de longitud de la raíz mayor, con un número promedio de raicillas de 7.27 raíces/estaca y un peso seco de raíz de 0.034 gr.

El peso seco del brote aéreo no fue afectado por los factores estudiados.

## SUMMARY.

**Key words:** *Ugni molinae*, murtilla, propagation vegetative.

In the present study, a test under green house controlled conditions, was carried out to compare the rooting capacity, of cuttings from two origins of *Ugni molinae* Turcz. (Murtilla).

Two factors were studied: Origin (Los Andes mountain range, Coast Mountain range) and Treatment (with or without of a commercial hormone applied in the base of the cutting). After 12 weeks the rooting capacity on the basis of % rooting was evaluated, % of survival, primary root length, number of rootlets, dry weight of both, the aerial bud and the roots.

Both factors affected the rooting capacity significantly. The best result 96.66% was obtained with plants coming from the Andes mountain range which were treated with hormones. The survival showed significant differences only at origin level, obtaining a zero mortality rate for the plants from the Andes mountain range. Whereas for the ones coming from the Coast mountain range, the best index was 99.16%, treated with commercial hormones.

The three variables related to the quality of the radical system, showed significant differences in relation to the origin and the treatment. The best results were obtained with plants coming from the Andes mountain range, treated with a commercial hormone, getting 4.64 cm in length for the main root, with a rootlet average of 7.27 roots/cutting and a dry weight of 0.034 gr. per root.

The dry weight of the aerial bud was not affected by the studied factors.