

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA APLICACION DE CALCIO EN FRUTOS DE  
ARANDANO ALTO (*Vaccinium corymbosum* L. cv. PATRIOT).**

**POR**

**EMILIO ANDRES RUBILAR PINO**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
PARA OPTAR AL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO**

**CHILLAN – CHILE**

**2004**

## **EVALUACION DEL EFECTO DE LA APLICACION DE CALCIO EN FRUTOS DE ARANDANO ALTO (*Vaccinium corymbosum* L. cv. PATRIOT).**

EVALUATION OF EFFECT OF THE CALCIUM APPLICATION ON HIGHBUSH BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L. cv. PATRIOT) FRUITS.

Palabras índice adicionales: Microfol, Firmeza, Vaccinium.

### **RESUMEN**

Con la finalidad de determinar los efectos de la aplicación de calcio sobre la firmeza, tamaño y el peso de los frutos de arándano alto (*Vaccinium corymbosum* L. cv. Patriot), se llevó a cabo un estudio durante la temporada 2002-2003 en la Comuna de Bulnes (36°43' S, 72°17' O), VIII Región, en un huerto de 7 años de edad, con una distancia de plantación de 3 m entre hilera y 1,5 m sobre hilera, entre plena floración y madurez de frutos. El calcio fue aplicado como Microfol Calcio en dosis de 24 mL en 10 L de agua, vía foliar y radicular, y en distinto número de aplicaciones. También se aplicó un tratamiento de Nitrato de Calcio al suelo en dosis de 30 g planta<sup>-1</sup>. Con 4 aplicaciones foliares de Microfol Calcio se logró incrementar significativamente la firmeza de los frutos respecto al testigo, como también el peso y diámetro ecuatorial de los mismos. Además, con 2 y 6 aplicaciones de calcio al suelo también se incrementó significativamente el peso y diámetro de frutos.

### **SUMMARY**

A field experiment was conducted during the 2002-2003 growing season in the area of Bulnes (36°43' S, 72°17' O) VIII Region, in a seven years old orchard, with a plant density of 2222 plants ha<sup>-1</sup> in order to determine the effects of calcium applications between bloom and fruit ripening. Measurements on firmness, size and weight of *Vaccinium corymbosum* L. cv. Patriot berries were carried out. Calcium was applied as Microfol Calcium at a dosage of 24 mL in 10 L of water, to the foliage and soil with different numbers of applications. Also, calcium nitrate was applied to the soil, at a dosage of 30 g plant<sup>-1</sup> in one treatment. Four foliar