



REUNIÓN TÉCNICA ON LINE PRODUCTORES DE CEREZO NIMBA cv, PACIFIC RED cv y SWEET ARYANA® PA1 UNIBO cv EN CHILE 2021

Lorena Pinto & Walter Masman, 6 Julio, 2021

ENFOQUE MANEJO TÉCNICO VARIEDAD NIMBA cv

1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

“© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación.”



VARIEDAD NIMBA cv

✓ 1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



MÉRITOS NIMBA cv

➤ **Fecha de Cosecha Temprana***

Cosecha 16 a 18 días antes que Santina

**Dependiendo de fecha de cianamida, zona, carga frutal, otros.*

➤ **Buen Nivel de Sólidos Solubles (°Brix)**

A diferencia de la descripción en España, en Chile los primeros años de evaluación ha alcanzado generalmente más de 18 ° Brix (SS). **Primeras plantaciones en Chile 2017.**

➤ **Gran Calibre y muy uniforme**

Calibres más comunes entre 30 a 32 mm

➤ **Hábito de Fructificación**

Produce en base de las ramillas del año y dardos. Muy alta capacidad de endardado, dardos de muy buena calidad.

➤ **Muy Alto Potencial productivo**

Rendimientos potenciales sobre 15- 20 ton/ha- NECESARIO AJUSTAR CARGA. Importante análisis de fertilidad de yemas, estudiar riesgo heladas

➤ **Pulpa color rojo – deseable en mercado de destino**

➤ **Rápida entrada en producción**

Hábito abierto, vigor medio. Muy precoz en entrar en producción (2da hoja).

EXPERIENCIAS EN CHILE –NIMBA cv TEMPORADA 2020/2021



“© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación.”

CONSIDERACIONES ESTABLECIMIENTO VARIEDADES CEREZOS

CONDICIONES QUE FAVORECEN
EXPRESIÓN DE VIGOR



*Suelos alta fertilidad,
vírgenes, profundos y
de buena textura,
con riego tecnificado*

CONDICIONES QUE MODERAN LA
EXPRESIÓN DE VIGOR



*Suelos fertilidad
media, no tan
profundos o con
problemas de
textura*

CONDICIONES QUE DISMINUYEN
EXPRESIÓN DE VIGOR



*Suelos pobres
delgados,
pedregosos ,
replante, salinidad,
stress térmico*



ESTABLECIMIENTO DE PLANTAS

➤ **Portainjerto**

Elección para lograr buen equilibrio vegetativo y tomando en cuenta su alta capacidad de endardado. Pueden ser Colt, Maxma 60, Maxma 14, dependiendo de las condiciones agroedafoclimáticas. No se recomienda usar portainjertos debilitantes.

➤ **Distancia de plantación / Sistemas de Conducción Recomendados**

Marco plantación: 4,0-4,5 m x 2,5 m

Sistemas Conducción : Formación en V o eje central.

➤ **Sistema de Riego**

Uso de riego tecnificado: goteo (doble línea).

Riego por aspersión/microaspersión es una buena alternativa también en zonas de alto estrés térmico.

➤ **Uso de Polinizantes**

Nimba cv. NO es autofértil . **Alelos S2S3.**

Polinizante recomendado Pacific red cv. Floración fines de Agosto principio de Septiembre dependiendo de la zona y manejos. Podría servir Sweet Aryana (S3S4´) sincronizando floraciones.

➤ **Medidas para evitar estrés de plantación y térmico**

Uso de mulch, incorporación de materia orgánica, buena preparación de suelo.

Plantación en fechas adecuadas.

Favorecer uso de planta terminada en condiciones más estresantes (suelos delgados , etc)

VARIEDAD NIMBA cv

- ✓ 1.- EXPERIENCIAS EN CHILE
- ✓ 2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO
- ✓ 3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."





MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL CALIDAD DE FRUTA

➤ Regulación Carga (ton/ha- kg/árbol)

Considerar limitar volumen de fruta a no más de 10-12 ton/ha.

➤ Tipo y oportunidad de Raleo

Poda, **raleo de yemas**, raleo de frutos. Realizar análisis de fertilidad de yemas.

➤ Podas Invierno y Verano

Invierno: poda fuerte para ajustar carga, promover buena respuesta brotación.

Verano: poda para generar luz en la canopia.

➤ Nutrición

Hacer análisis mineralógico y de materia seca de la fruta. Alta materia seca esta asociada a mejor calidad fruta.

Calcio: Programa estándar de cerezo: en flor e inicio de cuaja

Potasio: Reforzar un programa estándar. Inicio de cuaja a precosecha

Nitrógeno: Mantener equilibrado (alto contenido en la fruta= fruta débil)

➤ Manejos del árbol postcosecha

Reposición de elementos exportados (Nutrición)

Protector Solar

Continuidad de riego

Resultados Análisis Fertilidad Yemas Nimba cv. 2021

Variedad	Portainjerto	N°Yemas florales/Dardo	N°Primordio floral/Yema	N° Primordios Totales/Dardo	N°Primordios florales muertos	% Fertilidad	Localidad	Fecha Análisis
Nimba cv	Colt	8,4	3,7	31,08	0	100%	Paine	29/06/2021
Nimba cv	Gisela®12	8,0	4,4	35,2	0,01	99,5%	Paine	29/06/2021
Nimba cv	Maxma 14	7,5	4,0	30	0	100%	Paine	29/06/2021

Resultados Análisis Mineralógicos y de Materia Seca en Fruta Variedad Nimba cv. 2020

			Firmeza \geq 80 Durofel
N total	N	mg/100 lt	191,51
Fósforo	P	mg/100 lt	18,09
Potasio	K	mg/100 lt	209,4
Calcio	Ca	mg/100 lt	6,33
Magnesio	Mg	mg/100 lt	8,68
Hierro	Fe	mg/100 lt	0,18
Manganeso	Mn	mg/100 lt	0,05
Zinc	Zn	mg/100 lt	0,06
Cobre	Cu	mg/100 lt	0,04
Boro	b	mg/100 lt	0,69
Materia seca	MS	(%)	20,5



Problemáticas a evitar

- Nivel regular de SS (°Brix) o Firmeza de fruta (observada en España)
- Exceso de carga
- Retención de estructuras florales en la fruta
- Susceptibilidad a partidura (observada en España)

MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL DE NIMBA cv

➤ **Aplicación de Cianamida Hidrogenada**

Dosis: 1,5 a 3,0% + coadyuvante (dependiendo de acumulación de frío).

