

**INFLUENCIA DE LA LUZ Y LA EDAD DE LA HOJA EN LA PRODUCCIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS EN HOJAS DE MURTILLA (*Ugni molinae* Turcz) DE DOS POBLACIONES NATURALES DE LA VII REGIÓN.**

**CÉSAR ALBERTO SOTO NAVARRO  
INGENIERO FORESTAL**

**RESUMEN.**

En hojas de Murtilla (*Ugni molinae* Turcz) provenientes de dos poblaciones naturales de la VII región, se estudió el efecto de dos niveles de luz y de la edad de la hoja en la concentración de principios activos (flavonoides y taninos). Para esto se utilizó un arreglo factorial de 3 factores (origen, luminosidad y edad de la hoja) con dos niveles por factor y cinco repeticiones. El material cosechado en terreno, fue secado y analizado según técnicas estandarizadas de laboratorio. El origen sólo afectó la concentración de taninos, encontrándose valores más altos en hojas provenientes de la Cordillera de la Costa, con valores promedios que fluctuaban entre 4,7560 y 5,8540 %. La luminosidad influyó sólo en la concentración de flavonoides, encontrándose los valores más altos en hojas al sol, fluctuando en promedio entre 1.1380 y 1.6000 %

. **PALABRAS CLAVES:** *Ugni molinae* Turcz, principios activos, flavonoides, taninos.

## SUMMARY

In leaves of Murtilla (*Ugni molinae* Turcz) originating of two natural populations of VII the region, the effect of two levels of light and the age of the leaf in the concentration of active principles studied (flavonoids and tannins). For this a factorial adjustment of 3 factors (origin, luminosity and age of the leaf) with two levels by factor and five repetitions was used. The material harvested in land, was dried and analyzed according to standardized techniques of laboratory. The origin only affects in the tannin concentration, being higher values in originating leaves of the mountain range of the Coast, with values averages that fluctuated between 4.7560 and 5.8540 %. The luminosity it influenced only in the concentration of flavonoids, being the highest values in leaves to the sun fluctuating in average between 1.1380 and 1.6000 %.

**KEY WORDS:** *Ugni molinae* Turcz, active principles, flavonoids, tannins.