

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ORIENTACIÓN Y UBICACIÓN DE RAMAS Y SU RELACIÓN CON LA CARGA  
FRUTAL Y CALIDAD DE FRUTOS EN CEREZOS ( *PRUNUS AVIUM* L.) 'BING'**

**POR**

**VIVIANA ANDREA VALDEBENITO PÉREZ**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2008**

## **ORIENTACIÓN Y UBICACIÓN DE RAMAS Y SU RELACIÓN CON LA CARGA FRUTAL Y CALIDAD DE FRUTOS EN CEREZOS *PRUNUS AVIUM* L. 'BING'**

ORIENTATION AND BRANCHES LOCATION AND THEIR RELATIONSHIP WITH CROP LOAD AND FRUIT QUALITY IN SWEET CHERRY *PRUNUS AVIUM* L. 'BING'.

**Palabras índice adicionales: alta densidad, luz, canopia, área foliar, horas frío.**

### **RESUMEN**

La calidad de frutos y el rendimiento varían con la posición dentro de la canopia correlacionándose con la transmisión de luz en el dosel y con la producción y distribución de carbohidratos. El objetivo de este estudio fue evaluar la orientación (sección surponiente y nororiente del árbol) y ubicación de ramas (sección superior e inferior) y su relación con la carga frutal (n° dardos, flores y frutos) y calidad de frutos (área foliar, relación hoja / fruto, peso, sólidos solubles, calibre, firmeza y color) en cerezos *Prunus avium* L. cultivar Bing. Los resultados obtenidos en los parámetros de la carga frutal, no registraron diferencias significativas ( $P > 0,05$ ) entre tratamientos para el número de dardos, flores y frutos. En los parámetros de calidad, se observaron diferencias significativas sólo en calibre y peso de fruto, registrándose los mayores valores en la sección inferior de la canopia. Estos valores fueron atribuibles a la baja área foliar presentada por los árboles en la temporada 2006-2007 en todos los tratamientos debido a una falta de horas frío causando un bajo desarrollo foliar. La ubicación y orientación de ramas en la canopia no afectaron los parámetros carga frutal y calidad de frutos en cerezos.

### **SUMMARY**

The fruit quality and yield depend on the fruit position within the canopy, the transmitted amount of light in the canopy and the production and partition of carbohydrates. The aim this study was to evaluate the crop load (number of spurs, flowers and fruit) and fruit quality (leaf area, leaf / fruit relationship, weight, soluble