Recomendable el uso de otros complementos (Erger, Siberio, Prostart Plus, otros)

Fecha de aplicación dependerá de nivel de acumulación de horas frío (HF) y porciones de frío (PF) de la zona agroclimática donde estén establecidas las plantas.

Según estudios del CEAF, los datos preliminares indicarían que Nimba tendría requerimiento de 450 HF y 35 PF. *Esto se seguirá estudiando, ya que en el resultado influyen las horas de frío y días grado de la localidad donde se colectó material vegetal para realizar el estudio, portainjerto, reservas y edad de la planta.*

➤ **Uso de Ac.Giberélico**

Ácido giberélico en color pajizo en dosis de 10 ppm (firmeza)

➤ **Adecuado Índice de Cosecha**

Los mejores resultados de fruta se han obtenido en color 3,5.

RESULTADOS DE EVALUACIÓN VARIEDAD NIMBA cv EN CHILE

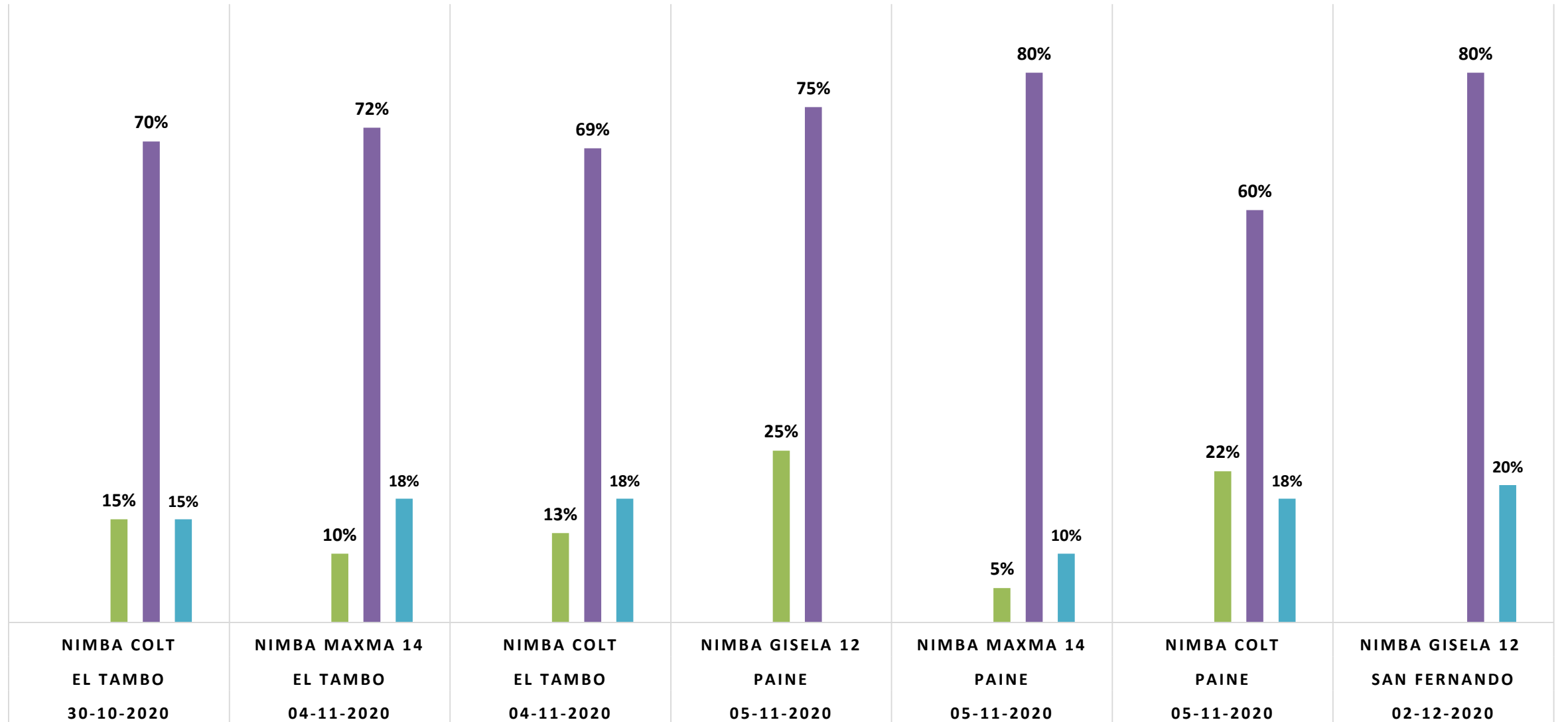


"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



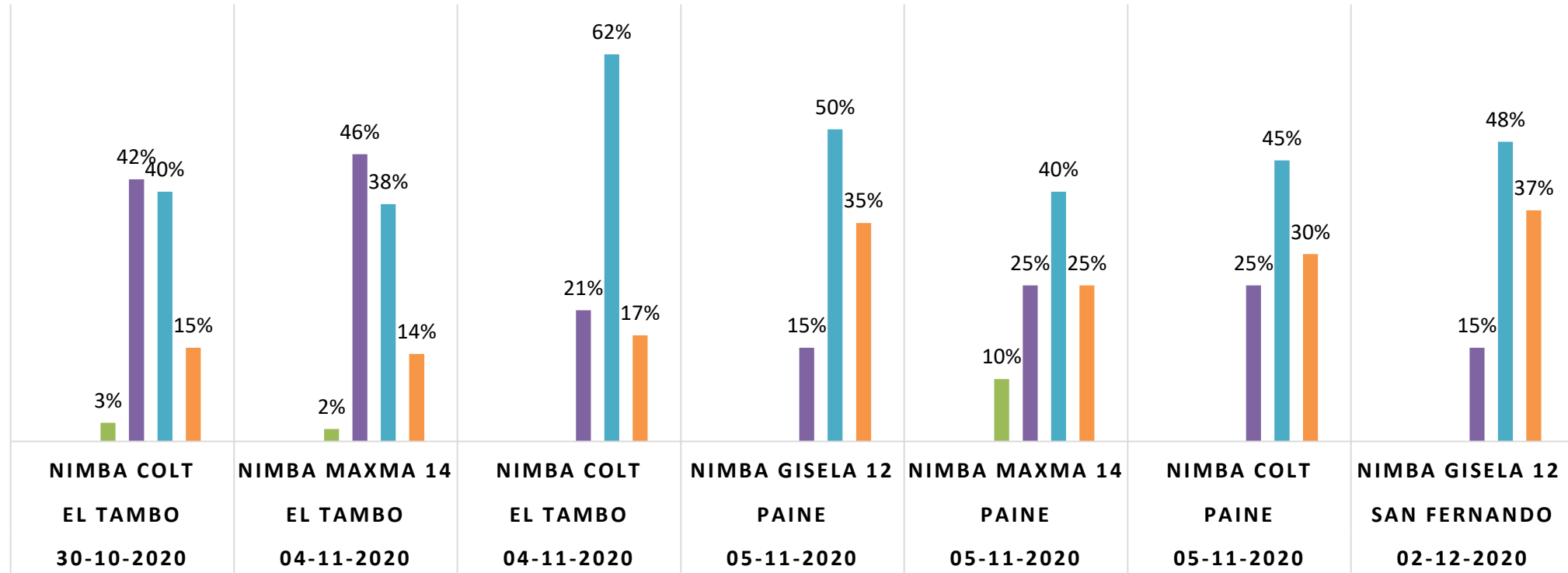
DISTRIBUCIÓN COLORES A COSECHA NIMBA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-2021

