

## INFORME ENSAYO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### I) Identificación Ensayo

<u><i>Título ensayo</i></u>	<b>INFORME ENSAYO CS2 “Golpe de Sol Thompson seedless”</b>
<u><i>Objetivo</i></u>	Utilizar Sunblock como protector solar para golpe de sol en uva verde

### II) Antecedentes Generales

<u><i>Nombre Predio</i></u>	Agrinsa S.A.	
<u><i>Localidad y Región</i></u>	El Monte	RM
<u><i>Especie/variedad</i></u>	Vid de Mesa	Thompson seedless
<u><i>Plantación: Año y marco</i></u>		3 X 3 m2

### III) Tratamientos

<u>Nombre comercial</u>	<u>Dosis (L/ha y/o cc/100L)</u>	<u>Momentos de aplicación</u>
<u>T0</u>	Testigo	
<u>T1</u>	Sunblock 150 cc/hL	Desde <b>Segunda aplicación de Ac. giberélico</b> hasta <b>Pinta</b> cada 10 días
<u>T2</u>	Sunblock 150 cc/hL	desde <b>Pinta</b> hasta <b>Cosecha</b> cada 10 días
<u>T3</u>	Sunblock 150 cc/hL	desde <b>Segunda aplicación</b> de Ac. giberélico hasta <b>Cosecha</b> cada 10 días

### IV) Mojamiento

<u>Mojamiento usado en campo</u>	Aplicación con máquina de campo con un mojamiento de 1000 L/ha
----------------------------------	--

V) *Diseño Experimental*

<u><i>Diseño</i></u>	Sin diseño experimental
<u><i>Mapeo</i></u>	Cada tratamiento de aplicó en una hilera  T0: Hilera 09 T1: Hilera 11 T2: Hilera 13 T3: Hilera 15

VI) *Análisis estadístico*

Los datos obtenidos fueron sometidos a las pruebas de normalidad y homogeneidad de rigor para luego ser analizados mediante un análisis de varianza (ANDEVA). De encontrarse diferencias estadísticas con un 95% de confianza se procedió a encontrar dichas diferencias mediante el test de LSD en caso de corresponder a variables paramétricas y Kruskal wallis en caso de ser no paramétricas; ambos con el programa estadístico InfoStat.

VII) *Evaluaciones*

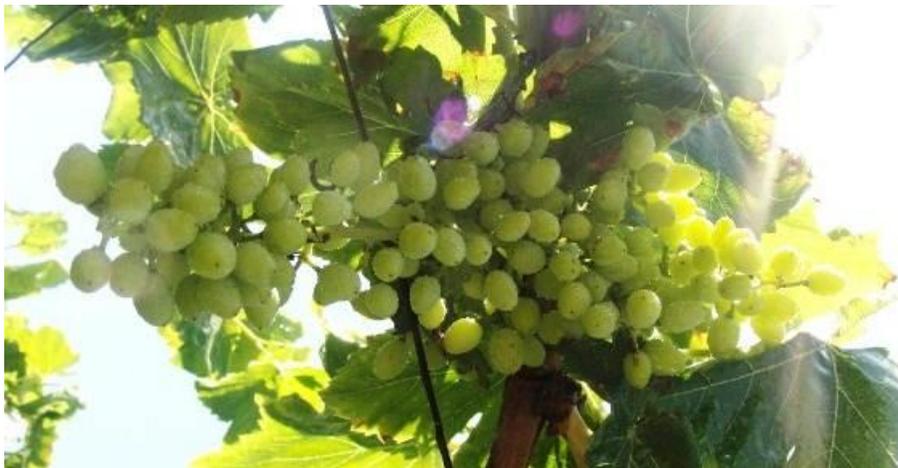
<u><i>Evaluación</i></u>	<u><i>Unidad muestral: 8 pl/tratamiento, muestra de 8 racimos por planta (4 expuestos al sol y 4 no expuestos).</i></u>
Golpe de Sol	Se midió el % de bayas dañadas por golpe de sol según escala (Anexo Fotografía 1)
Firmeza de Bayas	10 bayas por racimo (Anexo Fotografía 2)
Sólidos solubles (°Brix)	10 bayas por racimo

