MAYLEN ®.
SEGUIMIENTO VARIETAL
EVALUACIONES 2012 - 2018

Felipe Bonelli – Dragomir Ljubetic

Viticultura & Fruticultura Asociados

ANDES NEW VARIETIES ADMINISTRATION
A.N.A.
Your International Best Partner

02/26/2014

“©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación”.

Viticultura & Fruticultura Asociados

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"

MAYLEN®		
DESCRIPCIÓN GENERAL	*COLOR*	Negra
	FECHA DE COSECHA	Media estación. TH + (10 a 16 días)
	FORMA DE RACIMO	Cónico - Tubular
	FORMA DE BAYA	Esférica
	SEMILLADA	No. Puede presentar rudimento blando
	SABOR	Sobresaliente. Alta relación azúcar/acidez.
DATOS PRODUCTIVOS	*FERTILIDAD*	Media - Alta
	PESO DE RACIMO	500 – 700 gr
	INDICE DE COSECHA RECOM.	20 -21 °Brix , Acidez 0,7 %, Relación azúcar / acidez > 35 Fruta duradera en la planta y en postcosecha
	COLOR	No presenta problemas en la toma de color llegando a 100% cubr.
	VIGOR	Medio. Se recomienda el uso de portainjertos para potenciar su producción
	POSTCOSECHA	Muy buena. 60 días sin problemas. Buena condición de escobajo

1 INTRODUCCIÓN

Calendario de cosecha

Viticultura & Fruticultura Asociados

VARIEDAD	PAINE. TEMPORADAS 2012 / 2018											
	Enero (semanas)				Febrero (semanas)				Marzo (semanas)			
Flame			■	■								
Superior					■							
Thompson						■	■	■				
Red globe										■	■	■
Crimson										■	■	■
Autumn royal										■	■	■
MAYLEN ®								■	■			

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

2 GUÍA DE MANEJOS

Viticultura & Fruticultura Asociados

Descriptor	Poda	Manejos Pre-flor	Raleo(Ga3)	Crecimiento (Ga3)	Arreglo de racimos	Calibre
V&F Asoc. 2012 / 13	5 – 7 yemas	Eliminar 2° racimo del brote. Ajuste de carga Algas marinas (brote de 30 y 60 cm de largo)	2 x 10 ppm Inicio de caliptras partidas y 80% flor Resultado: 2 bayas/ cm/lineal	2 x 30 ppm 19-22mm	Descole a 18 cm. 4-5 (3) entresaque Intercalado. 90 – 110 bayas / rac.	19 - 22
V&F Asoc. 2013 / 14	Poda a cargadores de 5-7 yemas	Eliminar 2° racimo del brote. Ajuste de carga Algas marinas (brote de 30 y 60 cm de largo)	2 x 10 ppm Inicio de caliptras partidas Y 80% flor 2,5 a 3,5 bayas/cm lineal	2 x 30 ppm 20-23 mm 3 x 30 ppm 20-22 mm (> influencia Portainjertos)	Descole a 16-18 cm, 4-5 (3) entresaque en francas 70-90 bayas/racimo	19 -22
V&F Asoc. 2014 / 15	5 – 7 yemas	Eliminar segundo racimo del brote. Ajuste de carga Algas marinas con brote de 30 y 60 cm de largo	2 x 10 ppm Inicio de caliptras partidas , 80% flor (2,3 bayas / cm lineal) 3 x 10 ppm Inicio de calip., 30 y 80% flor (2,1 bayas/cm)	2 x 30 ppm 19-22mm	Descole a 18 cm, 4-5 (3) entresaque 90-100 bayas/racimo	19 - 22
V&F Asoc. 2015 / 16	5 – 7 yemas	Eliminar segundo racimo del brote. Ajuste de carga Algas marinas con brote de 30 y 60 cm de largo	3 x 10 ppm Inicio de calip., 30 y 80% flor (3,4 bayas/cm)	2 x 30 ppm 19-20 mm	Descole a 18 cm, 4-5 (3) entresaque 100-120 bayas/racimo	19-20
V&F Asoc. 2016 / 17	5 – 7 yemas	Eliminar segundo racimo del brote. Ajuste de carga Algas marinas con brote de 30 y 60 cm de largo	3 x 10 ppm Inicio de calip., 30 y 80% flor (2,3 bayas/cm)	2 x 30 ppm 21-23 mm	Descole a 18 cm, 4-5 (3) entresaque 91,4 bayas/racimo	21-23
V&F Asoc. 2017 / 18	5 – 7 yemas	Eliminar segundo racimo del brote. Ajuste de carga Algas marinas con brote de 30 y 60 cm de largo	3 x 10 ppm Inicio de calip., 30 y 80% flor (2,3 bayas/cm)	3 x 30 ppm (20-22 mm) 3 x 30 ppm + anill (21-23) 1 x 30 ppm + anill (21-23)	Descole a 18 cm, 3 (3) entresaque 83 bayas/racimo	21-23

