



# STOLLER COLOR

Terminador de Cosecha

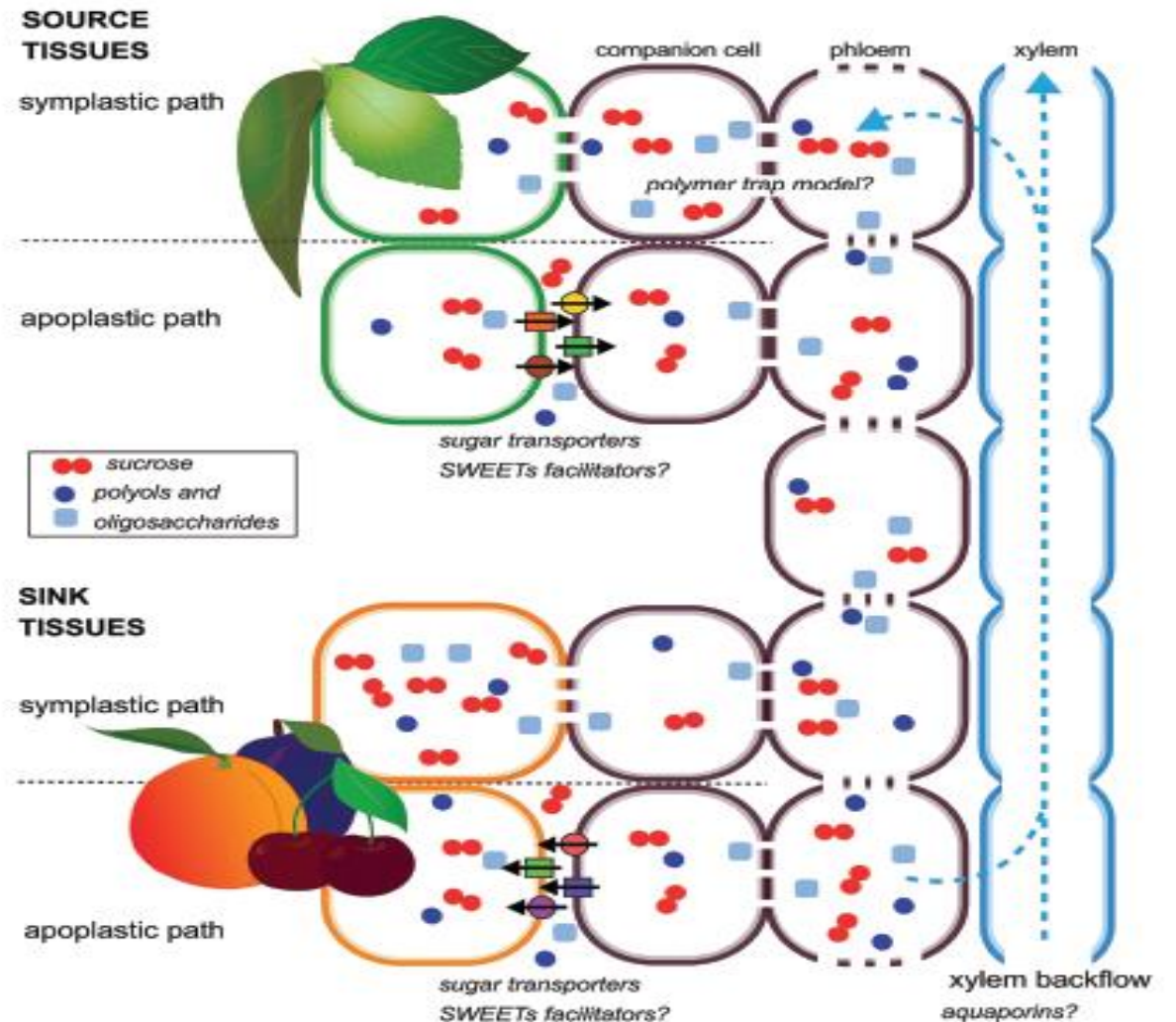
Stoller de Chile SpA.



# BASE DE STOLLER COLOR: MOVILIZACIÓN DE CARBOHIDRATOS Y ANTOCIANOS (SÓLIDOS)

¿Qué son las **antocianinas**?

Son **pigmentos** hidrosolubles que se hayan en las vacuolas de las células vegetales y son los responsables de **otorgar el color a la fruta**.



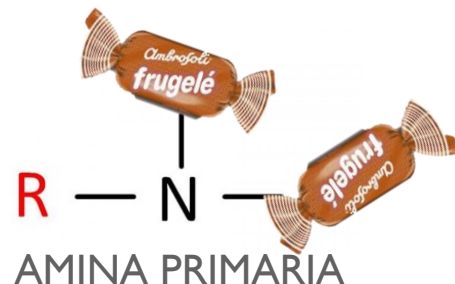
# BASE DE STOLLER COLOR: MOVILIZACIÓN DE CARBOHIDRATOS Y ANTOCIANOS (SÓLIDOS)

¿Cómo actúa?