VIII) Fechas del desarrollo del ensayo

<u>Actividad</u>	<u>Fecha y/o estado fenológico</u>
<u>Aplicaciones</u>	1° aplicación 14 enero 2013 2° aplicación 25 enero 2013 3° aplicación 7 febrero 2013 4° aplicación 18 febrero 2013
<u>Cosecha ensayo</u>	26 de febrero 2013
<u>Evaluación</u>	5 de Marzo 2013

*IX) Respaldo fotográfico*

*Aplicación*



[www.myv.cl](http://www.myv.cl)

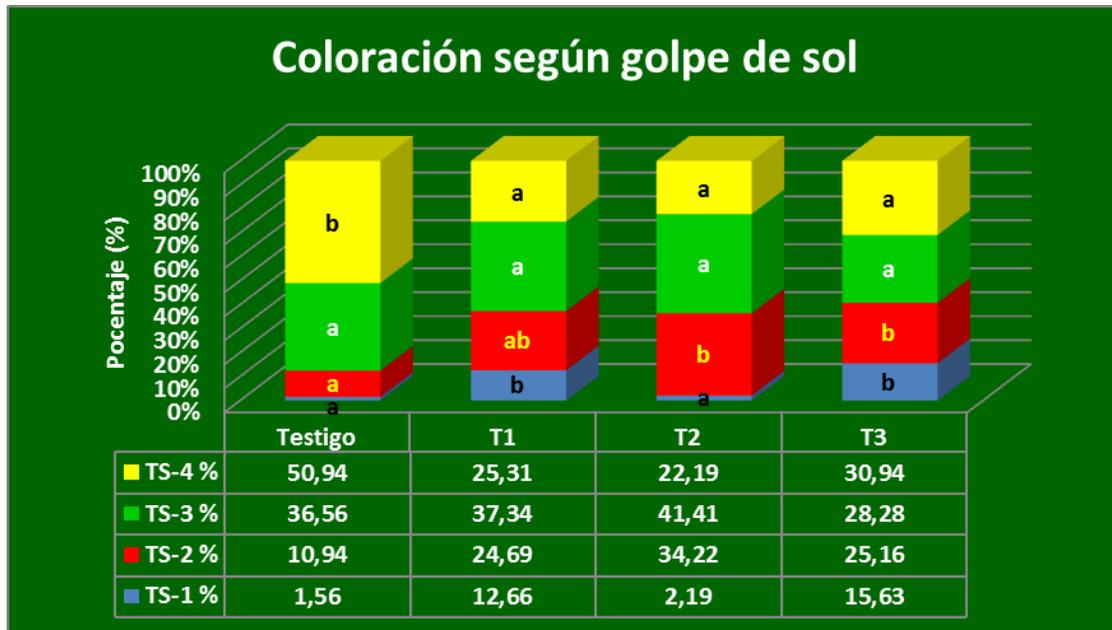
M&V Oficina Central Buin  
Panamericana Sur Km 34, Buin  
Fono: (2) 915 7800

*Cualquier inquietud respecto a los resultados obtenidos de este ensayo puede canalizarse directamente en el departamento de Investigación y Desarrollo.*

*Las personas que reciben esta información tienen la libertad de tomar sus propias decisiones en cuanto al uso de los productos considerando que la información contenida en este informe es válida bajo las condiciones específicas en las que se realizó el ensayo.*

X) Resultados obtenidos

**Grafico 1.** Distribución de coloración según golpe de sol en racimos ubicados en sector expuesto al sol en su totalidad (ver anexo para escala de coloración)



