

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



**EFFECTO DEL ENCALADO EN LA PRODUCCIÓN DE CINCO
CULTIVARES Y NUEVE LÍNEAS DE *Lolium perenne*. ESTABLECIDOS EN UN
ANDISOL ACIDIFICADO DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA.**

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
Título de Ingeniero Agrónomo.

ANDRÉS EDMUNDO GÓMEZ HERNÁNDEZ
PROFESOR GUIA: ROLANDO DEMANET F.
TEMUCO-CHILE

2001

6. RESUMEN

Con el propósito de evaluar el efecto del encalado sobre la producción de cinco cultivares y nueve líneas de *Lolium perenne* L. en un andisol acidificado, se realizó un ensayo de campo en el fundo Carrizal propiedad del señor Leonardo García Sabugal, ubicado en el secano costero de la Comuna de Toltén, Provincia de Cautín, Región de la Araucanía (39° 15' LS, 73° 15' LO). La evaluación se llevó a cabo, durante una temporada (2000/01), utilizando un diseño de bloques divididos con tres repeticiones. Los tratamientos principales correspondieron a 0 ton cal/ha y 4 ton cal/ha, respectivamente.

En la temporada de estudio, la enmienda aplicada en el Andisol acidificado generó un incremento de 56% en la productividad de los cultivares y líneas de ballica perenne. Además, la incorporación de cal modificó la curva de distribución de la producción incrementando el rendimiento del periodo invernal en 70%. El cultivar que presentó la mayor respuesta al encalado, fue Impact, que presentó un incremento en la producción total de materia seca de un 116%, respecto al tratamiento sin aplicación de enmienda. En relación al aporte de las especies residentes al total de materia seca de la temporada, la aplicación de enmienda generó una disminución del porcentaje de aporte, siendo inferior a 11,07%.

Los diferentes cultivares y líneas evaluados en este estudio, se presentan como materiales promisorios para la producción de forraje, en suelos con altos índices de acidez y saturación de aluminio.