■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 3,5 ■ 4



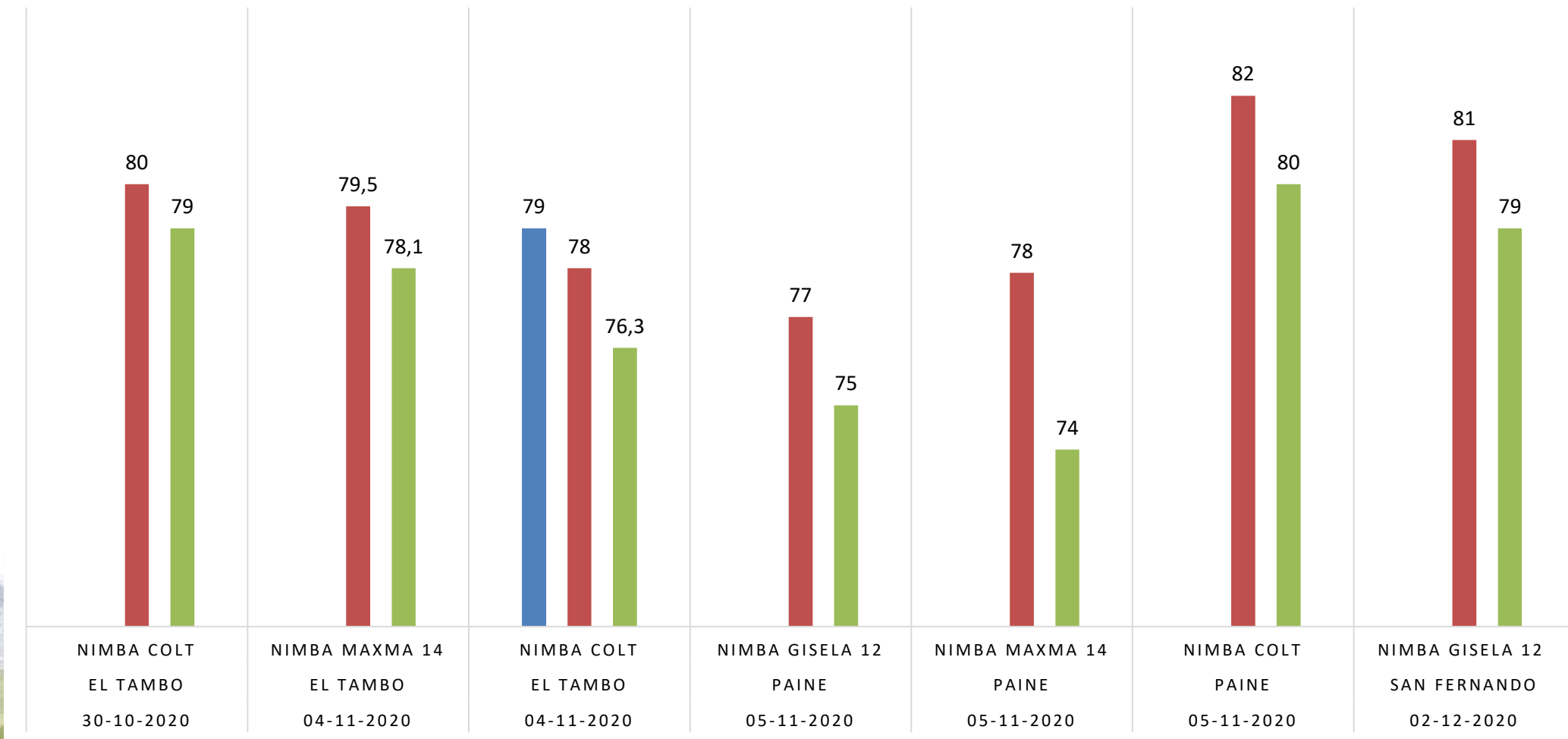
DISTRIBUCIÓN CALIBRES VARIEDAD NIMBA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ 22 ■ 24 ■ 26 ■ 28 ■ 30 ■ 32

