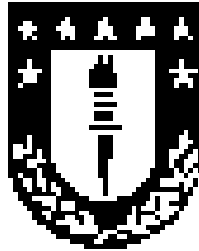


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**POSCOSECHA DE FRUTOS DE ARÁNDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.)
'ELLIOTT' PROVENIENTES DE DIFERENTES ALTERNATIVAS ORGÁNICAS DE
CONTROL DE MALEZAS.**

POR

FELIPE JAVIER URBINA CAMPOS

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

**CHILLÁN – CHILE
2008**

POSCOSECHA DE FRUTOS DE ARÁNDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 'ELLIOTT' PROVENIENTES DE DIFERENTES ALTERNATIVAS ORGÁNICAS DE CONTROL DE MALEZAS

POSTHARVEST OF BLUEBERRY FRUITS (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 'ELLIOTT' COMING FROM DIFFERENT ALTERNATIVES OF ORGANIC WEED CONTROL

Palabras índice adicionales: atmósfera modificada, componentes principales, calidad, almacenaje, mulching.

RESUMEN

Se evaluó la incidencia de algunos tipos de control de malezas sobre la condición en poscosecha de frutos de arándanos (*Vaccinium corymbosum* L.) 'Elliott' almacenados en Atmósfera Convencional (AC) y Atmósfera Modificada (AM). Los tratamientos correspondieron a mulch de aserrín y corteza de pino, paja de trigo y de avena, polietileno, control mecánico y control químico. El análisis se realizó mediante componentes principales a los cuales se les realizó un análisis de varianza (ANDEVA) de 3 factores. La primera componente denominada Índice de Deshidratación (ID) explicó un 49,22 por ciento de la variación original, las variables con mayor correlación fueron porcentaje de pérdida de peso y de diámetros en conjunto con porcentaje de sólidos solubles, las cuales se correlacionaron negativamente con el porcentaje de humedad. El ANDEVA presentó un ID superior ($P \leq 0,05$) en los frutos almacenados en AM. Entre los periodos de almacenaje se observó una disminución de ID en todos los tratamientos y en ambas atmósferas entre el día 0 y 30. Los tratamientos no propiciaron diferencias de ID. Esto se debería a que el efecto benéfico de los mulch comienza a partir de la tercera temporada. La segunda componente denominada Índice de Acidez (IA) explicó un 15,44 por ciento y de ella no se obtuvieron diferencias concluyentes. La presencia de patógenos se evaluó mediante la prueba de Kruskal Wallis, no observándose