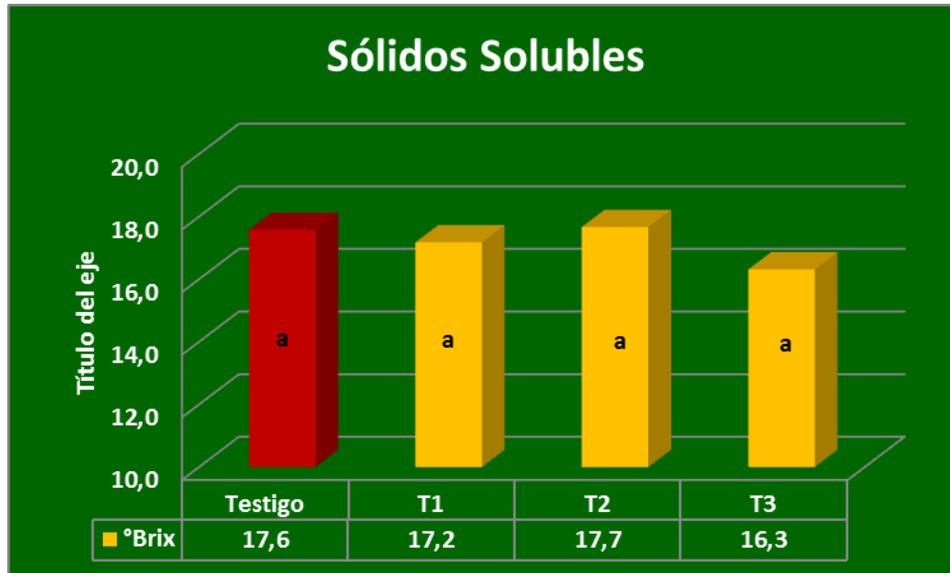
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test LSD Fisher  
**TS-1%.** Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test Kruskal Wallis

**Grafico 2.** Distribución de coloración según golpe de sol en racimos ubicados en sector sombra (ver anexo para escala de coloración)



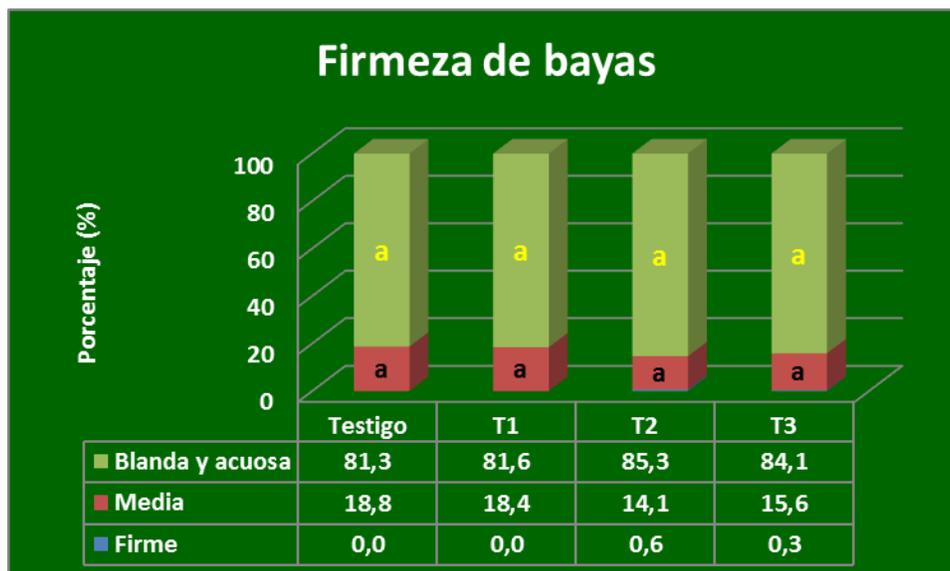
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test LSD Fisher

**Grafico 3.** Sólidos solubles medidos luego de cosecha a racimos de sector expuesto al sol en su totalidad



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test LSD Fisher

**Grafico 4.** Distribución porcentual de la firmeza de bayas medidas luego de cosecha a racimos de sector expuesto al sol en su totalidad



