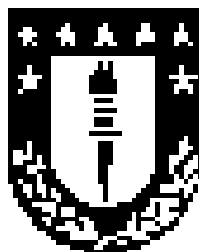


UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**EFFECTO DE DIFERENTES ALTERNATIVAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA
EN EL COMPORTAMIENTO EN POSCOSECHA DE FRUTOS DE ARÁNDANO
(*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 'ELLIOTT'**

POR

FRANCISCO GREGORIO ALIAGA TOLEDO

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

CHILLÁN – CHILE
2008

EFFECTO DE DIFERENTES ALTERNATIVAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN EL COMPORTAMIENTO EN POSCOSECHA DE FRUTOS DE ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum* L.) 'ELLIOTT'

EFFECT OF DIFFERENT ALTERNATIVES OF ORGANIC FERTILIZATION IN THE POSTHARVEST BEHAVIOUR OF BLUEBERRIES FRUIT (*Vaccinium corymbosum* L.) 'ELLIOTT'

Palabras índice adicionales: condición atmosférica, período de evaluación, almacenaje, calidad organoléptica.

RESUMEN

Se evaluó el comportamiento en poscosecha de frutos de arándano cultivar 'Elliott', provenientes de once tratamientos de fertilización orgánica, de un tratamiento sin fertilizar y de un tratamiento fertilizado en forma convencional. Los frutos fueron almacenados por 30 días en dos condiciones atmosféricas (atmósfera convencional y atmósfera modificada), se definieron tres periodos de evaluación, correspondientes a los días 0, 15 y 30 de almacenaje. En cada periodo de evaluación se determinó la calidad de la fruta, evaluando el porcentaje de humedad, la pérdida de peso, la disminución del diámetro ecuatorial y polar, el contenido de sólidos solubles, la acidez titulable, el pH y la incidencia de patógenos. Los resultados obtenidos fueron sometidos a un análisis de varianza, aplicando test de Tukey cuando se encontró diferencias significativas. En general, la fruta almacenada en atmósfera convencional se mantuvo en buenas condiciones durante los primeros 15 días de almacenaje, mientras que en atmósfera modificada la fruta mantuvo su calidad organoléptica hasta el final del ensayo. Por último, se observó que tanto los frutos provenientes de fertilizaciones orgánicas, como aquellos provenientes de fertilización convencional presentaron un comportamiento similar en poscosecha.

SUMMARY

It evaluated the performance in postharvest fruit of Blueberries 'Elliott' from eleven