

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



**EFFECTO DE LA DOSIS DE SEMILLA DE *Pisum sativum* EN EL
ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE *Trifolium pratense*- *Lolium multiflorum*
EN EL SECANO DE LA IX REGION**

Tesis de grado presentada a la Facultad
de Ciencias Agropecuarias y Forestales
de la Universidad de la Frontera como
parte de los requisitos para optar al
Titulo de Ingeniero Agrónomo.

MONICA MARISOL CANTERO MORALES
TEMUCO - CHILE
1997

6. RESUMEN

En la Estación Experimental Maipo de la Universidad de la Frontera, se realizó una investigación durante las temporadas 1994/95 y 1995/96. El objetivo principal fue evaluar el efecto de la dosis de semilla de *Pisum sativum* cv. Magnus en el establecimiento y producción de *Trifolium pratense* - *Lolium multiflorum* en el secano de la Región de la Araucanía. Como testigo de este ensayo se utilizó la mezcla *T. pratense* - *L. multiflorum*, el resto de los tratamientos correspondió a la asociación de esta mezcla con *P. sativum* en diferentes dosis de semilla (kg/ha): 40, 80, 120, 160, 200 y 240.

Pisum sativum permitió aumentar la producción de forraje ensilable en comparación al testigo. Los aumentos generados fluctuaron desde un 85 % con la dosis de 40 kg de arveja/ha a un 208 % con la dosis de 240 kg de arveja/ha.

En la primera temporada, no hubo diferencias en la producción total de la pastura, mientras que la inclusión de *P. sativum* afectó la producción de *L. multiflorum* y *T. pratense*.

En relación a la temporada 1995/96, las producciones fluctuaron entre 9,36 y 11,48 ton ms/ha, para los tratamientos de 240 y 120 kg arveja/ha, respectivamente. Durante este período *P. sativum* no incidió sobre la producción de *L. multiflorum* y *T. pratense*, aunque sí tuvo un efecto sobre la producción de cada una de estas especies, provocando una disminución de *L. multiflorum* y un incremento de la producción de *T. pratense* a medida que aumentó la dosis de *P. sativum*.

La producción total promedio de la pastura no presentó diferencias. La producción promedio de *L. multiflorum* y *T. pratense* se vio afectada por *P. sativum*, fluctuando entre 4,94 y 9,58 ton ms/ha para las dosis de 240 kg arveja/ha y testigo, respectivamente.