

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y FITOSANITARIA DE CULTIVARES DE
TRÉBOL ROSADO (*Trifolium pratense L.*) EN SU SEGUNDO AÑO DE
CRECIMIENTO**

POR

FRANCISCO ARANEDA CARRASCO

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

CHILLÁN – CHILE

2006

EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE CULTIVARES DE TREBOL ROSADO (*Trifolium pratense* L.) EN SU SEGUNDO AÑO DE CRECIMIENTO

AGRONOMIC EVALUATION OF RED CLOVER (*Trifolium pratense* L.) CULTIVARS IN THE SECOND YEAR

Palabras índice adicionales: leguminosa forrajera, Quiñiqueli, Tolten, Redqueli, Red Gold.

RESUMEN

Para evaluar agronómica y fitosanitariamente cuatro cultivares de trébol rosado (*Trifolium pratense*), en su segunda temporada (2002-2003), se midió el rendimiento de materia seca, la composición química del forraje, la densidad de plantas y el estado fitosanitario. Los cultivares Red Gold, Tolten, Redqueli y Quiñiqueli, como testigo estaban distribuidos en un diseño de bloques al azar, con cuatro repeticiones, en parcelas de 3 x 6 m. Se encontraron diferencias significativas en la densidad poblacional ($P \leq 0,05$) evaluadas al final del experimento, donde Redqueli fue superior a Quiñiqueli. Todos los tratamientos fueron afectados por problemas fitosanitarios manifestándose como ataque de hongos y de gusanos del suelo. En la segunda temporada, se efectuaron cuatro cosechas, encontrándose diferencias significativas en producciones de fitomasa en el primer corte, con un rango que osciló entre los 10,8 y 13,3 t MS ha⁻¹. La producción total de materia seca de las dos temporadas fue dependiente del cultivar ($P \leq 0,05$); Quiñiqueli fue distinto a los otros cultivares con el menor valor (26,7 t MS ha⁻¹). La composición botánica no fue afectada por el cultivar ($P > 0,05$). La producción total de proteína cruda y energía metabolizable para la segunda temporada fue similar entre los cultivares, fluctuando entre 1.878 y 2.406 kg ha⁻¹, y 23.938 y 28.826 Mcal ha⁻¹, respectivamente.

SUMMARY

In order to evaluate the agronomic and phytosanitary response of four red clover cultivars (*T. pratense*) during their second year of establishment (2002-2003), yield of dry matter, chemical composition of forage, plant density and plant health were evaluated. The cultivars Red Gold, Tolten, Redqueli and Quiñiqueli as