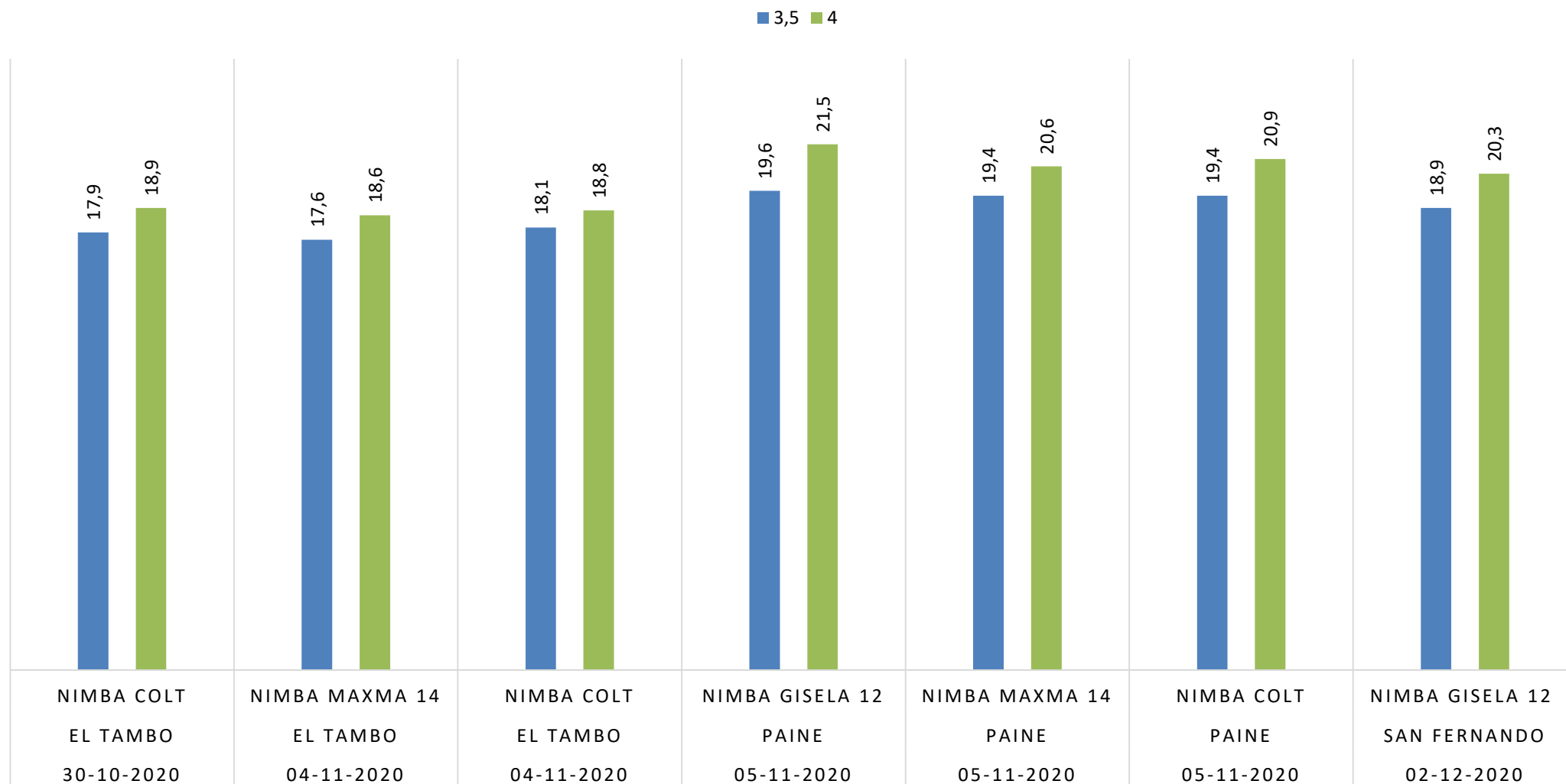


VALORES PROMEDIO FIRMEZA DUROFEL VARIEDAD NIMBA A COSECHA TEMPORADA 2020-21

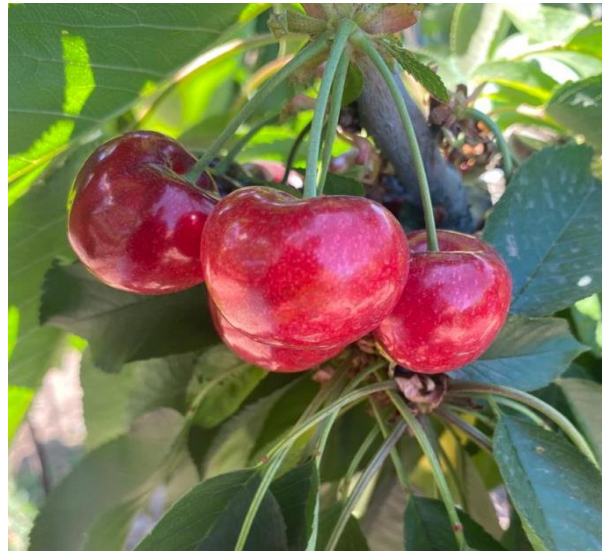
■ 3 ■ 3,5 ■ 4



PROMEDIO SS (°BRIX) VARIEDAD NIMBA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21