Dentro de su formulación contiene **nutrientes** relacionados con el proceso de movilización de sólidos (Mg, K), más **Molibdeno** y **Aminas Primarias**

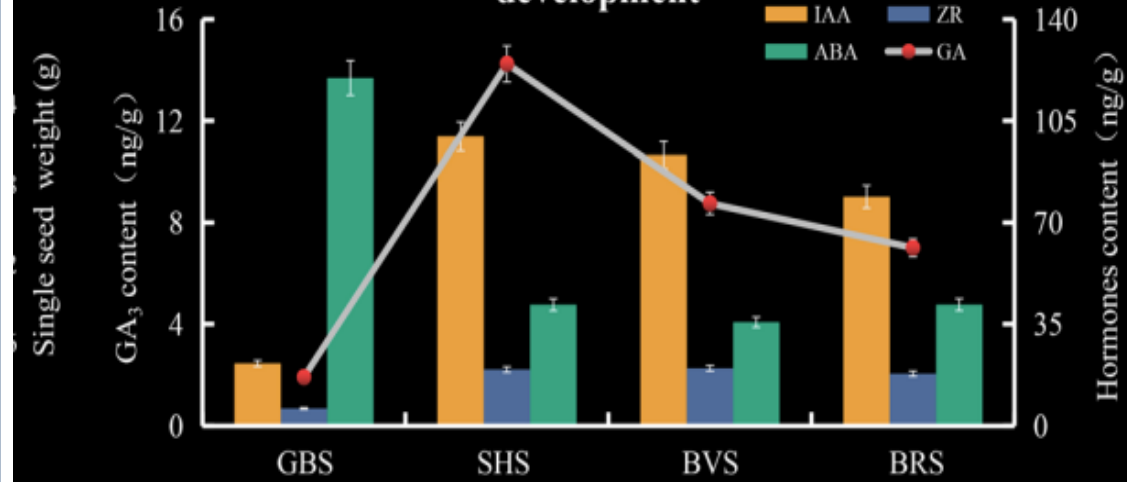


El **Molibdeno** es un importante cofactor de la **Nitrato Reductasa**, en la reducción del **Nitrato** al **Nitrógeno Amínico**

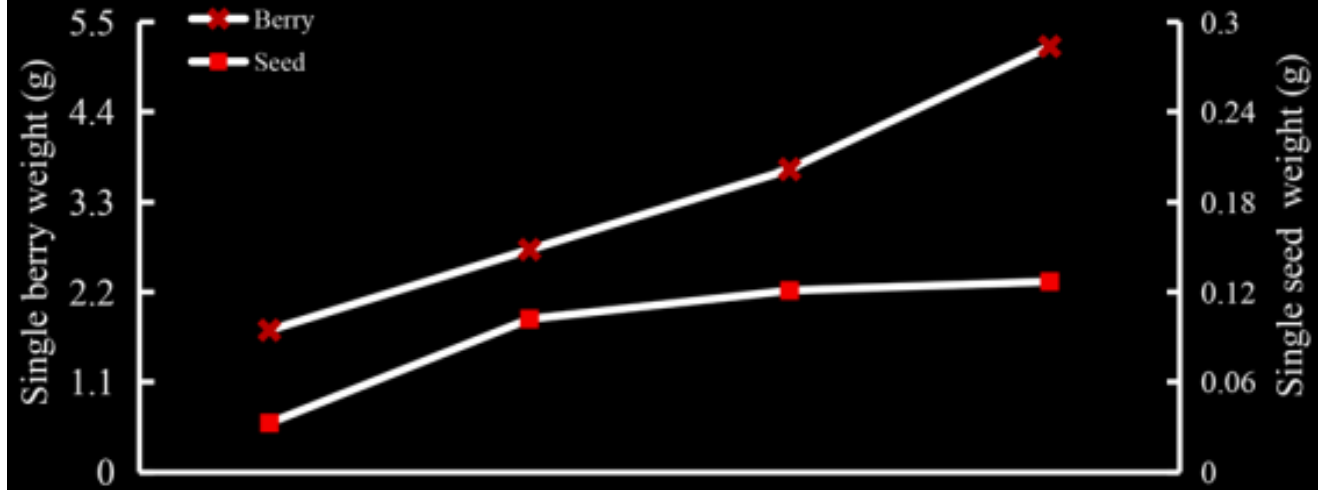


Las **Aminas Primarias** reaccionan con cadenas carbonatadas (**azúcares**) **arrastrándolos** hacia el **sumidero**.