Viticultura & Fruticultura Asociados

Poda

Variedad de fertilidad media-alta (45 – 60%), por lo que se adapta bien a poda intermedia de cargadores frutales de un largo de 5-6 yemas.

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

Brotación

Desbrota:

Previo al primer ajuste de carga, eliminar brotes indeseados espaciando los racimos y brotes sobre el cargador frutal.

Aplicaciones foliares:

Para elongación de racimos aplicar 1 x 10ppm AG_3 cuando el raquis está entre 10 a 12 cm.

Uso de bioestimulantes (Algas Marinas en brote de 30 y 60 cm).

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

Raleo

10 ppm : *Caliptra partida*
10 – 15 ppm : *20 a 30% de flor*
10 – 15 ppm: *70 a 80% de flor*

Se busca: 2,0 bayas por cm lineal
Resultados últimas temporadas: 1,9 a 3,7 bayas cm lineal

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

Ajuste de carga

Ajuste de carga se deberá adecuar a un potencial productivo de 35-37 toneladas/ha, (3.500 a 3.700 cajas de 8,2 kg exportables /ha),

Pre-flor ajustar la carga a un racimo por brote (el mejor).
Se recomienda dejar como máximo 3 racimos por cargador frutal.

Terminado el arreglo de racimo dejar la carga final deseada por planta para el potencial productivo de la variedad.

Ajustar la carga final entre 45.000 a 50.000 racimos exportables /ha.

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Arreglo de racimos

Objetivos:

Obtener racimos con 80 - 100 bayas.

Distribución espacial de 2 bayas / cm lineal de escobajo.

Una vez terminado completamente el shatter.

Buen raleo natural + raleo químico:	Mal raleo natural+ raleo químico:
Eliminar dos hombros superiores (>12 cm) Sólo descole a 16 cm de largo	Eliminar dos hombros superiores (>12 cm) Dejar 4 hombros superiores. Cintura (de 3 hombros) Descole a 16 cm *en los racimos que sea necesario entresaque hacia la cola.

Arreglo de racimos

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"

PREVIO ARREGLO DE RACIMO

POST ARREGLO DE RACIMO

Viticultura & Fruticultura Asociados

Aplicaciones de Crecimiento

30 ppm de $A.G_3$

Una vez terminada la caída natural de bayas

30 ppm de $A.G_3$

3 a 5 días después

30 ppm de $A.G_3$ (OPCIONAL)

3 a 5 días después

Uso de bioestimulantes

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

ENSAYO
2017

Aplicaciones de Crecimiento

30 ppm de A.G_3 + ANILLADO (2 mm)

