

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**COMPORTAMIENTO EN POSCOSECHA DE FRUTOS DE ARÁNDANO
(*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) ORGÁNICO Y CONVENCIONAL 'O'NEAL'
CULTIVADOS CON DISTINTOS NIVELES DE REPOSICIÓN DE AGUA**

POR

ALVARO GONZALO FERNANDEZ RETAMAL

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

CHILLAN – CHILE

2008

COMPORTAMIENTO EN POSCOSECHA DE FRUTOS DE ARÁNDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) ORGÁNICO Y CONVENCIONAL 'O'NEAL' CULTIVADO CON DISTINTOS NIVELES DE REPOSICIÓN DE AGUA.

POSTHARVEST BEHAVIOUR OF BLUEBERRY FRUITS (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 'O'NEAL' ORGANIC AND CONVENTIONAL CULTIVATED WITH DIFFERENT LEVELS OF WATER REPOSITIONS.

Palabras índice adicionales: atmósfera modificada, fertilización convencional, Botrytis.

RESUMEN

Se estudió el comportamiento en poscosecha de frutos de arándanos (*Vaccinium corymbosum* L.) 'O'Neal', provenientes de plantas sometidas a cuatro niveles de reposición de agua y manejados en forma orgánica, además de un tratamiento bajo sistema de producción convencional, almacenados a 3°C y 90% H.R. en atmósfera modificada (AM) y atmósfera normal (AN). Las evaluaciones se realizaron en el día 0, 15 y 30 de almacenaje. Se evaluó el porcentaje de humedad, pérdida de peso, pérdida de diámetro ecuatorial, acidez titulable, pH, sólidos solubles e incidencia de patógenos. Los resultados indican que los distintos tratamientos aplicados a las plantas en terreno, en general, no tuvieron diferencias en el comportamiento en poscosecha de los frutos. La AM fue el almacenaje que conservó de mejor forma la condición de los frutos en todos los parámetros de calidad evaluados. Los frutos provenientes de manejo convencional, fueron los que tuvieron mejor calidad al inicio de este estudio y obtuvieron la menor pérdida de peso y de diámetro ecuatorial. En general, los frutos almacenados en AN presentaron desarrollo fungoso, siendo *Botrytis cinerea* Pers. Ex. Fr. el patógeno de mayor incidencia.

SUMMARY

It was studied the postharvest behavior of blueberry fruits (*Vaccinium corymbosum* L.) 'O'Neal', coming from subjected plants to four water repositions levels and