

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN  
ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum* L.) cv. ELLIOTT.**

**POR**

**RICARDO HERNÁN DROGUETT ACEVEDO**

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

**CHILLÁN – CHILE**

**2006**

## **RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum* L.) cv. ELLIOTT.**

RESPONSE TO THE APPLICATION OF ORGANIC FERTILIZERS IN BLUEBERRIES (*Vaccinium corymbosum* L.) cv. ELLIOTT.

**Palabras índice adicionales: Highbush blueberry, producción limpia, biofertilizantes.**

### **RESUMEN**

La presente investigación se realizó en un huerto de primer año de arándanos cv. Elliott bajo manejo orgánico, situado en la localidad de Freire, IX Región, durante la temporada 2004-2005. El objetivo fue evaluar la eficiencia de diferentes fertilizantes de origen orgánico como fuente de N sobre el desarrollo vegetativo en arándano. Para ello, se usó un diseño de bloques completos al azar, con doce tratamientos y cuatro repeticiones, evaluando el vigor de las plantas a través de la medición de la altura y diámetro del brote principal, así como el número de los nuevos brotes y sus respectivos diámetros y altura al final de la temporada. En relación con los resultados obtenidos, se determinó que la aplicación de guano compostado de cerdo influyó significativamente sobre la altura y diámetro de brotes, en comparación al resto de los otros tratamientos, no así para el número de brotes.

### **SUMMARY**

The present research was done in a one year old Elliott highbush blueberry orchard, situated in Freire, IX Region, Chile, during 2004-2005 season, under organic management. The objective was to evaluate the efficiency of different fertilizers of organic origin as N source on the vegetative growth of blueberries. A completely randomized block design, with twelve treatments and four replicates, was used, measuring height and diameter of the main shoot, and the number, height and diameter of new shoots. The results show that applications of composted pig manure affect significantly shoot height and diameter, in comparison with the other treatments, but there is no effect on the number of shoots.