

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INFLUENCIA DE MALLAS FOTO-SELECTIVAS EN EL CRECIMIENTO  
VEGETATIVO DE VIDES CV. PINOT NOIR**

**POR**

**NICOLÁS ENRIQUE CORVALÁN FUENTES**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2015**

## **INFLUENCIA DE MALLAS FOTO-SELECTIVAS EN EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE VIDES CV. PINOT NOIR**

### **INFLUENCE OF PHOTOSELECTIVE NETS IN THE VEGETATIVE GROW OF VINES CV. PINOT NOIR**

**Palabras claves:** mallas de color, luz, fitocromos, raíz, *Vitis vinifera*.

#### **RESUMEN**

El cambio climático ha impulsado la búsqueda de diferentes alternativas en el manejo de huertos hortofrutícolas, las cuales ayudan en la producción. Así se comenzó la utilización de mallas foto-selectivas y antigranizo en diferentes cultivos. El objetivo fue evaluar el efecto de mallas foto-selectivas (malla perla y malla roja) en el crecimiento de brotes y raíces de plantas de *Vitis vinifera* cv Pinot noir. Se usaron plantas de tres años del clon 76 de la Universidad de California Davis. Se midieron el crecimiento de brotes y número de hojas, área foliar y al final del experimento, se extrajeron las raíces de todas las plantas para analizar biomasa, también se midió la densidad y tamaño de estomas, contenido de clorofila en la hoja, humedad del suelo, humedad ambiental, temperatura y radiación bajo cada tratamiento. Se afectó la tasa de crecimiento diaria y la longitud de brotes en ambas temporadas y el área foliar, fue mayor bajo malla roja. Mientras que la biomasa de raíces fue mayor bajo malla perla. Se afectó el tamaño de estomas y el contenido de clorofilas en las hojas. Se encontró diferencias ( $p \leq 0,05$ ) al modificar la calidad de luz incidente sobre las plantas, ya sea en el crecimiento como en las características de la hoja y ambiente.

#### **SUMMARY**

Climate change has prompted the search for alternatives in handling horticultural gardens, which help in production. Thus, the use of photoselective net and hail in different crops started. There are different responses from the plants, either adapting to the environment with changes in growth, increasing or decreasing