

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACION TECNICA DE APLICACIONES DE PRODUCTOS FOLARES A  
BASE DE CALCIO EN CEREZOS (*Prunus avium L.*) cv. *Lapins***

**POR**

**SANDRA BERTA GÓMEZ MELENDEZ**

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD  
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TITULO  
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

**CHILLAN – CHILE**

**2004**

## **EVALUACION TECNICA DE APLICACIONES DE 4 PRODUCTOS FOLIARES A BASE DE CALCIO EN CEREZOS (*Prunus avium* L.) cv. Lapins**

TECHNICAL ASSESSMENT OF CALCIUM-BASED FOLIAR PRODUCTS ON SWEET CHERRY TREES (*Prunus avium* L.) cv. Lapins.

Palabras índice adicionales: Firmeza, Partidura, Pitting.

### RESUMEN

Con la finalidad de determinar los efectos de la aplicación de calcio sobre la firmeza, partidura y pitting de frutos de cerezo (*Prunus avium* L. cv. Lapins), se llevó a cabo un estudio realizado en el sector de Confluencia a 32 Km. al sur de Chillán, VIII Región, Chile, ( latitud (S) 36,67° y longitud (W) 72,45°), en un predio de propiedad de "Sociedad Agrícola La Cantera" durante el periodo comprendido entre octubre 2003 a marzo del 2004. Se utilizó un huerto de cerezos de 6 años sobre porta injerto guindo ácido, regado por goteo, con marco de 4,5 x 2,5 m entre y sobre hilera respectivamente. Los tratamientos ensayados fueron: Testigo (T1), Aminoquelant Calcio en dosis de 67 cm<sup>3</sup> en 1,11 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O por ha (T2), Basfoliar Ca en dosis de 100 cm<sup>3</sup> en 1,11 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O por ha (T3), Cloruro de Calcio en dosis de 60 g en 1,11 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O por ha (T4) y Defender Calcio con dosis de 60 cm<sup>3</sup> en 1,11 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O (T5), por ha vía foliar y con igual número de aplicaciones. Los resultados obtenidos para tres aplicaciones foliares de Calcio dan cuenta que no se logró incrementar significativamente la firmeza de los frutos respecto al testigo y tampoco reducir la partidura de los mismos. En cuanto al pitting tampoco se presentaron diferencias entre los tratamientos ni con el testigo. Se logró aumentar el contenido de calcio foliar pero no así el contenido de calcio en el fruto.

### **SUMMARY**

Effect of calcium application on the firmness, cracking and pitting of sweet cherries were evaluated in South Chile (latitude (S) 36,67°; longitude (W) 72,45°) using a commercial six year- old orchard. Calcium sources were Aminoquelant calcium (T2) (67 cm<sup>3</sup> in 1, 11 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O for ha), Basfoliar Ca (T3) (100 cm<sup>3</sup> in1, 11 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O for