



## **CONTENIDO DE ACEITE ESENCIAL Y EVALUACIÓN ORGANOLÉPTICA EN DIFERENTES CLONES DE CEDRÓN (*Aloysia triphylla* (L`Hérit.) Britt.)**

**Bélgica Claudia González Díaz  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

El cedrón (*Aloysia triphylla* (L`Hérit.) Britt.) es un arbusto aromático originario de Chile, Perú y Argentina, que posee propiedades medicinales y aromáticas de gran interés para países Latinoamericanos, Asiáticos y Europeos.

Con el objetivo de evaluar la concentración y composición del aceite esencial de cedrón y relacionarlos con la aceptabilidad, intensidad y calidad de aspectos como color, aroma, sabor y forma, se realizó la propagación de diferentes clones para establecer un ensayo de 13 clones en la Universidad de Talca, campus Lircay (VII Región), con un diseño totalmente al azar utilizando un testigo proporcionado por la Empresa Salus Chile (Villarrica).

La concentración de aceite esencial alcanzó un máximo en el clon Curicó con 1,87 ml/100 g de hoja seca, seguido por el clon 3 con 1,27 ml/100 g y el Testigo de 1,0 ml/100 g de hoja. Se determinó que no necesariamente clones de alto rendimiento de aceite esencial fueran mejores calificados organolépticamente.

Los componentes mayoritarios en el aceite esencial de cedrón fueron el citral y limoneno alcanzando valores promedios de 55% y 18,7% respectivamente. Clones que presentaron carvona en su composición fueron rechazados por los consumidores principalmente por el aroma de esta esencia.

De acuerdo a los resultados, los clones que poseen mayor contenido de citral en su composición son mejores evaluados sensorialmente. Es por ello que al seleccionarlos por sus factores genéticos se obtendrían clones de mejor calidad en el mercado.

## ABSTRACT

Lemon verbena (*Aloysia triphylla* (L'Hérit.) Britt.) is an aromatic bush native to Chile, Peru and Argentina, when medicinal and aromatic properties.

The present study was realized in Universidad de Talca, Chile (latitud 35° 23`S). The concentration and composition of the essential oil lemon verbena was evaluation 13 clones and related with the acceptability, intensity and quality of flavor and aroma of the infusion. A "fragrance" witness was proportionated from Salus Chile.

The concentration of essential oil reached a maximum of 1.68 ml/100 g DM and a minimum concentration of 0.39 ml/100 g DM. The witness presented a concentration of 0.9 ml/100 g. It was observed that not necessarily clones with high concentration of essential oil are better qualified.

Citral and limonene could be identified as major components in the essential oil of lemon verbena reaching values of about 54% and 19% respectively. Clones that presented high percentages of carvone in their composition were rejected by the consumers for the aroma and flavour of the infusion.

According to the results, the clones with highest citral levels in the of the essential oil have greater acceptance.