

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFEECTO DE APLICACIÓN DE LA CERA**  
**EXP-3015 SOBRE EL CONTROL DE PARTIDURA EN CEREZAS**

*(Prunus avium L.)*

**POR**

**OLIVER CARRASCO PRADEL**

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

**CHILLÁN – CHILE**  
**2009**

## **EFFECTO DE APLICACIÓN DE LA CERA EXP-3015 SOBRE EL CONTROL DE PARTIDURA EN CEREZAS (*Prunus avium* L.)**

THE EFFECT OF EXP-3015 WAX IN THE PREVENTION OF FRUIT CRACKING IN SWEET CHERRIES (*Prunus avium* L.)

**Palabras adicionales: cracking, cera orgánica, absorción de agua.**

### **RESUMEN**

En la temporada 2006 / 2007 se evaluó la aplicación foliar de la cera orgánica de origen vegetal "Exp-3015" (Pace Internacional) a una concentración del 0,8 % en cerezos para el control de partidura. Se midió la incidencia del daño en huertos de cultivares Bing y Lapins de 8 años. Se aplicaron los siguientes tratamientos: Testigo (T0); aplicación de agua pura en todas las fases de crecimiento del fruto (T1); aplicación del producto desde inicio de fase II hasta inicio de fase III (T2); aplicación desde inicio de fase II hasta cosecha (T3) y aplicación desde inicio de fase III hasta cosecha (T4). En laboratorio, se realizó la medición del índice de partidura, el cual consistió en sumergir frutos de estos tratamientos en bandejas con agua destilada, así como también la inmersión de frutos sanos provenientes de árboles testigos, previamente asperjadas con cera a concentraciones de 0,5, 1,0 y 1,5 %. En ambas pruebas, la inmersión en agua destilada se realizó durante cinco horas. No se observaron diferencias estadísticas ( $P > 0,05$ ) en ninguna de las pruebas ya sea en terreno o en laboratorio de los cultivares en estudio.

### **SUMMARY**

During 2006 / 2007 growing season, organic wax "EXP-3015" (Pace International) at 0,8 % dosage, to prevent cracking in sweet cherries was evaluated in Bing and Lapins orchards. The following treatments were applied: Untreated (T0); application of water in all the phases of fruit growth (T1); wax application from beginning of phase II to beginning of phase III (T2); wax application from beginning of phase II to harvest (T3) and wax application from beginning of phase III to harvest (T4). In laboratory, the measurement of cracking index consist in submerging healthy sweet