

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**DEMANDA DE NUTRIENTES EN TRES CULTIVARES DE ARÁNDANO  
HIGHBUSH (*VACCINIUM CORYMBOSUM L.*).**

**POR**

**ALVARO DE JESÚS AMÉSTICA BUSTAMANTE**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2012**

## **DEMANDA DE NUTRIENTES EN TRES CULTIVARES DE ARÁNDANO HIGHBUSH (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.).**

DEMAND FOR NUTRIENTS IN THREE CULTIVARS OF HIGHBUSH BLUEBERRIES (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.)

**Palabras índice adicionales:** nutrición vegetal, absorción de nutrientes, arándano 'O'Neal', 'Brigitta', 'Elliot'.

### **RESUMEN**

Con el propósito de generar información sobre absorción de macronutrientes (N, P, K, Ca y Mg) en las diferentes etapas fenológicas de tres cultivares de arándanos highbush, O'Neal, Brigitta y Elliot, se llevó a cabo un estudio en la temporada 2008-2009 en la comuna de Coihueco. (36°36' S y 72°06' O), en la Región del Bío Bío, Chile. Los resultados obtenidos permiten inferir que el periodo de mayor absorción de nitrógeno, calcio y magnesio fue entre brotación y pinta, correspondiendo a dos tercios de la absorción total de cada uno de estos nutrientes. Los mayores requerimientos de potasio se produjo en el periodo de cuaja a cosecha. La absorción de fósforo varió de acuerdo al cultivar, en 'O'Neal' la mayor absorción se produjo en postcosecha, a diferencia de los cultivares Brigitta y Elliot, donde la mayor absorción correspondió entre pinta a cosecha. Las dosis de mantención generadas en este estudio están dentro de lo tradicionalmente empleado en huertos comerciales, con la excepción del calcio que normalmente no se aplica o las dosis son significativamente menores. Al expresar los resultados en términos de extracción por tonelada producida, no se manifestaron mayores variaciones entre los cultivares. Finalmente los macronutrientes mas absorbidos por arándano highbush corresponden a potasio, nitrógeno y calcio, y en menor cantidad fósforo y magnesio.

### **SUMMARY**

In order to generate information about absorption of macronutrients (N, P, K, Ca