



## **EFFECTO DEL DESPUNTE Y DOS NIVELES DE RIEGO EN LA CONCENTRACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS Y RENDIMIENTO EN MATICO (*Buddleja globosa* Hope)**

**Cristina Andrea Pincheira Vera**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En un cultivo de matico (*Buddleja globosa* Hope), ubicado en la estación experimental Panguilemo de la Universidad de Talca (35° 23' 13" LS y 71° 40'42" LW), se evaluó, durante su primer año, el efecto de un despunte de ápices y dos niveles de riego en la concentración de principios activos y en los caracteres de rendimiento de las plantas. Para ello se utilizó un diseño de bloques al azar con arreglo factorial 2x2, donde el factor bloqueado fue el origen de las plantas y los factores evaluados fueron el riego (R1= suelo a 55%CC y R2= suelo a 20 % CC) y la poda (P1= plantas podadas y P2= plantas no podadas). El riego fue un factor determinante en los caracteres de rendimiento de las plantas, así como también en la concentración de taninos, encontrándose los valores mayores para estas variables en el sector R1. La realización de una poda tuvo un efecto positivo sólo para el área foliar de las hojas y el número de brotes emitidos por las plantas, mostrándose valores superiores en las plantas podadas pero sin producir un aumento del peso fresco de ellas. El factor poda no afectó la concentración de los principios activos presentes en las hojas.

## ABSTRACT

In a one-year crop of matico (*Buddleja globosa* Hope), located at the experimental station Panguilemo of Universidad de Talca ( $35^{\circ} 23' 13''$  LS y  $71^{\circ} 40' 42''$  LW), the effect of removing the top bud and two different levels of irrigation on the concentration of active principles and yield characters was studied. A Randomized Complete Block Design was used with factorial arrangement 2x2 where irrigation (R1 = soil to 55% field capacity and R2 = soil to 20 % field capacity) and pruning (P1 = pruned plants and P2 = not pruned plants) were evaluated; the blocked factor was the origin of the plants. The irrigation affected the yield characters, as well as the concentration of tannins, showing major values in the sector R1. Pruning had a positive effect only on leaf area and number of shoots emitted by the plants, showing highest values in the pruned plants but without producing an increase in the concentration of active principles present in the leaves.