

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACION AGRONOMICA DE CULTIVARES DE BALLICA PERENNE
(*Lolium perenne*) EN CONDICIONES DE PASTOREO EN EL VALLE CENTRAL
REGADO DE LA VIII REGION.**

POR

LYDICE TAMARA AGUILLON AROCA

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO**

CHILLAN – CHILE

2005

EVALUACION AGRONOMICA DE CULTIVARES DE BALLICA PERENNE (*Lolium perenne*) EN CONDICIONES DE PASTOREO EN EL VALLE CENTRAL REGADO DE LA VIII REGION.

AGRONOMIC EVALUATION OF CULTIVARS OF PERENNIAL RAYGRASS (*Lolium perenne*) UNDER PASTURING CONDITIONS IN THE IRRIGATED CENTRAL VALLEY OF THE VIIIth REGION.

Palabras índices adicionales: hongo endófito, preferencia de pastoreo.

RESUMEN

El presente ensayo se realizó en la Estación Experimental Pecuaria “El Alazán” perteneciente a la Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, ubicada a 25 km al nororiente de Chillán, durante los meses de octubre de 2003 a mayo de 2004. El objetivo fue evaluar agrónomicamente cultivares de ballicas perennes (Aries BE, Nui y Quartet AR1), con distinto nivel y tipo de endófito, en mezcla con trébol blanco (cv. Huia y Challenge), y la preferencia de consumo en pastoreo de vacas Holstein Friesian, para lo cual se estableció la mezcla en tres praderas de 1 ha cada una. Los datos generados fueron analizados con análisis de varianza y se aplicó el test de Tukey cuando fue necesario. Los resultados indicaron que la mayor disponibilidad de forraje la presentó el tratamiento Aries BE ($P \leq 0,05$), sólo en las fechas 13/01/04 y 24/02/04. En el uso del 04/11/03 la disponibilidad de ballica Quartet AR1 (especie pura) fue superior a las otras y en los otros muestreos no hubo diferencias. Aries BE presentó, en la mayoría de los usos, la mejor tasa de crecimiento. Todos los tratamientos tuvieron una alta incidencia de malezas. En el último uso todos los tratamientos registraron alrededor de 1.000 macollos m^{-2} . En otoño se produjo el mayor tiempo de pastoreo, siendo Aries BE el que presentó la mayor preferencia de consumo. El mayor contenido de proteína cruda fue en otoño y el mayor contenido de energía metabolizable en primavera.

Summary

The present trial was carried out in the “El Alazan” experimental livestock station belonging to the Faculty of Agronomy, University of Concepción, which is situated 25 km to the north-east of Chillán, during the months october 2003 to may 2004. The