

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

Memoria de Título

MEJORAMIENTO DE LA PIGMENTACIÓN DE BAYAS DE VID DE LA VARIEDAD
CRIMSON SEEDLESS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ÁCIDO ABSCÍSICO Y
ETHEPHON

MARCELA FERNANDA SANTANDER ROJAS

Santiago, Chile
2011

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

Memoria de Título

MEJORAMIENTO DE LA PIGMENTACIÓN DE BAYAS DE VID DE LA VARIEDAD
CRIMSON SEEDLESS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ÁCIDO ABCÍSCICO Y
ETHEPHON

CRIMSON SEEDDLESS CULTIVAR PIGMENTATION IMPROVEMENT
THROUGH ABSCISIC ACID AND ETHEPHON APPLICATION

MARCELA FERNANDA SANTANDER ROJAS

Santiago, Chile
2011

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

MEJORAMIENTO DE LA PIGMENTACIÓN DE BAYAS DE VID DE LA
VARIEDAD CRIMSON SEEDLESS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ÁCIDO
ABSCÍSICO Y ETHEPHON

Memoria para optar al Título
Profesional de Ingeniero Agrónomo
Mención: Fruticultura

MARCELA FERNANDA SANTANDER ROJAS

Profesores Guías	Calificaciones
Manuel Pinto C. Ingeniero Agrónomo, Mg. Cs., Dr.	6,5
Julio Retamales A. Ingeniero Agrónomo, Dr.	6,8
Profesores Evaluadores	
Rodrigo Callejas R. Ingeniero Agrónomo, Dr.	4,8
Thomas Fichet L. Ingeniero Agrónomo, Dr.	5,5

Santiago- Chile
2011

AGRADECIMIENTOS

Quisiera expresar mis más sinceros agradecimientos a quienes, de una u otra forma, colaboraron para la realización de esta memoria:

A mis queridos compañeros de laboratorio: Alexis Vergara, Francisco Pinto, Cecilia Lillo, Daniela Olivares, José Correa y Ximena Casanueva (Q.E.P.D.), gracias amigos por su gran ayuda, tanto personal como profesional.

A mis profesores guías Don Manuel Pinto C. y Don Julio Retamales A., por entregarme las herramientas para poder lograr esta meta, por su interés y buena disposición. También al profesor Ricardo Pertuzé, por su apoyo en el área estadística.

A la Empresa Valent Biosciences Chile, S.A., por brindar el financiamiento para esta memoria.

DEDICATORIA

*...A Dios, por darme la fuerza para seguir adelante pese a todo
A mi madre (Q.E.P.D.), por apoyarme y guiarme en cada etapa de mi vida
A mis queridas hermanas y hermano, por su incondicional e imprescindible apoyo
A mis grandes amigos, amigas y compañeras de universidad, por su inmensa
ayuda en todo momento
A Juan, por su cariño, compañía y comprensión...*

INDICE

	Página
RESUMEN	
Palabras clave	1
ABSTRACT	
Key words	2
INTRODUCCIÓN	3
Hipótesis y objetivos	6
MATERIALES Y MÉTODOS	
Material vegetal y lugar de estudio	7
Aplicación de los productos	8
Muestreo de la fruta	10
Parámetros medidos semanalmente hasta cosecha	11
Parámetros medidos sólo a cosecha	14
Diseño experimental y análisis estadístico	17
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
Momento de envero	18
Evaluación de parámetros medidos semanalmente hasta cosecha	
Diámetro ecuatorial de bayas	21
Firmeza de baya	23
Acidez titulable	26
Contenido de sólidos solubles	27
Color	28
Evaluación de parámetros medidos sólo a cosecha	
Diámetro polar de las bayas, contenido de agua de las bayas, peso de las bayas, peso de raquis, peso y tamaño de racimos	32
Contenido de antocianos en la epidermis de las bayas	34
CONCLUSIONES	39
BIBLIOGRAFÍA	40