

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACION AGRONOMICA DE CULTIVARES DE TREBOL ROSADO  
(*Trifolium pratense* L.) EN EL VALLE CENTRAL (VIII REGION)**

**POR**

**CHRISTIAN HERNAN CODDOU KOMPATZKI**

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

**CHILLAN – CHILE**

**2004**

## **EVALUACION AGRONOMICA DE CULTIVARES DE TREBOL ROSADO (*Trifolium pratense* L.) EN EL VALLE CENTRAL (VIII REGION)**

### **AGRONOMIC EVALUATION OF RED CLOVER (*Trifolium pratense* L.) CULTIVARS IN THE CENTRAL VALLEY (VIII REGION)**

**Palabras índice adicionales:** Leguminosa forrajera, Quiñequeli, Toltén, Redqueli, Red gold.

#### **RESUMEN**

Se evaluó el comportamiento agronómico de cuatro cultivares de Trébol rosado (*Trifolium pratense* L.) durante la primera temporada de crecimiento (2001-2002). El objetivo fue evaluar el rendimiento, persistencia y composición química del forraje de los cvs. Toltén, Red Gold y Redqueli, en comparación al cv. Quiñequeli. Los cuatro cvs. se sembraron en septiembre, en un diseño de bloques completos al azar, con cuatro repeticiones. La densidad poblacional al término de la primera temporada de producción, fue similar en los cuatro cvs. ( $P > 0,05$ ), con un valor promedio de los cvs. de 220 plantas  $m^{-2}$ . Se realizaron cuatro cortes, presentándose diferencias en la producción de materia seca sólo en la tercera utilización ( $P \leq 0,05$ ). La producción total de forraje (base materia seca) no fue afectada por el cultivar de Trébol rosado ( $P > 0,05$ ), el rango vario entre 15,9 t MS  $ha^{-1}$  para el cv. Quiñequeli y 17,2 t MS  $ha^{-1}$  para el cv. Toltén. La composición botánica no fue afectada por el cultivar ( $P > 0,05$ ), en ninguno de los cortes. La producción total de proteína cruda y energía metabolizable de los cultivares, fluctuó entre 2 693 y 3 151 kg  $ha^{-1}$ , y 35 674 y 37 834 Mcal  $ha^{-1}$ , respectivamente.

#### **SUMMARY**

The agronomic behavior of four red clover (*Trifolium pratense* L.) cultivars (CVs) was evaluated during the first growing season (2001-2002). The objective was to evaluate the yield, persistence and chemical composition of the forage from Toltén, Red Gold and Redqueli CVs, in comparison to a Quiñequeli cv. The four cultivars were sowed in September in a randomized complete block design, with four repetitions. The density at the end of the first season of production was similar in