

**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES**



**COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CINCO ESPECIES
GRAMINEAS FORRAJERAS PERENNES EN EL SECANO DE LA
REGION DE LA ARAUCANIA**

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.

**LYA NEIRA RADTKE
TEMUCO - CHILE
1998**

6. RESUMEN

Durante las temporadas 1995/1996 y 1996/97 se evaluó el comportamiento productivo de cinco especies y diez cultivares de gramíneas perennes, establecidas en el secano de la Región de la Araucanía. El ensayo fue sembrado en el mes de septiembre de 1995, en la Estación Experimental Maipo, en un diseño de bloques completamente al azar con tres repeticiones. El ensayo se mantuvo bajo un sistema de cortes, realizándose tres y seis evaluaciones durante la primera y segunda temporada, respectivamente.

En la primera temporada, *Lolium perenne* fue la especie que presentó el mejor comportamiento productivo, destacando su rápido establecimiento y alta agresividad, comparada con el resto de los tratamientos. Asimismo, los cultivares de esta especie: Vedette y Jumbo superaron, significativamente el rendimiento de los otros cultivares.

La respuesta productiva de los tratamientos estuvo determinada por dos factores fundamentales: la época de siembra y el déficit hídrico, lo que modificó la curva normal de distribución de la producción de todas las especies y cultivares evaluados, concentrándose el mayor crecimiento en la época de verano-otoño.

En la segunda temporada de evaluación, *Dactylis glomerata* fue la única especie que superó en producción al testigo, presentando un comportamiento similar a *Bromus stamineus*, especies que presentaron una excelente recuperación después de cada corte, superando en este aspecto al resto de los tratamientos.

A diferencia de lo ocurrido durante la primera temporada, en el segundo año de evaluación el mayor crecimiento se presentó en primavera, coincidiendo con las mayores tasas de crecimiento experimentado por los tratamientos en dicho período.

Respecto a la producción promedio de las dos temporadas, se determinó que las especies *Bromus stamineus*, *Dactylis glomerata* y *Festuca arundinacea*, presentaron un comportamiento similar a *Lolium perenne*.

De acuerdo a lo anterior, se plantea la posibilidad de incorporar a los sistemas productivos especies gramíneas que complementen la producción de *Lolium perenne* en el secano de la Región de la Araucanía.