Nimba cv/Maxma 14 CE El Tambo Cosecha 30-10-2020



Nimba/Maxma 14 CE El Tambo Plantación 2017



INFORMACIÓN CONFIDENCIAL- Prohibida su reproducción y comunicación

www.anachile.cl

Nimba Colt Centro Evaluativo El Tambo Cosecha 31-11-2020

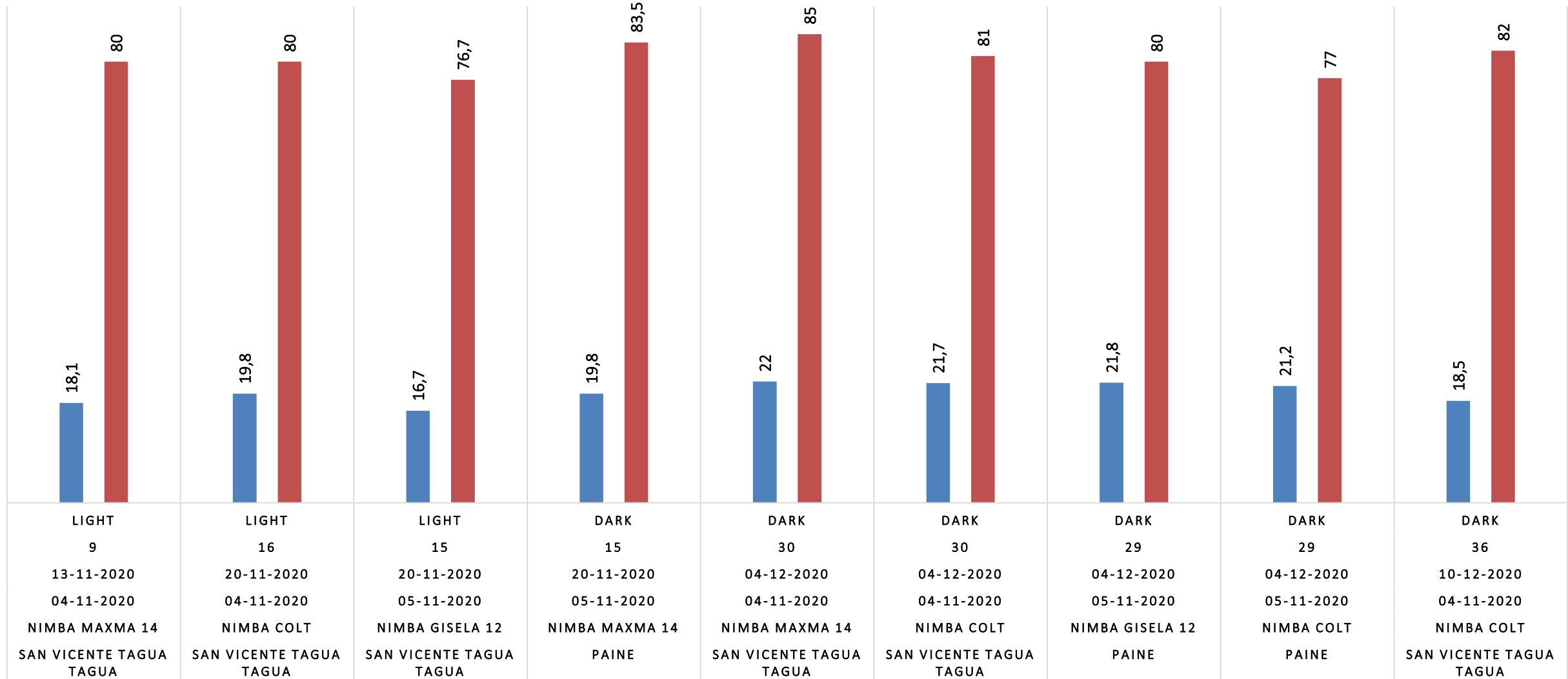


Nimba cv/ Gisela[®] 12 CE Paine Cosecha 05-11-2020



PROMEDIOS SS (°BRIX) Y FIRMEZA POSTCOSECHA VARIEDAD NIMBA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-2021

■ Brix ° ■ Durofel



Nimba/Maxma14 CE El Tambo Cajas con 20 días de almacenaje



Nimba/ Colt CE El Tambo - Apertura de caja a los 20 días



Nimba/Gisela 12 CE Paine, Apertura 04-12-2020 (30 días de almacenaje)



NIMBA EVALUACIÓN RANCO

Azúcar (%)

● Recepción ● Postcosecha

19 20



Dark

Acidez (%)

● Recepción ● Postcosecha

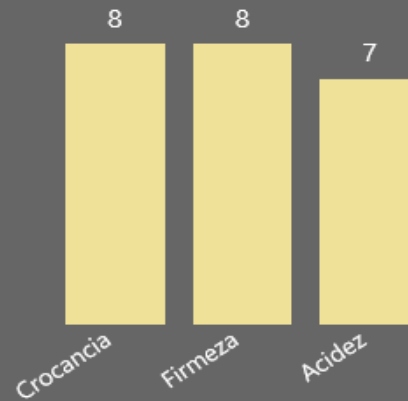
0,86 0,76



Dark



Análisis Sensorial (1 a 10)



ENFOQUE MANEJO TÉCNICO VARIEDAD PACIFIC RED cv

1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



VARIEDAD PACIFIC RED cv

✓ 1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



➤ **Fecha de Cosecha Temprana***

Cosecha aprox. 14 días antes que Santina

**Dependiendo de fecha de cianamida, zona, carga frutal, otros.*

➤ **Alto Nivel de Sólidos Solubles (°Brix) y alta firmeza**

Alcanza generalmente sobre 18 ° Brix (SS) y alrededor de 80 durofel.

➤ **Calibre competitivo para la fecha**

Calibres más comunes entre 28 a 30 mm

➤ **Hábito de Fructificación**

Produce en base de las ramillas del año y dardos. Velocidad media de endardado, dardos de muy buena calidad.

➤ **Potencial productivo**

Rendimientos potenciales sobre 15- 20 ton/ha- NECESARIO AJUSTAR CARGA

Importante análisis de fertilidad de yemas, estudiar riesgo heladas

➤ **Escasa presencia de frutos dobles /sutura**

Se ha visto menor sensibilidad a condiciones causantes de sutura y frutos dobles



➤ **Portainjerto**

Elección para lograr buen equilibrio vegetativo y favorecer endardado. Pueden ser **Colt, Maxma 60, Maxma 14**, dependiendo de las condiciones agro-edafoclimáticas. No se recomienda usar portainjertos debilitantes dado el alto potencial productivo de Nimba cv.

➤ **Distancia de plantación / Sistemas de Conducción Recomendados**

Marco plantación: *4,0-4,5 m x 2,5 m*

Sistemas Conducción : *Formación en V o eje central.*

➤ **Sistema de Riego**

Uso de riego tecnificado: goteo (doble línea). Riego por aspersión/microaspersión es una buena alternativa también sobre todo en zonas con estrés térmico.

➤ **Uso de Polinizantes**

Pacific Red cv. es Autofértil . **Alelos S4'S9**

Floración fines de Agosto principio de Septiembre dependiendo de la zona y manejos.

➤ **Medidas para evitar estrés de plantación y térmico**

Uso de mulch, incorporación de materia orgánica, buena preparación de suelo.

Plantación en fechas adecuadas.

Favorecer uso de planta terminada en condiciones más **estresantes** (suelos delgados , T°alta, etc)

MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL CALIDAD DE FRUTA

➤ Regulación Carga (ton/ha- kg/árbol)

Considerar limitar volumen de fruta a no más de 10-12 ton/ha.

➤ Tipo y oportunidad de Raleo

Poda, **raleo de yemas**, raleo de frutos. Realizar análisis de fertilidad de yemas.

➤ Podas Invierno y Verano

Invierno : poda suave para favorecer endarreado.

Verano: para generar luz en la canopia.

➤ Nutrición

Hacer análisis mineralógico y de materia seca de la fruta. Alta materia seca esta asociada a mejor calidad fruta.

Calcio: Programa estándar de cerezo: en flor e inicio de cuaja

Potasio: Reforzar un programa estándar. Inicio de cuaja a precosecha

Nitrógeno: Mantener equilibrado (alto contenido en la fruta= fruta débil)

➤ Manejos del árbol postcosecha

Reposición de elementos exportados (Nutrición), Protector Solar, Continuidad de riego.

Resultados Análisis Fertilidad Yemas Pacific Red cv. 2021

Variedad	Portainjerto	N°Yemas florales/Dardo	N°Primordio floral/Yema	N° Primordios Totales/Dardo	N°Primordios florales muertos	% Fertilidad	Localidad	Fecha Análisis
Pacific Red cv.	Gisela®12	6,7	4,5	30,15	0	100%	Paine	29/06/2021
Pacific Red cv.	Maxma 14	6,9	3,6	24,84	0	100%	Paine	29/06/2021

Problemáticas a evitar

- Exceso de carga
- Susceptibilidad a partidura (observada en España)- cicatriz pistilar





MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL

➤ **Aplicación de Cianamida Hidrogenada**

Dosis: 1,5 a 3,0% + coadyuvante (dependiendo de acumulación de frío).

