

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



***PRODUCCIÓN DE TRES CULTIVARES
Y CUATRO LÍNEAS DE *Lolium perenne*
EN EL SECANO DE LA IX REGIÓN***

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.

EDUARDO HECTOR JAVIER ARANEDA SCHÜLER
TEMUCO-CHILE
1996

6. RESUMEN

En un suelo Andisol de la serie Temuco, se realizó un ensayo de campo durante tres temporadas (1992/93 a 1994/95), para evaluar la productividad y persistencia de tres cultivares y cuatro líneas de alfalfa perenne (*Lolium perenne* L.): Ellett, Yatsyn 1, Vedette, NZA-891, NZA-924, NZA-925 y NZA-894. La evaluación se llevó a cabo en la Estación Experimental Maipo, utilizando un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones y los tratamientos correspondieron a los cultivares y líneas en estudio. Se determinó la producción de forraje (ton ms/ha) en todas las temporadas y la persistencia (N° de macollas/m²) al finalizar la tercera temporada. Las producciones de forraje del cultivar Vedette y de la línea NZA-891 presentaron un mejor comportamiento productivo en la primera temporada, alcanzando rendimientos de 11,79 y 12,44 ton ms/há, respectivamente ($P>0,05$). En la segunda temporada, los tratamientos presentaron una disminución en su rendimiento respecto de la temporada anterior, sobresaliendo las líneas NZA-924 y NZA-894, con producciones de 6,13 y 6,45 ton ms/há, respectivamente ($P>0,05$). Aún cuando no se registraron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos durante la tercera temporada ($P>0,05$), el cultivar Vedette tuvo el mejor comportamiento productivo, registrando un rendimiento de 11,78 ton ms/há. La línea NZA-891 obtuvo la mayor producción promedio de materia seca durante el presente estudio y superó al testigo Ellett en un 14% ($P<0,05$), registrando un rendimiento de 10,05 ton ms/há. El cultivar Vedette sobresalió por su mejor comportamiento productivo de invierno y verano,

superando a Ellett en un 23 y 6%, respectivamente. De las líneas evaluadas, NZA-891 manifestó una mejor distribución de su producción en los periodos críticos referidos, superando al testigo en un 12 y 5% en invierno y verano, respectivamente. Los tratamientos NZA-925, Yatsyn 1 y NZA-891, registraron una mayor estabilidad al obtener los más altos recuentos en el número de macollas/m², con valores de 4081, 4037 y 3615 macollas/m², respectivamente (P>0,05). En general, los tratamientos presentaron un buen comportamiento productivo y una proporción de ballica en la pradera que superó el 82%, al finalizar la tercera temporada de evaluación.