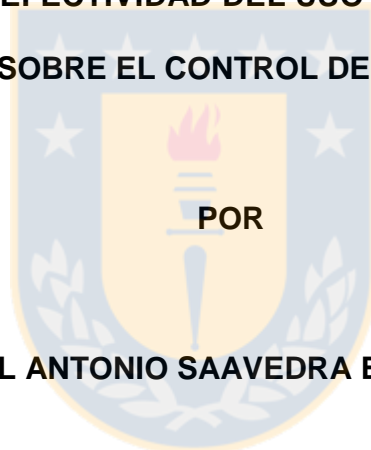


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL USO DE DIFERENTES TIPOS DE
FILMS LIPOFÍLICOS SOBRE EL CONTROL DE PARTIDURA EN CEREZAS**



MANUEL ANTONIO SAAVEDRA BUSTAMANTE

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

**CHILLÁN – CHILE
2015**

EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL USO DE DIFERENTES TIPOS DE FILMS LIPOFÍLICOS SOBRE EL CONTROL DE PARTIDURA EN CEREZAS

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF USING LIPOPHILIC FILMS ON CRACKING CONTROL IN SWEET CHERRIES

Palabras índice adicionales: Cera emulsionante, suplemento de cutícula, control de cracking, *Prunus avium*.

RESUMEN

La alta frecuencia de lluvias primaverales causa importantes pérdidas económicas para productores de cereza en Chile, debido al daño de partidura que estas ocasionan en los frutos. El objetivo de esta investigación fue estudiar la efectividad del uso de films lipofílicos con acción emulsionante (Raingard®) y de suplemento de cutícula (Parka™) como estrategia para el control de partidura en cerezas 'Bing' y 'Sweetheart'. Se cuantificó el efecto de los tratamientos sobre el índice de partidura (%) después de 5 horas de inmersión de los frutos en agua destilada, reduciendo dicho índice respecto al control. También se midieron los siguientes parámetros de calidad; peso (g), diámetro (mm) color (escala CTIFL), firmeza (g:mm) y sólidos solubles (°Brix) demostrando que el uso de este tipo de productos no influyó sobre ninguno de los parámetros medidos. La membrana formada por ambos compuestos en la superficie de los frutos fue analizada mediante imágenes obtenidas en el microscopio electrónico de barrido (SEM) donde se evidenciaron fracturas en las membranas formadas por ambos productos luego de su aplicación.

SUMMARY

The high frequency of spring rains cause significant economic losses to cherry growers in Chile, due to cracking damage. The objective of this research was to study the effectiveness of using lipophilic films such as emulsifying wax (Raingard®) and supplement cuticle (Parka™) as strategy for cracking control 'Bing' and 'Sweetheart' cherries. The treatments effects on the cracking index (%)