

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



**EFFECTO DE TRES SUSTRATOS EN LA ELABORACIÓN DE ROLLOS
DE CÉSPED DE *Lolium perenne* (L.) y *Festuca arundinacea* (Shreb.)**

Tesis 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.

CHRISTIAN ANDRÉS NEUMANN LEIGHTON
PROFESOR GUIA: ROLANDO DEMANET FILIPPI

TEMUCO - CHILE

2002

6 RESUMEN.

En la comuna de Temuco, Región de la Araucanía, durante la temporada 1999 – 2001 se estableció un ensayo de césped en la Estación Experimental Las Encinas, perteneciente al Instituto de Agroindustria de la Universidad de la Frontera. El objetivo fue determinar el efecto de tres formas de establecimiento de un césped conformado por *Lolium perenne* (L.) y *Festuca arundinacea* (Shreb.) en proporciones variables, destinado a la producción de pastelones, los que posteriormente fueron transplantados sobre dos condiciones físicas de suelo. Los tratamientos correspondieron a tres sustratos de siembra, sólo suelo, suelo con malla raschel y suelo con malla insectera. El diseño experimental fue de bloques divididos en franjas con tres repeticiones. El período experimental fue de 45 días. Se evaluó parámetros de cobertura, calidad de cosecha (mediante la asignación de notas) y largo de raíces después del trasplante. Las variables cuantitativas se analizaron mediante un ANDEVA, y al encontrarse diferencias se aplicó la Prueba de Tukey ($p \leq 0,05$) y una regresión. A la variable cualitativa se le aplicó la Prueba no paramétrica de Kruskal – Wallis y luego la prueba de comparación múltiple de grupos de Dunn a un nivel de significancia $\leq 5\%$. Los resultados indicaron que las mezclas con cantidades superiores al 50% en peso de *Festuca arundinacea* y establecidas sólo sobre suelo, registraron valores negativos en cobertura y calidad de cosecha destinada a la producción. Además no se registraron inconvenientes al transplantar pastelones de ambas especies sobre las dos condiciones de suelo, incluso mejoraron sus resultados en cobertura. Se concluyó que la cobertura y calidad de cosecha son dependientes del sistema de establecimiento del césped, y que pastelones destinados al trasplante son capaces de sobrevivir a distintas condiciones del suelo.