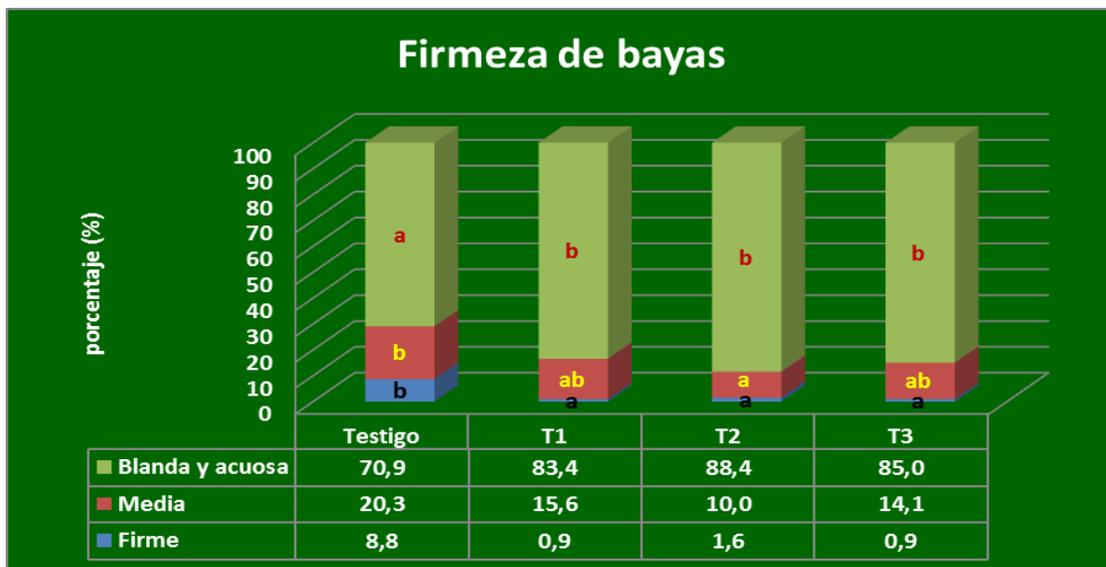
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test Kruskal Wallis

**Grafico 5.** Sólidos solubles medidos luego de cosecha a racimos de sector de sombra



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test LSD Fisher

**Grafico 4.** Distribución porcentual de la firmeza de bayas medidas luego de cosecha a racimos de sector de sobra



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ) mediante test LSD Fisher

**FIRME.** Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,1$ ) mediante test LSD Fisher

## *XI) Conclusiones*

Bajo las condiciones en las que se realizó el presente ensayo se puede concluir que:

Aplicaciones de Sunblock tienen un efecto positivo estadísticamente en la disminución de golpe de sol tanto a la sombra como al sol, generando a su vez un efecto estadístico sólo en la sombra en que el testigo se diferencia siendo más firme y con mayor cantidad de sólidos solubles, situación que se debiese estudiar en próximos ensayos.

**Investigación y Desarrollo**  
**Departamento técnico**  
**Martínez & Valdivieso S.A.**

**www.myv.cl**

M&V Oficina Central Buin  
Panamericana Sur Km 34, Buin  
Fono: (2) 915 7800

*Cualquier inquietud respecto a los resultados obtenidos de este ensayo puede canalizarse directamente en el departamento de Investigación y Desarrollo.*

*Las personas que reciben esta información tienen la libertad de tomar sus propias decisiones en cuanto al uso de los productos considerando que la información contenida en este informe es válida bajo las condiciones específicas en las que se realizó el ensayo.*

## Anexo



**Fotografía 1:** Tabla de colores para Thompson Seedless, propuesta por la Asociación de Exportadores, ASOEX



**Fotografía 2:** Aspecto exterior e interior de bayas con diferente consistencia:  
A: firme, B: media, C: blanda y acuosa