Recomendable el uso de otros complementos (Erger, Siberio, Prostart Plus, otros)

Fecha de aplicación dependerá de nivel de acumulación de horas frío (HF) y porciones de frío (PF) de la zona agroclimática donde estén establecidas las plantas.

Según estudios del CEAF, los datos preliminares indicarían que Pacific red cv tendría requerimiento de 500 HF y 45 PF. *Esto se seguirá estudiando, ya que en el resultado influyen las horas de frío y días grado de la localidad donde se colectó material vegetal para realizar el estudio, portainjerto, reservas y edad de la planta. Según lo observado en terreno, probablemente su requerimiento sería menor a este resultado.*

➤ **Uso de Ac.Giberélico**

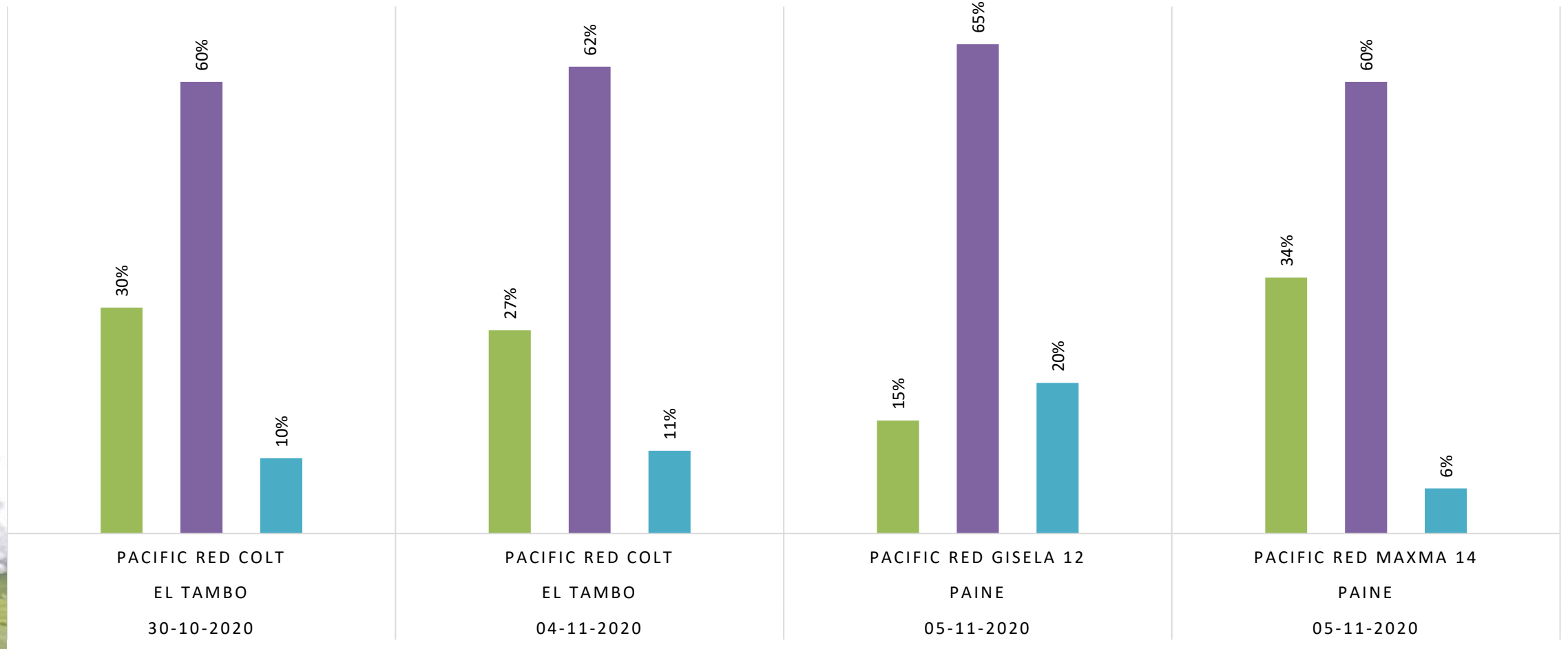
Ácido giberélico en color pajizo, evaluar 1 o 2 dosis de 10 ppm (crecimiento).

➤ **Adecuado Índice de Cosecha**

Los mejores resultados de fruta se han obtenido en colores rango 3,5-4.

