

## **EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE DISTINTOS TRATAMIENTOS HORMONALES SOBRE EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE CEDRÓN (*Aloysia triphylla* (L' Hérit.) Britt) Y DE DOS ÉPOCAS DE PROPAGACIÓN**

**Connie Andrea Fica Valdés**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

El cedrón es una planta aromática y medicinal que presenta problemas para su enraizamiento. Debido a esto se evaluó el efecto de la aplicación de distintos tratamientos hormonales y de dos épocas de recolección de estacas, para determinar qué tratamiento y época producía el mayor porcentaje de enraizamiento.

Se recolectaron estacas de cedrón que fueron sometidas a nueve tratamientos hormonales con diferentes concentraciones de AIB y diferentes formas de aplicación. Estas se establecieron en una cama caliente ubicada en un invernadero del Campus Lircay de la Universidad de Talca.

Este estudio se llevó a cabo en la época verano (enero-marzo) con estacas herbáceas, y en la época de otoño (abril-junio) con estacas leñosas.

El porcentaje de enraizamiento se vio afectado significativamente por la época de establecimiento del ensayo, obteniéndose como resultados que en la época de verano se logró un 77,7% de enraizamiento y en la época de otoño sólo se logró un 24,4%.

Respecto al efecto de los tratamientos, no se observaron diferencias en la época de verano con valores que fluctuaron entre 70% y 82,5% de enraizamiento, al contrario de la época de otoño donde si hubo diferencias significativas entre el tratamiento talco + AIB 3000 ppm con los tratamientos talco sin AIB, solución sin AIB, solución + AIB 2000 ppm y solución + AIB 3000

ppm, y el tratamiento solución + AIB 2000 ppm con los tratamientos talco + AIB 1000 ppm, talco + AIB 2000 ppm y talco + AIB 3000 ppm, con valores que fluctuaron entre 7,5% y 47,5% de enraizamiento de las estacas de cedrón.

Las estacas de la época de verano presentaron una emisión de raíces más temprana que las estacas de la época de otoño. Las primeras tardaron aproximadamente 15 días en emitir las primeras raíces, mientras que las últimas demoraron alrededor de 50 días.

En lo que respecta a la cantidad de raíces, las estacas tomadas en verano emitieron un mayor número de raíces que las estacas tomadas en otoño.

## ABSTRACT

Lemon Verbena (*Aloysia triphylla* L'Hérit Britt) is an aromatic and medicinal plant with problems in rooting of cuttings. Therefore, the effect of different hormonal treatments and two periods of the year for taking the cuttings were evaluated to find out the which combination with the highest rooting percentages.

Cuttings were treated with different IBA concentrations (0 - 3,000 ppm) and different application forms, and were stuck in a propagation bed with bottom-heat (about 20°C), located inside an unheated greenhouse at the Lircay Campus of the University of Talca.

Rooting studies were carried out in the summer season (january-march) with herbaceous cuttings, and in the autumn (april-june) with woody cuttings.

The rooting percentage was significantly affected by the rooting season, with 77.7% rooting in the summer time, while in the autumn only 24.4% rooting was achieved.

No differences among treatments could be observed in the summer season, reaching values that fluctuated between 70% and 82.5% of rooted cuttings, whereas in the autumn there were significant differences among the treatment talc plus 3,000 ppm IBA applied with talc and treatments talc only , solution without IBA, IBA 2,000 ppm in liquid solution, and 3,000 ppm in liquid solution. Differences among treatment IBA 2,000 ppm in liquid solution and treatments applied with talc (IBA 1,000 ppm, IBA 2,000 ppm), and IBA 3,000 ppm)also proved to be significant, reading values that fluctuated between 7.5% and 47.5% of rooted Lemon Verbena cuttings, respectively.

Cuttings rooted in the summer showed an earlier root emission than the cuttings taken in the autumn, taking 15 days for the first roots to appear in summer cuttings, while autumn cuttings took 50 days.

Cuttings taken in the summer emitted more roots than those taken in the autumn.