Una vez terminada la caída natural de bayas

30 ppm de A.G_3

3 a 5 días después

Uso de bioestimulantes

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

ENSAYO
2018

Aplicaciones de Crecimiento

30 ppm de A.G_3 + ANILLADO (2 mm)
Una vez terminada la caída natural de bayas

Uso de bioestimulantes

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

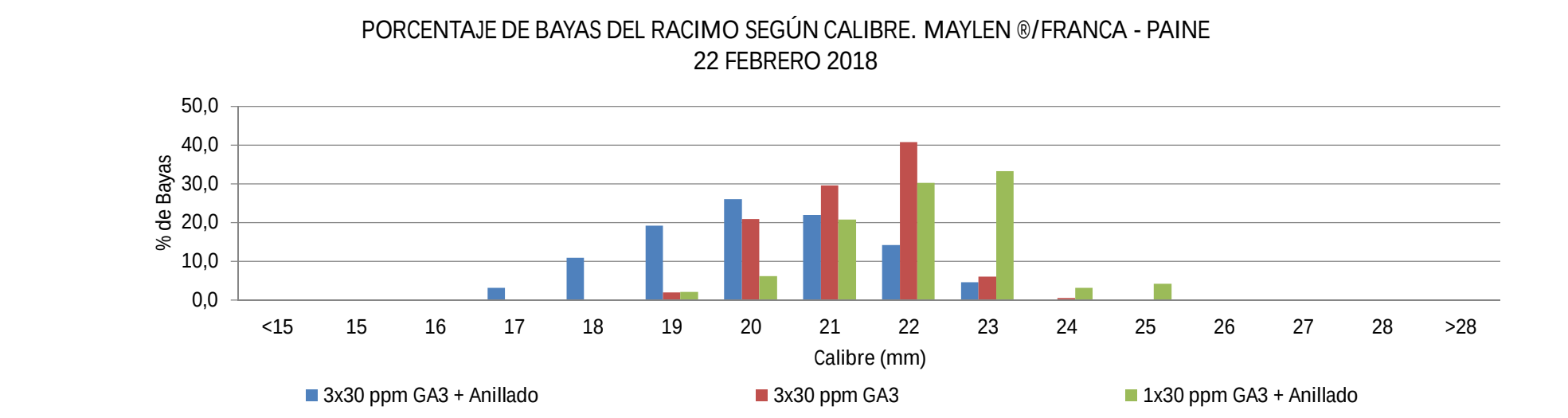
2 GUÍA DE MANEJOS

Uniformidad de calibre.
Porcentaje de bayas del racimo según su diámetro

Viticultura & Fruticultura Asociados

PLANTAS FRANCAS. 22 DE FEBRERO 2018

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"



AJUSTE DE CARGA (N° RACIMOS POST ARREGLO)	*TRATAMIENTO*	*PESO PROMEDIO DE RACIMOS (g)*	*CALIBRE PROMEDIO (mm)*
40,5	1 x 30 ppm + anillado	378,4	21 a 23
	3 x 30 ppm	617,4	21 a 22
	3 x 30 ppm + anillado	568,0	20 a 21

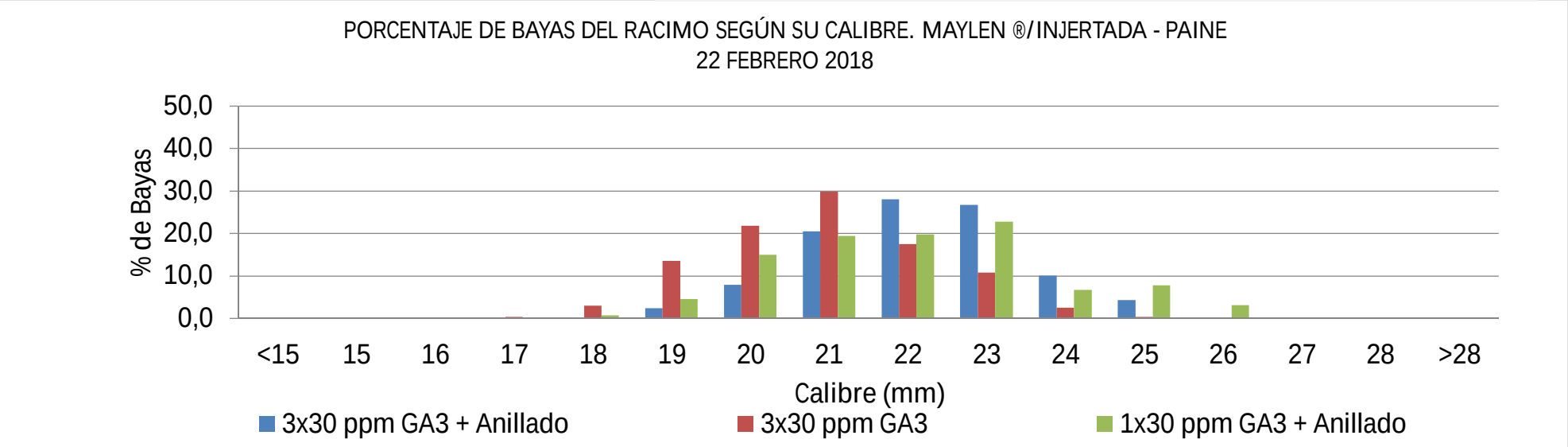
Viticultura y Fruticultura asociados limitada viticulturayfruticultura@gmail.com (+569) 87683790