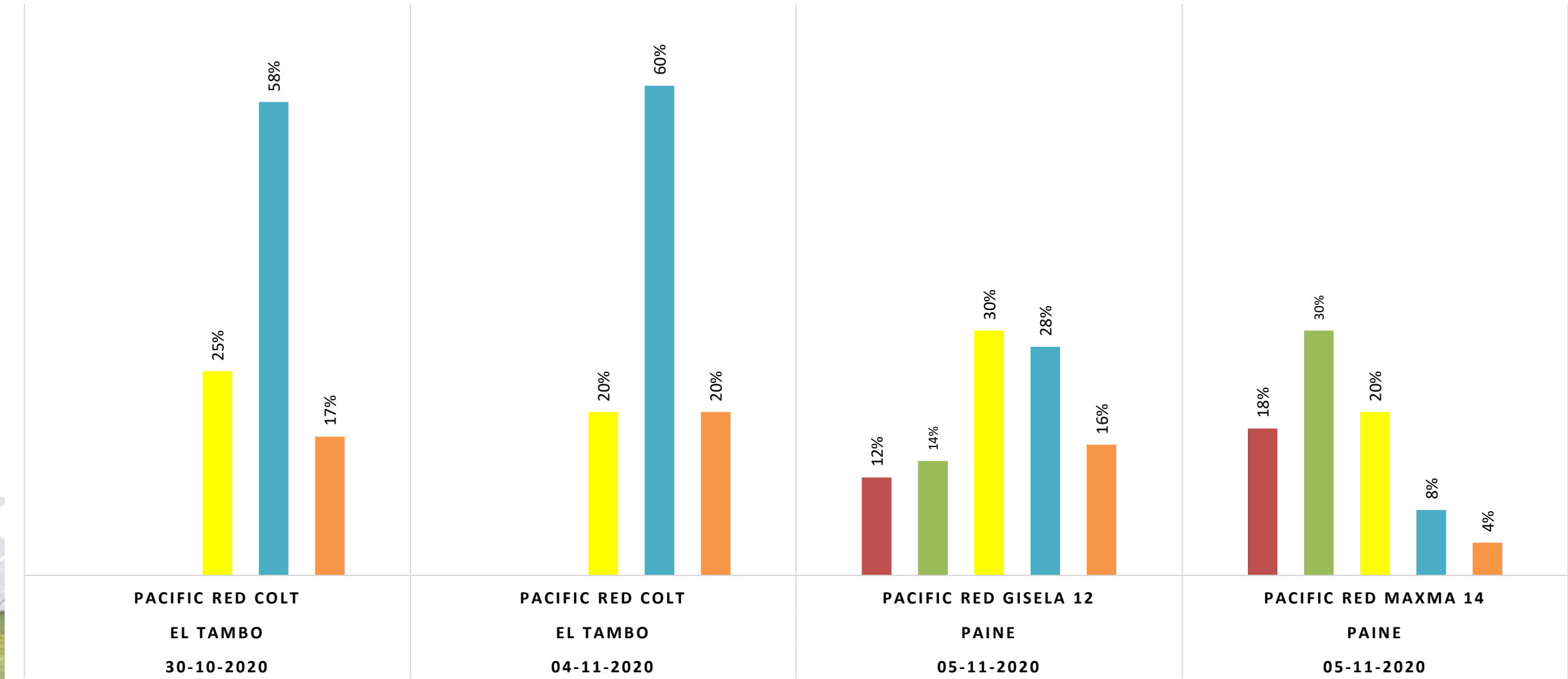
DISTRIBUCIÓN COLORES A COSECHA VARIEDAD PACIFIC RED cv TEMPORADA 2020-21

■ 3 ■ 3,5 ■ 4

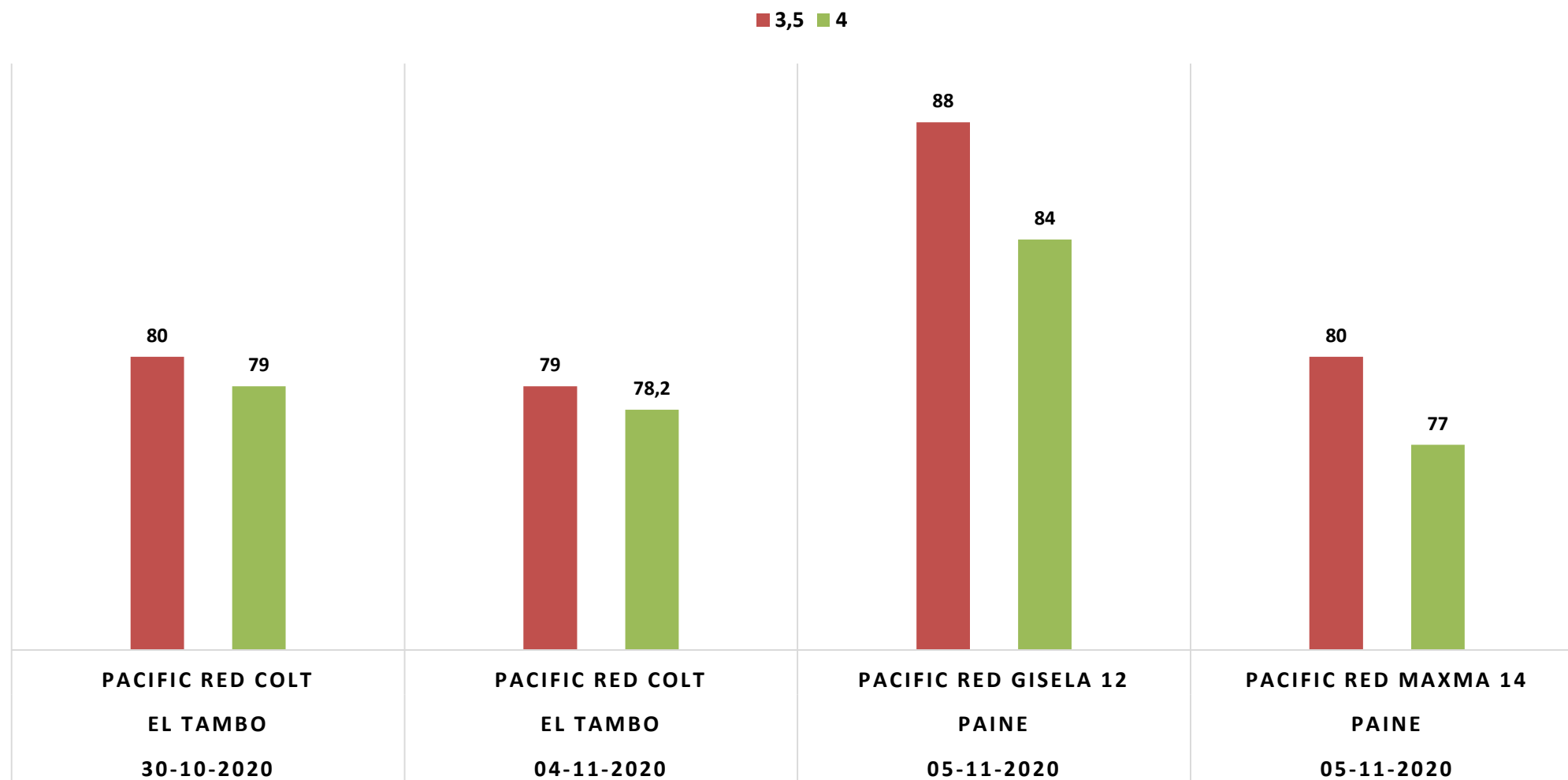


DISTRIBUCIÓN DE CALIBRES VARIEDAD DE CEREZO PACIFIC RED cv EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ 24 ■ 26 ■ 28 ■ 30 ■ 32