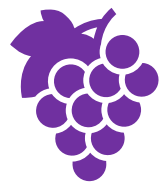
**D** Content of hormones during grape berry development



**C** Berry and seed single fruit weight



- **Clorofilas**



- **Antocianinas**



- **Carotenoides**



# RESULTADOS



# RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS

## INFORMACIÓN GENERAL

**Desarrollador**  
Stoller

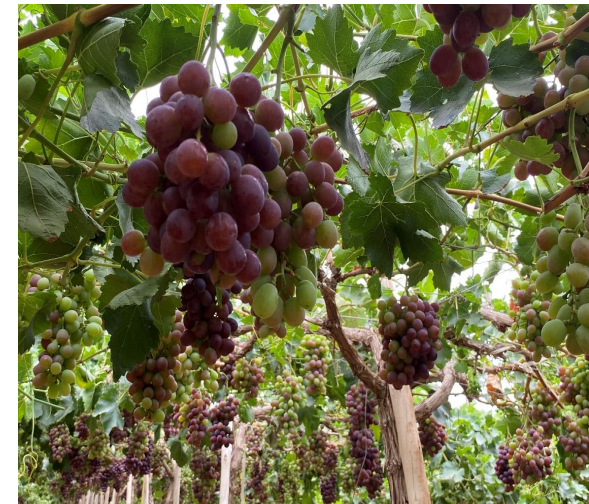
**Región y Localidad**  
Región de Coquimbo.

**Especie**  
Uva Mesa var. Allison.

**Información extra**

### OBJETIVO GENERAL

Evaluar el efecto de las aplicaciones de Stimulate Fruit Sizer y Stoller Color en color y calibre de Uva de Mesa var. Allison.

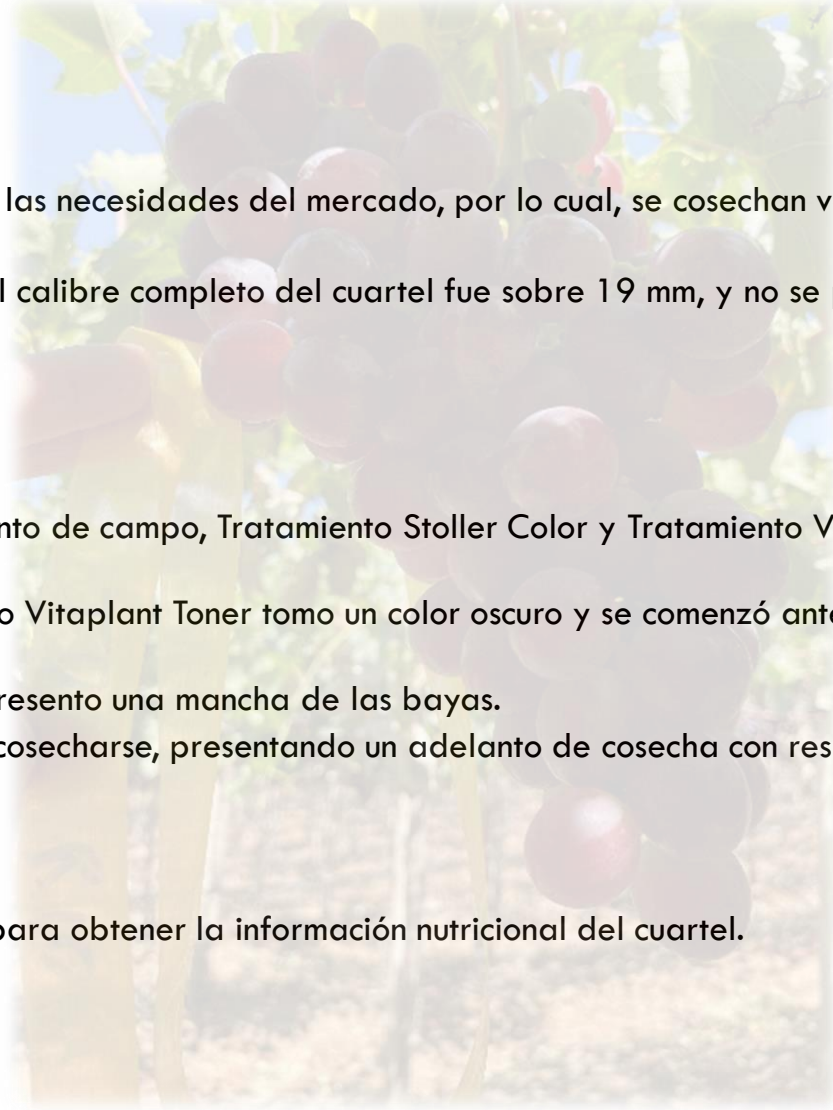


TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	DOSIS (L o Kg/ha)	Momento Aplicación
Control-T0	Etileno	0,5 L	10 Ene y 17 Ene
Stoller-T1	Stimulate Fruit Sizer	1,5 L	29 Nov y 7 Dic
	Stimulate Fruit Sizer	0,5 L	13-dic
	Stoller Color + Etileno	6 L + 0,5 L	10-ene
Comercial-T2	Stoller Color	6 L	18-ene
	Producto Calibre 1	3,5 L	29 Nov y 7 Dic
	Producto Calibre 2	3 L	13-dic
	Producto Color + Etileno	10 L + 0,5 L	10-ene
	Producto Color	10 L	17-ene

Cuadro 1. Resumen de tratamientos.