Uniformidad de calibre.
Porcentaje de bayas del racimo según su diámetro

Viticultura & Fruticultura Asociados

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"

PLANTAS INJERTADAS. 22 DE FEBRERO 2018.

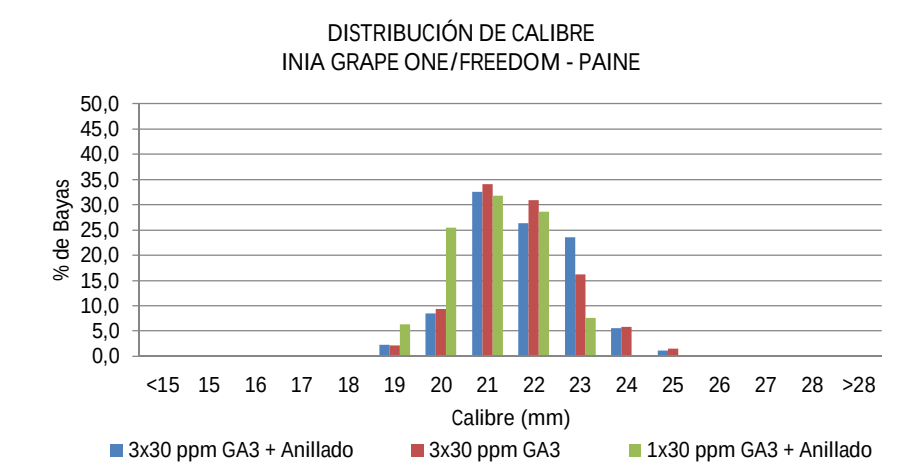


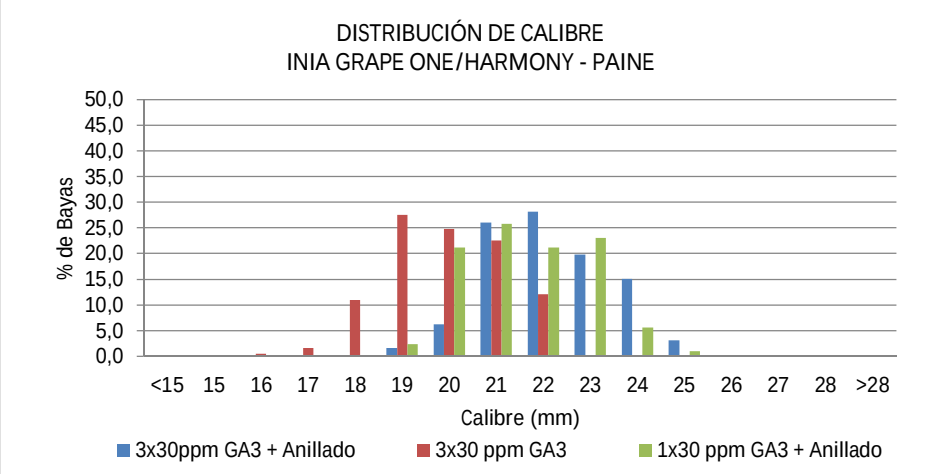
AJUSTE DE CARGA (N° RACIMOS POST-ARREGLO)	*TRATAMIENTO*	*PESO PROMEDIO DE RACIMOS (g)*	*CALIBRE PROMEDIO (mm)*
35,0	1 x 30 ppm + anillado	674,9	21 a 23
	3 x 30 ppm	616,1	20 a 21
	3 x 30 ppm + anillado	669,9	21 a 23

