

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**VALIDACIÓN DEL USO DE SURESEAL™ COMO MEDIDA PARA EL CONTROL
DE PARTIDURA DE FRUTOS EN HUERTOS DE CEREZO**

POR

NICOL CAROLINA ROMERO SOTO

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

**CHILLÁN – CHILE
2018**

VALIDACIÓN DEL USO DE SURESEAL™ COMO MEDIDA PARA EL CONTROL DE PARTIDURA DE FRUTOS EN HUERTOS DE CEREZO

VALIDATION OF SURESEAL™ AS METHOD TO CONTROL FRUIT CRACKING IN SWEET CHERRY ORCHARDS

Palabras índice adicionales: cracking, suplemento de cutícula, *Prunus avium* L.

RESUMEN

El daño por partidura de frutos es la principal limitante productiva para la industria del cerezo que se desarrolla en zonas con incidencia de lluvia cercano al periodo de cosecha. El objetivo de esta investigación fue evaluar la efectividad del suplemento de cutícula SureSeal™ para el control de la partidura de frutos bajo condiciones de campo en cerezas de los cultivares Sweetheart y Lapins. SureSeal™ fue aplicado en distintas dosis y formulaciones y comparado con el producto comercial Lecitec® (fosfolípidos vegetales) y agua como testigo. En ‘Lapins’ el tratamiento de SureSeal™ 1 % v/v + CaCl₂ 0,7 % p/v resultó ser significativamente más efectivo ($P < 0,05$) en el control de partiduras, mientras que en ‘Sweetheart’ los tratamientos SureSeal™ 0,5 % v/v, Lecitec® 0,3 % v/v y Lecitec® 0,3 % v/v + CaCl₂ 0,7 % p/v fueron los más efectivos. Estos tratamientos no afectaron los parámetros de calidad de los frutos (firmeza, calibre, color, sólidos solubles) ni su condición de post cosecha (pitting, deshidratación, firmeza). Se concluye que el uso de SureSeal™ es efectivo para prevenir la partidura de frutos en huertos comerciales de cerezos. En condiciones de alta susceptibilidad al daño sería recomendable la aplicación de este producto combinada con cloruro de calcio.

SUMMARY

Fruit cracking damage is the main productive limitation for the cherry industry which develops in areas with rainfall closed to the harvest period. The objective of this research was to evaluate the effectiveness of the cuticular supplement denominated SureSeal™ for the control of fruit cracking under field conditions in ‘Sweetheart’ and