## Descripción

**Calibre:** En el campo la cosecha se realiza según las necesidades del mercado, por lo cual, se cosechan varios cuarteles de la misma variedad, los cuales se ingresan al packing en conjunto, y aquí se van clasificando. El calibre completo del cuartel fue sobre 19 mm, y no se presentaron diferencias en calibre entre tratamiento Stoller con tratamiento de campo

**Color:** Se presentaron 3 tratamientos; Tratamiento de campo, Tratamiento Stoller Color y Tratamiento Vitaplant Toner. tomo un color mas  
En la cosecha se observó que tratamiento Vitaplant Toner tomo un color oscuro y se comenzó antes la cosecha.

Pero el campo informo que este sector presento una mancha de las bayas.

El tratamiento Stoller fue el segundo en cosecharse, presentando un adelanto de cosecha con respecto a tratamiento de campo, y se observó un color cherry.

**Otro:** Se tomaron muestras previo a cosecha, para obtener la información nutricional del cuartel.





Figura 1. Registros de aplicación.



11 Enero



17 Enero



18 Febrero



Control

Figura 2. Registro fotográficos tratamiento control.



11 Enero



17 Enero



18 Febrero



Stoller

Figura 3. Registro fotográficos tratamiento Stoller.



11 Enero

17 Enero

18 Febrero

Comercial



Figura 4. Registro fotográficos tratamiento Comercial.



## Ethrel

### Etileno

Descripción(^):  
 Cliente (^): Domicilio (^): ruta 5 sur km 192 CURI

#### INDICADORES DE CALIDAD

Parámetro	Resultado	Unidades	Muy Bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy Alto
Brix	21,0	*Brix					

#### INFORMACIÓN NUTRICIONAL

Parámetro	Resultado	Unidades	Muy Bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy Alto
Materia Seca	20,3	%		18,0		20,0	

#### MINERALES NUTRICIONALES

Parámetro	Resultado	Unidades	Muy Bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy Alto
Boro Total	0,94	mg/100 g smf		0,50		1,0	
Calcio	14,7	mg/100 g smf		14,0		20,0	
Fósforo Total	22	mg/100 g smf		20		25	
Magnesio	8,8	mg/100 g smf		8,0		12	
Manganeso	< 0,10	mg/100 g smf		0,04		0,08	
Nitrógeno Total	139	mg/100 g smf		100		120	
Potasio	224	mg/100 g smf		180		220	
Zinc	0,06	mg/100 g smf		0,04		0,08	
Calcio Ligado	3,9	mg/100 g smf		1,2		1,5	
Cobre Total	0,08	mg/100 g smf					
Hierro	0,68	mg/100 g smf					

## Toner

### Comercial

Descripción(^):  
 Cliente (^): Domicilio (^): ruta 5 sur km 192 CURICO C

#### INDICADORES DE CALIDAD

Parámetro	Resultado	Unidades	Muy Bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy Alto
Brix	22,7	*Brix					

#### INFORMACIÓN NUTRICIONAL

Parámetro	Resultado	Unidades	Muy Bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy Alto
Materia Seca	21,9	%		18,0		20,0	

#### MINERALES NUTRICIONALES

Parámetro	Resultado	Unidades	Muy Bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy Alto
Boro Total	0,96	mg/100 g smf		0,50		1,0	
Calcio	12,8	mg/100 g smf		14,0		20,0	
Fósforo Total	24	mg/100 g smf		20		25	
Magnesio	9,4	mg/100 g smf		8,0		12	
Manganeso	< 0,10	mg/100 g smf		0,04		0,08	
Nitrógeno Total	< 50	mg/100 g smf		100		120	
Potasio	252	mg/100 g smf		180		220	
Zinc	0,08	mg/100 g smf		0,04		0,08	
Calcio Ligado	4,2	mg/100 g smf		1,2		1,5	
Cobre Total	0,08	mg/100 g smf					
Hierro	0,50	mg/100 g smf					

Figura 5. Análisis nutricional a cosecha Ethrel y control comercial.