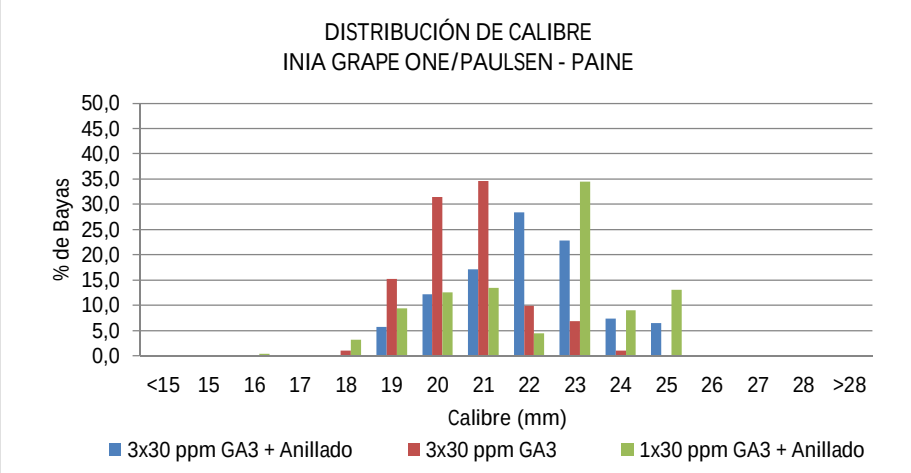
Uniformidad de calibre.
Porcentaje de bayas del racimo según su diámetro

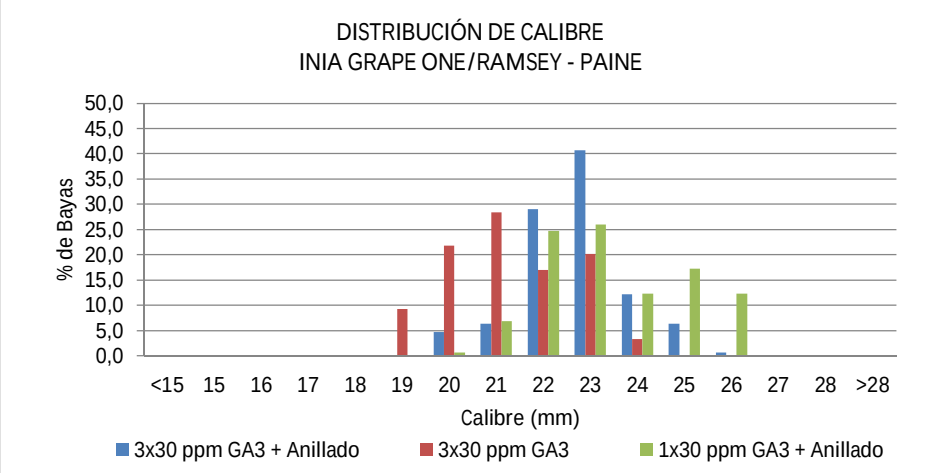
Viticultura & Fruticultura Asociados

PLANTAS INJERTADAS. 22 DE FEBRERO 2018.









Viticultura & Fruticultura Asociados

Muy IMPORTANTE !!!!!!

Manejo de canopia : LUZ !!!!!!

Para la obtención de una buena firmeza de baya, es fundamental el buen manejo de canopia. Este consistirá en exponer los racimos a luz indirecta (índice de área foliar =3).

Esta buena iluminación es fundamental en toda la temporada, especialmente desde antes del inicio del envero (ablandamiento) hasta la cosecha. Para esto se deberán hacer deshojes, desbrotes, chimenea, ventanas, calles o cualquier otro manejo que permita este objetivo.

Sombreamientos excesivos producto de deshojes nulos o tardíos no permitirán que la fruta desarrolle la firmeza característica de esta variedad.

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

“©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación”.

