



## **ESTUDIO PRELIMINAR PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE Bailahuén (*Haplopappus taeda*)**

**JOSÉ MIGUEL LEYTON ORELLANA  
INGENIERO AGRONOMO**

### **RESUMEN**

Muchas especies nativas son usadas en la medicina popular chilena. Un grupo de plantas del género *Haplopappus* ha tomado gran importancia, al ser la segunda especie para tratar malestares hepáticos.

Todas ellas se conocen con el nombre común de Bailahuén. En la especie *Haplopappus taeda* se evaluó el efecto de cinco intensidades de poda sobre los factores de crecimiento, número de brote aéreos por planta, número de hojas por brote, longitud del brote y biomasa fresca en una población natural. Se determine una estrategia de recolección o cosecha para asegurar un suministro permanente de esta especie endémica.

La población silvestre estaba ubicada en el sector Los Queñes, en la precordillera media de la Región del Maule a 35°5'65,7 de latitud sur y 70°29'36,22" de longitud oeste a 1480 m.s.n.m.

Para evaluar el efecto de distintas intensidades de poda se aplica un diseño completo al azar, donde la poda presenta cinco niveles de intensidad (testigo sin poda, poda ras, poda de un 100 %, 80% y 50% de los brotes verdes). Los datos fueron tomados en enero de 2005, enero de 2006, enero de 2007, febrero de 2007 y abril de 2007 (durante tres años), se analizaron por separado cada tratamiento contó con cinco repeticiones.

El número de hojas por brote se vio afectado solo por el tratamiento de poda al ras. El largo del brote fue menor en las plantas sometidas a la poda al ras comparado con el tratamiento testigo. El número de brotes por planta disminuyó cerca del 70% en las plantas sometidas al tratamiento de poda al ras en los dos años de evaluación al compararlas con los datos registrados en enero del 2005.

El tratamiento de poda al ras fue el único tratamiento que presentó mortalidad de plantas, la que alcanzó un 60%.

Cualquier nivel de cosecha que involucre la recolección de solo material vegetal verde es una Buena opción de recolección sustentable. Una buena estrategia de recolección sería podar al 50%, ya que se recolecta una buena cantidad de biomasa al primer año, y el 50% restante se puede cosechar al próximo año mientras el material cosechado al primer año se recupera y estará disponible a los dos años.

## ABSTRACT

Bailahuen is a shrub native to Chile. Herb of several *Haplopappus* species is used in the traditional medicine. One of the species is *H. taeda* usually recollected from de wild. To assure a permanent supply of bailahuen (*Haplopappus taeda*) different harvest levels were studied by evaluating.

Five intensities of pruning were evaluated in order to determinate the best collecting strategy. For that purpose, wild plants of a natural population of *H. taeda* growing in Los Queues, Region del Maule were, in complete random design, with five intensity levels: control, cut at ground level, harvest of 100%. 80% and 50% of the green shoots at five different dates between 2005 and 2007. Five plants per treatment were evaluated for the following yield factors: number and length of green shoots per plant, number of green leaves per shoot, and fresh weight per plant.

60% of the plants submitted to pruning at ground level died. living plants cut at ground level presented the least number of leaves per shoot and shortest shoots compared to the others treatments. The number of shoots per plant decreased almost 70% in plants cut at ground level treatment

Any harvest level that only removes the green vegetal material is a good option of sustainable harvest. A good strategy of sustainable plant collection would be the harvest of 50% of the green shoots, thus assuring a permanent supply of Bailahuen by harvesting one year half of the plant and the other half the next year.