## Stoller Color

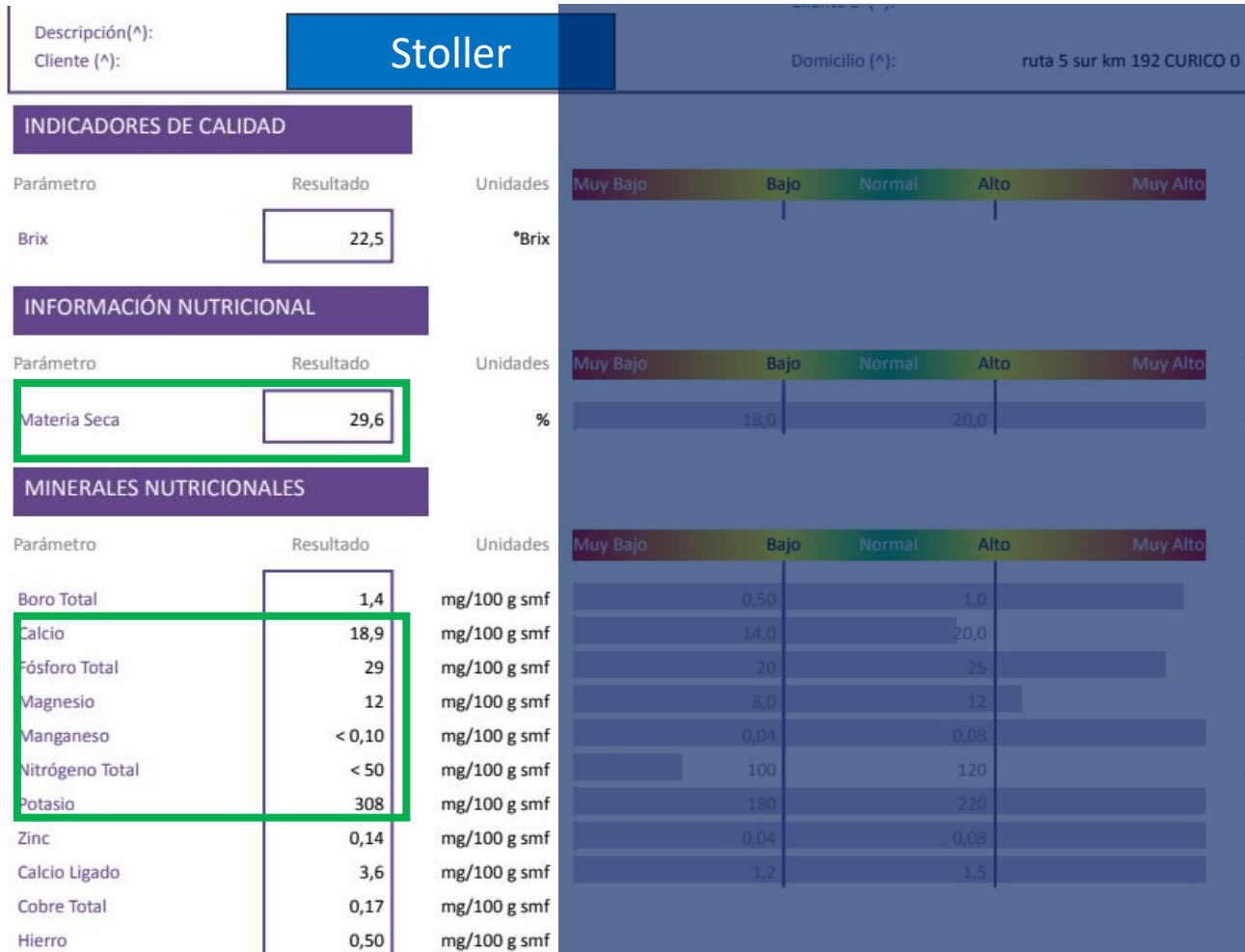


Figura 6. Análisis nutricional a cosecha Stoller.



	Firmeza Baya	Calibre Baya	Peso Baya	Color
	g F/mm	mm	g	
Control – T0	254 a	18,9 a	5,0 a	3,8 a
Stoller – T1	425 b	20,6 b	6,2 b	3,8 a
Comercial – T2	228 a	16,5 c	3,2 c	3,8 a
Significancia	**	**	**	n.s
P-valor	0,000	0,005	0,000	0

**+ Firmeza  
+ Calibre  
+ Peso**



**Cuadro 2. Resumen parámetros de calidad.  
Categorías color.**





# RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS

## INFORMACIÓN GENERAL

**Desarrollador**  
**Stoller**

**Región y Localidad**  
Región de Coquimbo, Ovalle.

**Especie**  
Uva Mesa var. Autumn Crisp/Harmony.

**Información extra**  
Plantación 2018 a 3,5 m x 2,0 m

## OBJETIVO GENERAL

Evaluar el efecto de las aplicaciones de Stoller Color en color en la concentración de cosecha en Uva mesa var. Autumn Crisp.



TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	DOSIS (L o Kg/ha)	Momento Aplicación
Control-T0	----	----	----
Stoller - T1	Stoller Color	8 L	14-feb y 6-mar

**Cuadro 1. Resumen de tratamientos.**

**Volumen mojado 400 L/ha**



# REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Figura 1. Registros de aplicación.



# REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Figura 2. Registros de cosecha.





## Descripción:

*El cuartel cercano a la cosecha presento un problema, el campo informo que se realizó una aplicación con dosis equivocada (se duplico la dosis)*

*de molibdeno, lo cual, se manifesto en un raset en las bayas, que posteriormente provoco una partidura en estas y con esto se produjo una infestación generalizada en el cuartel con Botrytis, pudrición ácida y Penicillium.*

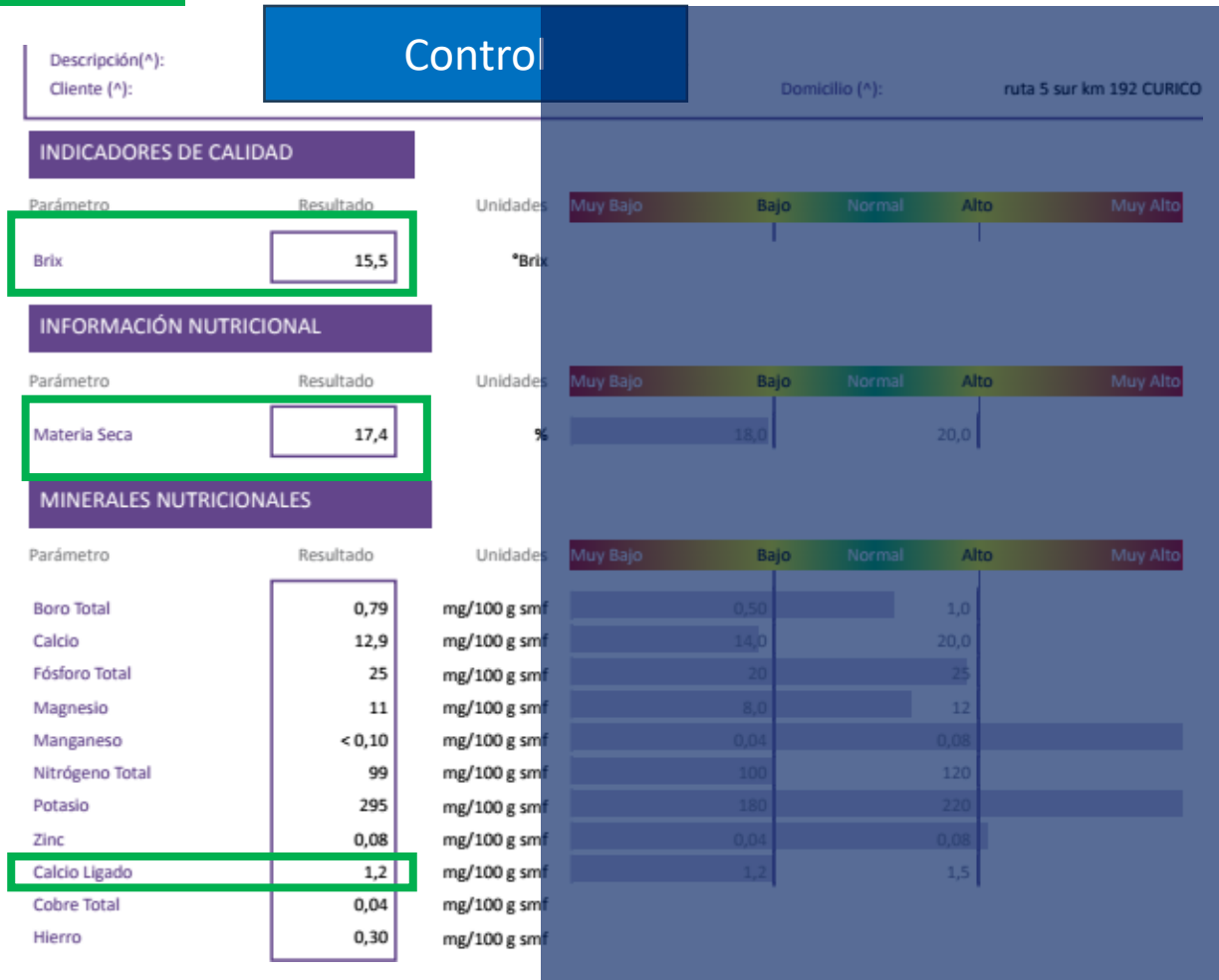
*Finalmente, no se pudo realizar la evaluación del ensayo, debido a que, por el problema mencionado anteriormente, solo se cosecharon 3 a 4 racimos por planta.*



