

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE 1 - METILCICLOPROPENO EN
POSTCOSECHA EN CEREZAS (*PRUNUS AVIUM L.* "BING")**

POR

EDUARDO ANDRES PUENTES MATAMALA

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

**CHILLÁN – CHILE
2012**

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE 1 - METILCICLOPROPENO EN POSTCOSECHA EN CEREZAS (*PRUNUS AVIUM* L. "BING")

APPLICATION OF 1 - METHYLCYCLOPROPENE DURING POSTHARVEST OF SWEET CHERRIES (*PRUNUS AVIUM* L. "BING")

Palabras índice adicionales: conservación, etileno, calidad, fruto, inhibidor, no climatérico.

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto del 1 - Metilciclopropeno en la conservación de cerezas cv. Bing en postcosecha. En el Laboratorio de Control de Calidad de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, Campus Chillán, se evaluaron tres tratamientos en concentraciones de 625, 1250 y 1850 mg L⁻¹ de 1 - Metilciclopropeno y un testigo sin aplicación, con cuatro repeticiones por cada tratamiento en donde se efectuaron las siguientes mediciones: pérdida de peso, sólidos solubles, acidez, pH, color y textura o dureza de pulpa, para medir la evolución de la madurez del fruto. El diseño estadístico utilizado fue completamente al azar, con un arreglo factorial de 4 x 4 (tratamiento x tiempo). En comparación de medias se usó el test de Tukey ($P \leq 0,05$). El análisis de los resultados arrojó que ninguno de los tratamientos entregó valores significativamente diferentes al testigo para todas las variables, por lo que se puede concluir que el 1 - Metilciclopropeno no tiene ningún efecto en la conservación de cerezas "Bing" en almacenaje de atmósfera controlada.

SUMMARY

The objective of this work was to study the effect of 1 - Methylcyclopropene in postharvest storage of sweet cherries var. Bing. In the Quality Control Laboratory of the Faculty of Agricultural Engineering of the University of Concepcion, Campus Chillán, three treatments were evaluated at concentrations of 625, 1250 and 1850 mg L⁻¹ x 1 - Methylcyclopropene and a control without application, with four repetitions for each treatment in which the following measurements were made: