

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**APLICACIÓN DE CLORURO DE CALCIO (CaCl_2) SOBRE EL CONTROL DE
PARTIDURA Y PARÁMETROS DE CALIDAD EN CEREZAS
(*PRUNUS AVIUM L.*)**

POR

FELIPE ANDRES CARTES ARRIAGADA

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

**CHILLÁN – CHILE
2010**

APLICACIÓN DE CLORURO DE CALCIO (CaCl_2) SOBRE EL CONTROL DE PARTIDURA Y PARÁMETROS DE CALIDAD EN CEREZAS (*PRUNUS AVIUM* L.)

CALCIUM CHLORIDE (CaCl_2) APPLICATIONS ON CRACKING CONTROL AND QUALITY PARAMETERS IN SWEET CHERRIES (*PRUNUS AVIUM* L.)

Palabras índice adicionales: índice de partidura, micro - fractura cuticular, métodos de prevención.

RESUMEN

La partidura representa el principal problema de calidad en frutos de cereza fresca, afectando su comercialización. En la temporada 2006 - 2007 se evaluó la aplicación foliar de una solución acuosa de cloruro de calcio a una concentración del 0,5 % en cerezos para el control de partidura y parámetros de calidad del fruto en huertos de cultivares Bing y Lapins de ocho años. Se aplicaron los siguientes tratamientos: Testigo (T1); aplicación de agua pura en todas las fases de crecimiento del fruto (T2); aplicación de solución acuosa de cloruro de calcio antes o durante un suceso de lluvia (T3); aplicación de solución acuosa de cloruro de calcio desde la fase II de crecimiento del fruto hasta cosecha (T4); aplicación de solución acuosa de cloruro de calcio desde fase III de crecimiento del fruto hasta cosecha (T5). En terreno, se realizó una caracterización del daño clasificándolo en tres categorías: zona pedicelar, zona lateral y zona apical según la ubicación del daño. No se observaron diferencias significativas para la incidencia de partidura ($P > 0,05$) en los dos cultivares estudiados, para los parámetros de calidad se observó diferencias significativas ($P < 0,05$) solo para el cultivar Lapins.

SUMMARY

Foliar application of an aqueous solution of calcium chloride in cherries was evaluated in the 2006 - 2007 season. A solution at a concentration of 0.5% applied was to control cherry cracking and quality parameters in eight-year fruit orchards of both Bing and Lapins cultivars. The following treatments were applied: Control (T1); application of clean water at all stages of fruit growth (T2);