Figura 3. Registro russet generado por molibdeno

# RESULTADOS

## Control



## Stoller Color

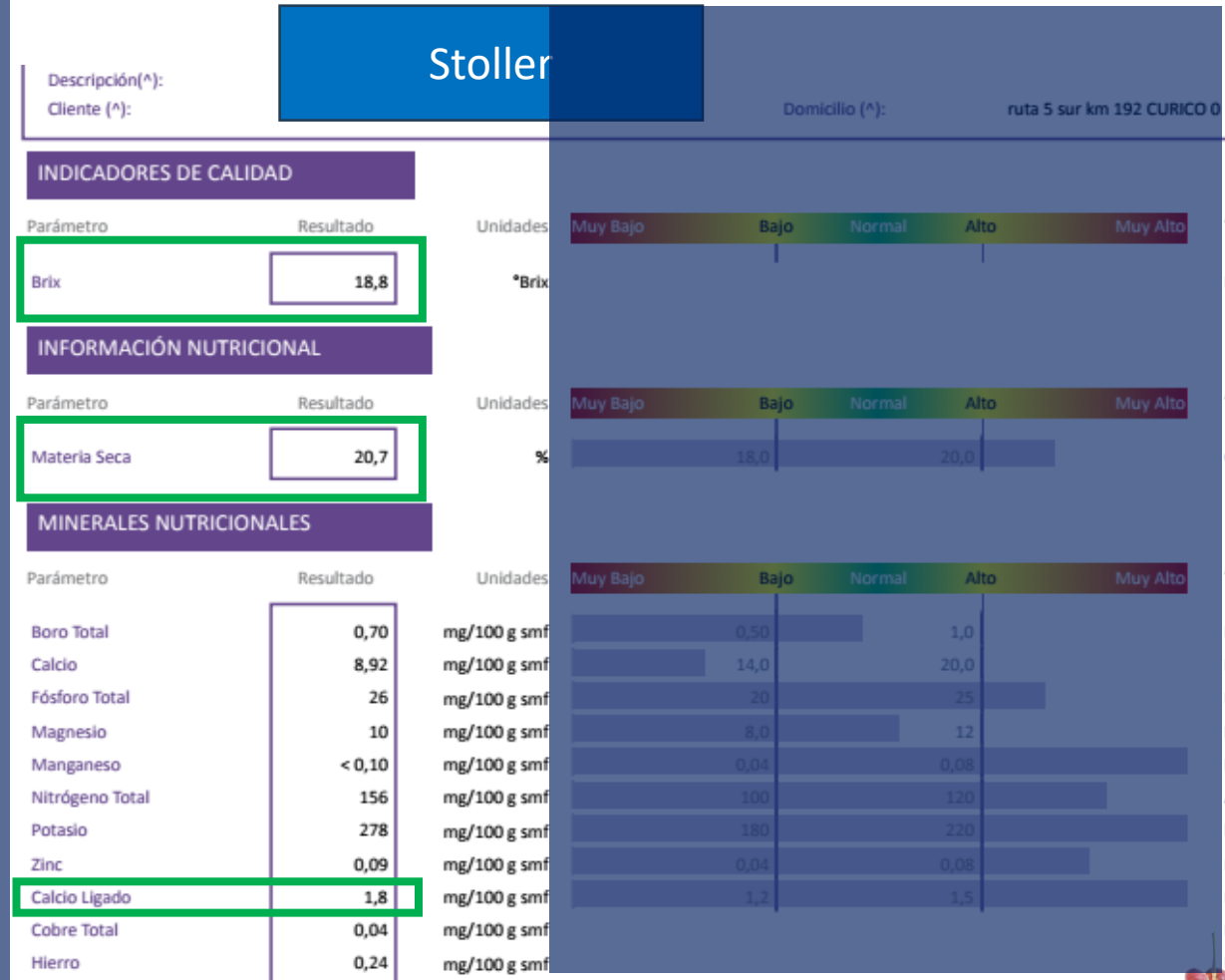


Figura 4. Análisis nutricionales de fruta a cosecha.

# RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS

## INFORMACIÓN GENERAL

**Desarrollador**  
Stoller

**Región y Localidad**  
Región de Atacama, Copiapo.

**Especie**  
Uva Mesa var. Sweet Celebration.

**Información extra**

## OBJETIVO GENERAL

Evaluar el efecto de las aplicaciones de Stoller Color en color en Uva de Mesa var. Sweet Celebration.

TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	DOSIS (L o Kg/ha)	Momento Aplicación
Control-T0	ABA	2 L	14-ene
Stoller - T1	Stoller Color	6 L	13 ene, 21 ene, 28 ene

**Cuadro 1. Resumen de tratamientos.**

**Mojamiento de 800 L/ha.**







**Figura 1. Registros de aplicación.**



11 Enero



Stoller

6 Febrero



Figura 2. Registro fotográficos tratamiento Stoller.

