

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**RESPUESTA DE UN HUERTO DE ARÁNDANOS (*VACCINIUM CORYMBOSUM*  
L.) 'O'NEAL' DE TERCER AÑO BAJO MANEJO ORGÁNICO, A DISTINTOS  
NIVELES DE REPOSICIÓN DE AGUA.**

**POR**

**JORGE PATRICIO ALBERTO JARA MACHADO**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2008**

## **RESPUESTA DE UN HUERTO DE ARÁNDANOS (*VACCINIUM CORYMBOSUM*, L.) 'O'NEAL', DE TERCER AÑO BAJO MANEJO ORGÁNICO, A DISTINTOS NIVELES DE REPOSICIÓN DE AGUA**

RESPONSE OF A THREE YEAR OLD ORGANIC BLUEBERRY (*VACCINIUM CORYMBOSUM*, L.) 'O'NEAL' FIELD TO DIFFERENT LEVELS OF WATER REPLACEMENT

**Palabras índice adicionales:** blueberry, replacement, levels, desarrollo vegetativo, producción.

### **RESUMEN**

Se evaluó la respuesta de un huerto de arándanos (*Vaccinium corymbosum* L.) 'O'Neal' de tercer año bajo manejo orgánico, a diferentes niveles de reposición de agua, en la temporada 2006 - 2007 en la Estación Experimental "El Nogal" perteneciente a la Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. Los niveles de reposición evaluados fueron: 33 % (T1), 66 % (T2), 100 % (T3) y 133 % (T4) de la evapotranspiración real del cultivo. Los parámetros evaluados fueron: contenido de humedad estrata 0 - 30 y 30 - 60 cm de profundidad; diámetro y altura del brote principal, número de brotes de corona, diámetro y altura de brotes de corona y producción de fruta en arándano. Los resultados indican que el desarrollo vegetativo de las plantas de arándano, de tercer año, no se ve afectado significativamente por los distintos niveles de reposiciones de agua, y con 66 % de reposición de la evapotranspiración real del cultivo, se obtiene mayor producción de fruta en comparación a los otros niveles de reposición de agua evaluados. Finalmente, la frecuencia de riego utilizada, no fue la óptima para mantener una buena humedad de suelo en los primeros 30 cm donde se encuentran las raíces del arándano.

### **SUMMARY**

An 'O'Neal' blueberry orchard (*Vaccinium corymbosum* L.) in its third year of