

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE AGRONOMÍA

**EVALUACIÓN DE CUBIERTAS VEGETALES EN UN  
VIÑEDO (*VITIS VINIFERA* L.) ‘CABERNET  
SAUVIGNON’ SOBRE EL CONTENIDO DE  
HUMEDAD Y LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE UN  
ULTIC PALEXERALFS**

POR

KARLA ANDREA CANALES ESPINOSA

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

**Profesor Guía:** Marco Sandoval E., Ing. Agrónomo, Mg. Cs., Dr.Cs.  
Ambientales.

Carlos Ovalle M. Ing. Agrónomo, M.Sc, Ph. D., Instituto de Investigaciones  
Agropecuarias.

Profesor Asesor : Celerino Quezada L., Ing. Agrónomo, Mg.Cs.

CHILLÁN – CHILE

2009

**RECONOCIMIENTOS**

Este trabajo forma parte del proyecto “Cubiertas vegetales en viñedos” del Instituto de Investigaciones Agropecuarias financiado por FONDECYT.

# RESUMEN

## **EVALUACIÓN DE CUBIERTAS VEGETALES EN UN VIÑEDO (*VITIS VINIFERA* L.) ‘CABERNET SAUVIGNON’ SOBRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD Y LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE UN ULTIC PALEXERALFS.**

El experimento se estableció en el Centro Experimental Cauquenes perteneciente al Instituto de Investigaciones Agropecuarias, ubicado en la Comuna de Cauquenes, VII

Región, Chile, durante el año 2005. El objetivo fue evaluar el efecto de diferentes cubiertas vegetales sembradas entre hilera de un viñedo (*Vitis vinifera* L.) ‘Cabernet sauvignon’ sobre los parámetros físicos y el contenido de humedad del suelo después de tres años de

tratamientos fueron: T1) testigo sin vegetación; T2) testigo con establecido el ensayo. Los

vegetación

espontánea; T3) mezcla de trébol subterráneo (*Trifolium subterraneum* L.) con

hualputra (*Medicago polymorpha* L.); T4) mezcla de trébol subterráneo con trébol balansa

ballica anual (*T. michelianum* Savi); T5) mezcla de trébol subterráneo, trébol balansa y

(*Lolium rigidum* Gaud.). El diseño experimental consistió en bloques completos al azar con cinco tratamientos y cuatro repeticiones, se evaluó humedad volumétrica del suelo,

densidad aparente, textura, humedad

aprovechable, distribución y estabilidad de agregados

obtenidos demuestran que las coberturas vegetales no produjeron al agua. Los resultados

una menor disponibilidad de agua para la vid, pues no existieron diferencias significativas

( $P > 0,05$ ) entre tratamientos. En relación a las evaluaciones de las propiedades físicas del

suelo, no hubo diferencias significativas entre tratamientos ( $P > 0,05$ ).

**Palabras índice adicionales:** humedad volumétrica, densidad aparente, humedad aprovechable, textura, estabilidad de agregados.