# RESULTADOS

Stoller



11 Enero



6 Febrero



Figura 3. Registro fotográficos tratamiento Stoller.

11 Enero

6 Febrero

Comercial



Figura 4. Registro fotográficos tratamiento comercial.

**Comercial**



**11 Enero**

**6 Febrero**



Figura 5. Registro fotográficos tratamiento comercial.

	N° Racimos	N° Pámpanos	Peso Racimos	Peso Pámpanos
	N°/ Planta	N°/ Planta	Kg	Kg
Stoller – T0	3,8 a	33,5 a	1,5 a	3,3 a
Comercial –T1	7,8 b	38,5 a	3,9 b	3,5 a
Significancia	**	n.s	**	n.s
P-valor	0,002	0,090	0,0019	0,61

**Menor N° de  
racimos  
Después de  
cosecha**



**Cuadro 2. Resumen de número de racimos y pámpanos después de cosecha.**



	Firmeza Baya	Calibre Baya	Peso Baya	Color
	g F/mm	mm	g	
Stoller – T0	359 a	21,2 a	6,1 a	3,8 a
Comercial – T1	254 b	20,8 a	5,7 a	3,6 b
Significancia	**	n.s	n.s	**
P-valor	0,000	0,3	0,18	0,000



**Cuadro 3. Resumen de parámetros de calidad.**

**Categorías color.**



## Protone

## Stoller Color

Descripción(^):  
Cliente (^):

ABA

ruta 5 sur km

Descripción(^):  
Cliente (^):

STOLLER COLOR

ruta 5 sur km 192 CURICO 0

### INDICADORES DE CALIDAD

### INDICADORES DE CALIDAD

Parámetro	Resultado
Brix	17,0

Parámetro	Resultado
Brix	19,8

### INFORMACIÓN NUTRICIONAL

### INFORMACIÓN NUTRICIONAL

Parámetro	Resultado
Materia Seca	18,3

Parámetro	Resultado
Materia Seca	21,9

### MINERALES NUTRICIONALES

### MINERALES NUTRICIONALES

Parámetro	Resultado
Calcio	9,09
Fósforo Total	19
Magnesio	8,2
Nitrógeno Total	151
Potasio	171
Calcio Ligado	1,0

Parámetro	Resultado
Calcio	12,7
Fósforo Total	16
Magnesio	8,8
Nitrógeno Total	138
Potasio	190
Calcio Ligado	2,1

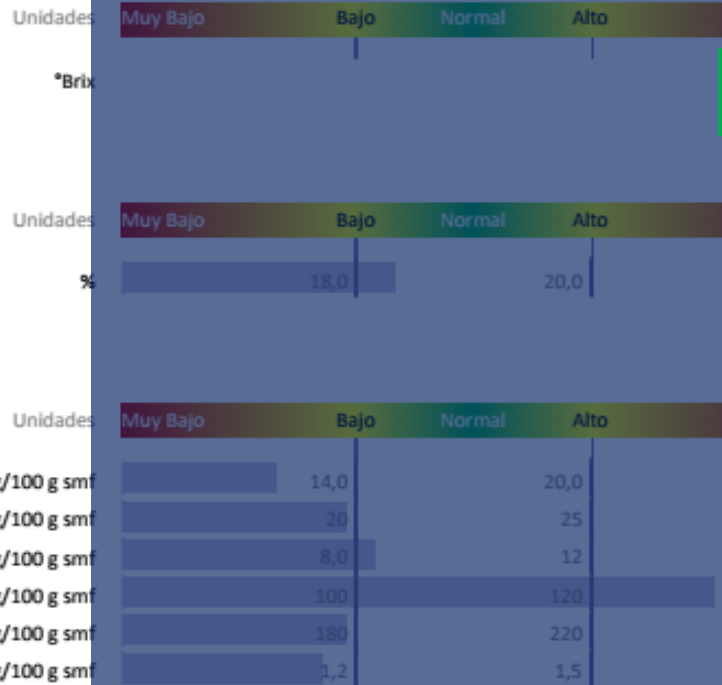


Figura 6. Análisis nutricional a cosecha.







# Stoller Color



- ✓ HOMOGENIZA EL COLOR
- ✓ CONCENTRA Y **ADELANTA** LA COSECHA
- ✓ DISMINUYE EL N° DE PASADAS
- ✓ **MÁS CALIDAD Y MEJOR CONDICIÓN DE FRUTA**
- ✓ CERO RESIDUOS

**CERO HUELLA RESIDUAL**





# STOLLER COLOR

Terminador de Cosecha

Stoller de Chile SpA.

