

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE DIEZ MEZCLAS DE
Lolium perenne ESTABLECIDAS SOLAS Y EN
ASOCIACIÓN CON *Trifolium repens* EN EL
SECANO 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.

TATIANA DEL CARMEN ABARZÚA DUMOND
TEMUCO - CHILE
1996

6. RESUMEN

Con el objeto de evaluar el comportamiento productivo, el efecto del trébol blanco al establecimiento y la persistencia de diez mezclas de cultivares de *Lolium perenne*, establecidas solas y en asociación con *Trifolium repens*, se realizó el presente ensayo durante la temporada 1993/94, en la Estación Experimental Maipo, ubicada en un suelo Andisol del secano de la Región de La Araucanía. Se determinó que, el establecimiento de la mezcla de cultivares de *Lolium perenne* de origen holandés asociado a *Trifolium repens*, provocó una reducción de 36% en el rendimiento de la pastura, respecto a las mezclas sembradas solas con control químico de las especies residentes. La producción de materia seca de las mezclas Revielle (66%) + Fantoom (33%), Revielle (66%) + Sambin (33%) y Revielle (50%) + Sambin (50%), durante la primera temporada, fue significativamente superior ($P < 0.05$) al cultivar Nui. El rendimiento de las mezclas Revielle (66%) + Sambin (33%) y Anaconda (50%) + Sambin (50%), asociados a *Trifolium repens*, fue estadísticamente superior al cultivar Nui. Durante la primera temporada, el cultivar Nui y las mezclas de cultivares de *Lolium perenne* provenientes de Europa, establecidas solas y asociadas a *Trifolium repens*, presentaron una producción desplazada hacia el período estival. Las pasturas Revielle (66%) + Fantoom (33%) y Revielle (66%) + Sambin (33%), presentaron una

persistencia significativamente superior ($P < 0.05$) al resto de los tratamientos evaluados.