Relación azúcar / acidez

Viticultura & Fruticultura Asociados

TEMPORADA	*FECHA DE COSECHA*	*BRIX DE LABORATORIO*	*ACIDEZ*
2013/14	Febr 17 – 22	21 - 22	0,6 – 0,8
2014/15	Febr 27	21 – 22	0,4 – 0,5
2015/16	Mar 2	21 - 22	0,6 – 0,7
2016/17	Feb 6	19 -20	0,4 – 0,6
2017/18	Feb 22	21-22	0,9 – 1,0

©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

Viticultura & Fruticultura Asociados

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"

Portainjerto	COLOR (2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18)	
	AUREOLA VERDE (SI/NO)	CUBRIMIENTO (%)
Franco		
Ramsey		
Paulsen	NO	100
Freedom		
Harmony		

Viticultura & Fruticultura Asociados

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"

P.I.	RACIMO				SEMILLAS/BAYA			DESGRANE
	TAMAÑO	FORMA	PALUDO	FORMA BAYAS	TRAZA	RUDIMENTO	SEMILLA	
FRANCO	MEDIANO							
RAMSEY	MEDIANO GRANDE							
PAULSEN	MEDIANO - GRANDE	CÓNICO	NO	ESFERICA - OVOIDE	SI	PEQUEÑO	NO	0,1 – 0,3 %
FREEDOM	MEDIANO							
HARMONY	MEDIANO							

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación"

MAYLEN ®., luego de 60 días de guarda en frío + 1 día a temp. ambiente

FRIO

FUMIGADA

Viticultura & Fruticultura Asociados

MAYLEN ®., luego de 60 días de guarda en frío + 1 día a temp. ambiente

FRIO

FUMIGADA

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Viticultura & Fruticultura Asociados

Objetivo	Estado Fenológico	Producto	Dosis	Observaciones
Uniformar Brotación Aumentar Brotación	30 días antes de brotación	Cianamida Hidrogenada	2 - 5 %	Optativo. Zonas de baja acumulación de frío invernal agregar un Aceite invernal (0,3 %) o Surfactante.
Desarrollo de Brotes	Desde brote de 30 - 80 cm de largo	Algas Marinas		Optativo
Elongación de escobajo	Racimos 7 - 10 cm de largo	Ácido Giberélico	7- 10 ppm	Optativo
Raleo de flores	1ras caliptras partida	Ácido Giberélico	10 ppm	Evaluar según vigor de la planta.
Raleo de flores	60% de floración	Ácido Giberélico	10 - 15 ppm	Obligatoria.
Raleo de flores	100% de floración	Ácido Giberélico	10 - 15 ppm	Obligatoria.
Crecimiento de bayas	Baya de 5 - 7 mm	Ácido Giberélico	30 - 40 ppm	Obligatoria. Terminada 100 % la caída natural de bayas
		Anillado	(2mm)	
Crecimiento de bayas	4 - 5 días después de anterior.	Ácido Giberélico	30 - 40 ppm	Obligatoria.
Crecimiento de bayas	3 - 4 días después de anterior.	Ácido Giberélico	20 -30 ppm	Optativa.
Desarrollo de color	Envero	ABA ó Etileno		No requiere.

"©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación".

Los manejos recomendados son el resultados de 9 años de seguimiento y evaluaciones de la variedad en Chile en las Regiones Metropolitana, Quinta y Cuarta.

Los Resultados no necesariamente son replicables en otras condiciones

©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

Viticultura & Fruticultura Asociados

CONTACTO

Felipe Bonelli

Gerente General

F.bonelli.iglesias@gmail.com

(+56 9) 87683790

©ANA Chile, 2018. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

Dragomir Ljubetic — *Ing. Agr. PUCV*

Vicente Valdivieso — *Ing. Agr. PUCV*

Felipe Bonelli — *Ing. Agr. PUCV*

Constanza Parra — *Ing. Agr. U Chile*

Miguel Gallardo — *Ing. Agr. PUC*

Agrónomos de terreno

Rodolfo Castro. *Massiel Arancibia.* *Jorge Jaramillo*