



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

ESCUELA DE AGRONOMÍA

MEMORIA DE TÍTULO

**EFFECTO DE INTENSIDADES DE CORTE EN EL
REBROTE DE *Acacia caven* (Mol.) Mol.**

PATRICIA ANDREA CORNEJO ZAMORANO

SANTIAGO - CHILE

2008

ÍNDICE

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN.....1

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación.....4

Material

Descripción del espinal.....4

Método

Elección de los ejemplares.....5

Tratamientos.....5

Inicio del ensayo.....7

Evaluación del rebrote.....8

Diseño de experimentos.....9

Análisis estadístico.....10

RESULTADOS Y DISCUSION

Presencia o ausencia de rebrotes en los tratamientos.....11

Evaluación del número de rebrotes.....13

Evaluación del peso seco de los rebrotes.....14

Evaluación de la longitud de los rebrotes.....15

Curvas de crecimiento del rebrote.....17

Comentarios y recomendaciones finales del estudio.....18

CONCLUSIONES.....20

BIBLIOGRAFÍA.....21

APÉNDICES.....24

RESUMEN

En Comunidades Agrícolas de la Región de Coquimbo, ante la escasez de forraje herbáceo, especialmente en años secos, existe una práctica de manejo que consiste en quebrar las ramas de los espinos dañando, en muchos casos, su recuperación y éstas son entregadas al ganado caprino para satisfacer las demandas de alimento.

Con el fin de que este recurso se mantenga y se recupere de las distintas intervenciones realizadas por los habitantes de la Región de Coquimbo, en la zona semiárida se realizó este trabajo en que se mostraron los efectos de intensidades de corte en el rebrote de *Acacia caven* (Mol.) Mol., cortes a intensidades altas, medias y bajas, y sin intervención, de las cuales se midió y estimó la presencia de rebrote, el número de rebrotes, peso seco del material consumible, longitud del rebrote y curvas de crecimiento del rebrote.

Este estudio se realizó en Rinconada de Maipú, específicamente en el sector de secano, en la comuna de Maipú, Región Metropolitana, con una duración de siete meses, comenzando en agosto de 2006 y terminando en marzo de 2007. Para esto se utilizaron 32 espinos de características más o menos similares.

De los resultados obtenidos se observó. en los espinos intervenidos, una gran capacidad de rebrotar, ya que después de tres meses de realizado el corte todos presentaron rebrote.

En los espinos intervenidos a intensidades baja y media de corte se observó el mayor número de rebrotes y el mayor peso seco del material consumible al final del período de recuperación. El efecto de las intensidades de corte en la longitud del rebrote no fue significativo. Sin embargo, en los ejemplares sin intervención, se observó una menor longitud en comparación a los ejemplares intervenidos.

Las curvas de crecimiento de los ejemplares intervenidos se ajustan claramente a una curva de crecimiento típico, la del ejemplar no intervenido es más bien recta, ya que su velocidad de crecimiento es más constante. La mayor velocidad de crecimiento del rebrote fue encontrada en el tratamiento de intensidad media de corte. Por lo tanto, es el que se recupera más rápido después de la intervención.

Palabras claves: intensidad de corte, rebrote y *Acacia caven* (Mol.) Mol.

ABSTRACT

In Agricultural Communities of the Region of Coquimbo, when there is herbaceous forage shortage especially in years droughts, a handling practice exists that, consists of breaking the branches of the espinos, damaging in many cases its recovery and these are given to the goat cattle to satisfy the demands of food.

In order that this resource stays and it recovers of the different interventions realised by the inhabitants from the Region of Coquimbo, in the semi-arid zone work was realised in which were the effects of intensities of cuts in the sprout again of *Acacia caven* (Mol.) Mol., you cut to high, average and low intensities, and without intervention, of which the sprout again presence, the number of sprouts again was moderate and considered, dry weight of the consumable material, length of the sprout again and curves of growth of the sprout again.

This study was realized in Rinconada de Maipú, specifically in the sector of dry land, the commune of Maipú, Metropolitan Region, with duration of seven months, beginning in August of the 2006 and finishing in March of the 2007. For this 32 espinos of more or less similar characteristics were used.

Of the obtained results; the great capacity was observed in the taken part espinos to sprout again, since after three months of realized the cut all they presented/displayed sprout again.

In the espinos taken part to intensities it lowers and average of it cuts was observed the greater number of sprouts again and the greater dry weight of the consumable material at the end of the period of recovery. The effect of the intensities of cuts in the length of the sprout again was not significant. Nevertheless, in the units without intervention, a smaller growth in comparison was observed the taken part units.

The curves of growth of the taken part units clearly adjust to a curve of growth, the one of the taken part unit is not rather straight, since its speed of growth is more constant. The greater speed of growth of the sprout again was found in the treatment of average intensity of cuts, therefore he is the one that reclaims more express after the intervention.

Key words: intensity of cuts, sprouts again and *Acacia caven* (Mol.) Mol.