

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**UTILIZACIÓN DE CERA RAINSTOP[®], CLORURO DE CALCIO Y COBERTURAS
PLÁSTICAS SOBRE EL CONTROL DE PARTIDURA Y CALIDAD EN CEREZAS
(*PRUNUS AVIUM* L.) 'BING'**

POR

FELIPE DAVID BUSTAMANTE LAZCANO

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

**CHILLÁN – CHILE
2009**

UTILIZACIÓN DE CERA “RAINSTOP[®]”, CLORURO DE CALCIO Y COBERTURAS PLÁSTICAS SOBRE CONTROL DE PARTIDURA Y CALIDAD EN CEREZAS (*PRUNUS AVIUM* L.) ‘BING’

USE OF “RAINSTOP[®]” WAX, CALCIUM CHLORIDE AND PLASTIC RAIN COVER PROTECTION ON CRACKING CONTROL AND QUALITY IN ‘BING’ SWEET CHERRIES (*PRUNUS AVIUM* L.)

Palabras índice adicionales: Partidura de frutos por lluvias, alternativas de control, *P. avium* L.

RESUMEN

La partidura (“*cracking*”) es uno de los problemas que ocasionan más pérdidas económicas en cerezos. Por ello, esta tesis tiene como objetivo evaluar la utilización de cera vegetal RainStop[®], cloruro de calcio (CaCl_2), RainStop[®] + CaCl_2 y uso de coberturas plásticas en relación con el control de partidura en frutos de cerezos ‘Bing’, en un huerto comercial ubicado en San Nicolás, Provincia de Ñuble, Chile. Se realizaron tres aplicaciones de RainStop[®] (0,8% v/v), CaCl_2 (0,7% p/v) y RainStop[®] (0,8% v/v) + CaCl_2 (0,7% p/v), cada dos días, a partir de 55 días después de plena flor (DDPF) y las coberturas se cerraron a los 55 DDPF hasta cosecha. Se determinó el porcentaje de partidura, sólidos solubles, diámetro ecuatorial, peso y color de los frutos. Los datos fueron sometidos a ANDEVA; para la separación de medias se utilizó la prueba de Duncan ($P \leq 0,05$). Para color se realizó un análisis no paramétrico, mediante la prueba de Kruskal-Wallis. RainStop[®], CaCl_2 , RainStop[®] + CaCl_2 y las coberturas plásticas, presentaron menor incidencia de partidura con respecto al control. RainStop[®] solo o combinado con CaCl_2 , mejoró los parámetros de calidad con respecto al control. Se concluye que la aplicación de cera RainStop[®] combinada con CaCl_2 reduce el porcentaje de partidura en un grado comparable al uso de coberturas plásticas, mejorando los parámetros de calidad con respecto al control.