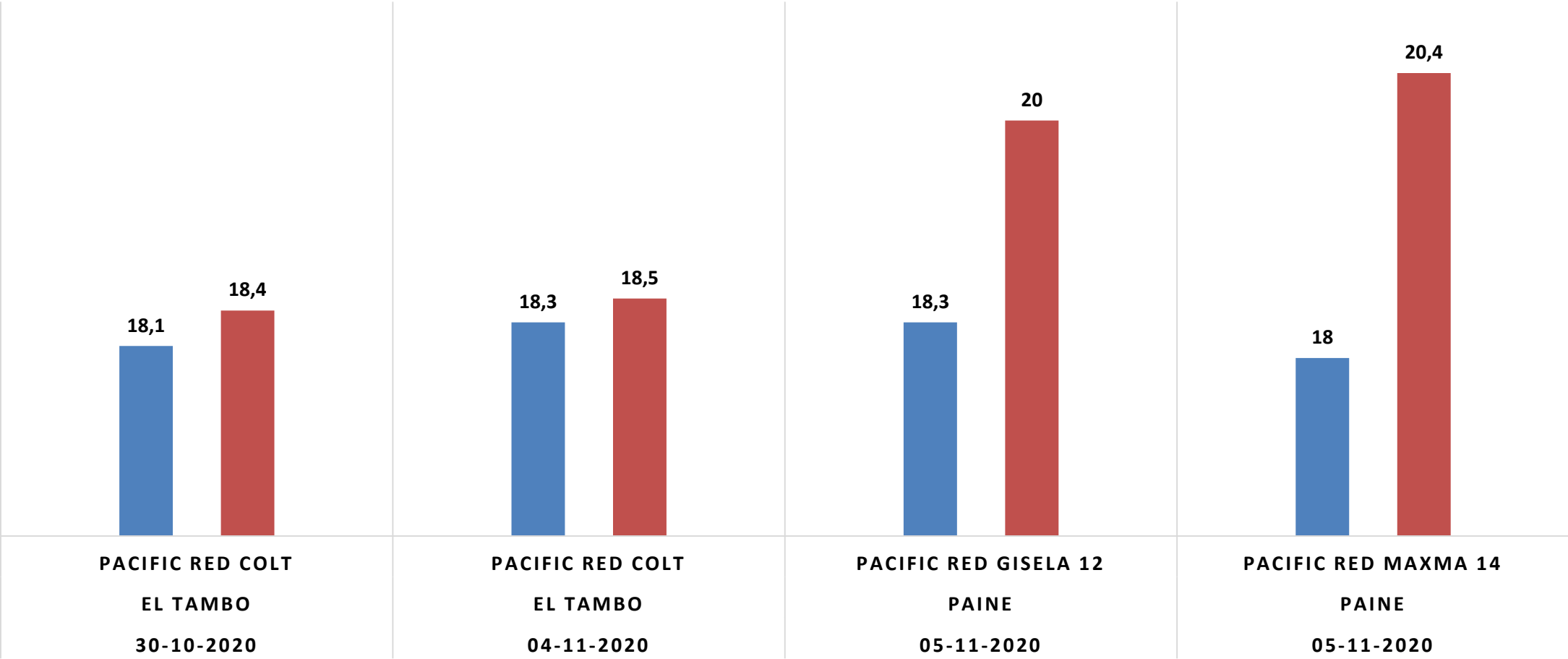


VALORES PROMEDIO FIRMEZA DUROFEL VARIEDAD CEREZO PACIFIC RED cv EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21



**VALORES PROMEDIO SS (°BRIX) VARIEDAD CEREZO PACIFIC RED cv
EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21**

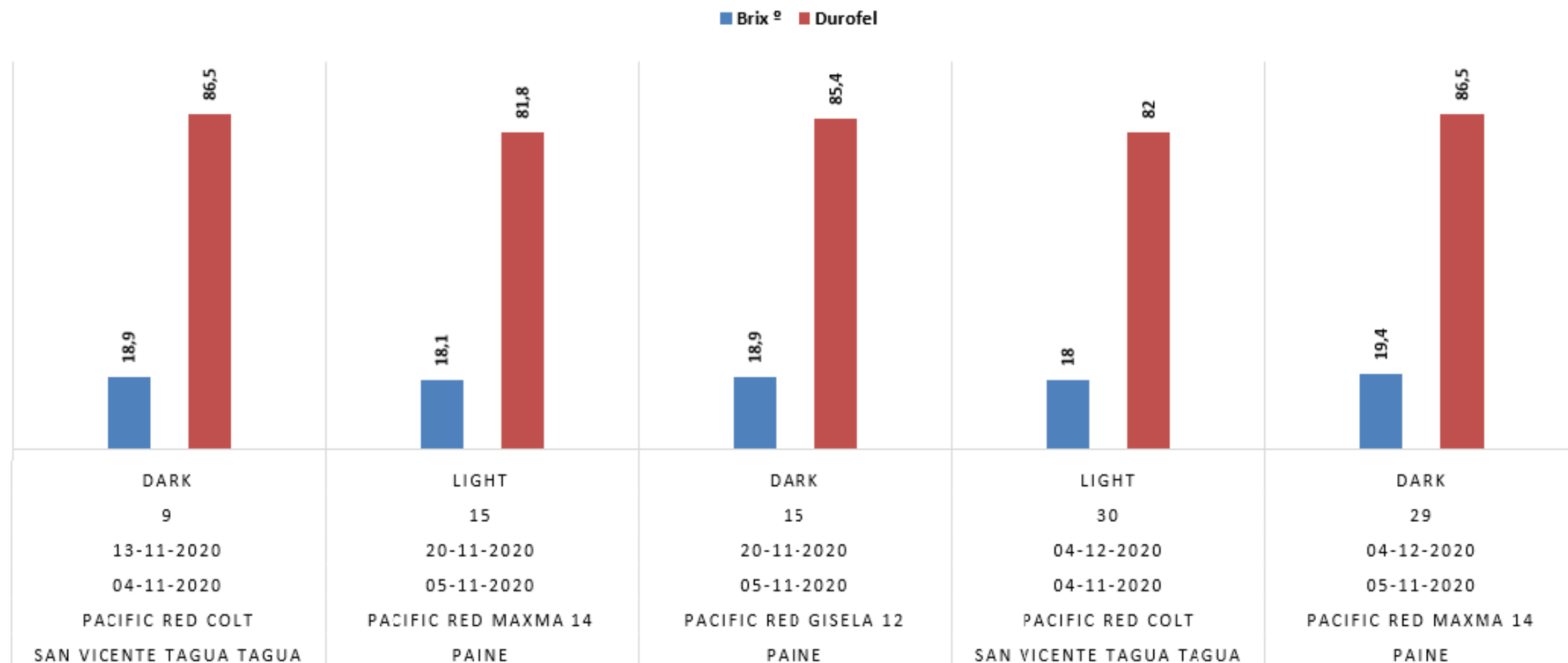
■ 3,5 ■ 4



Pacific Red cv. /Maxma 14 CE El Tambo Cosecha 30-11-2020

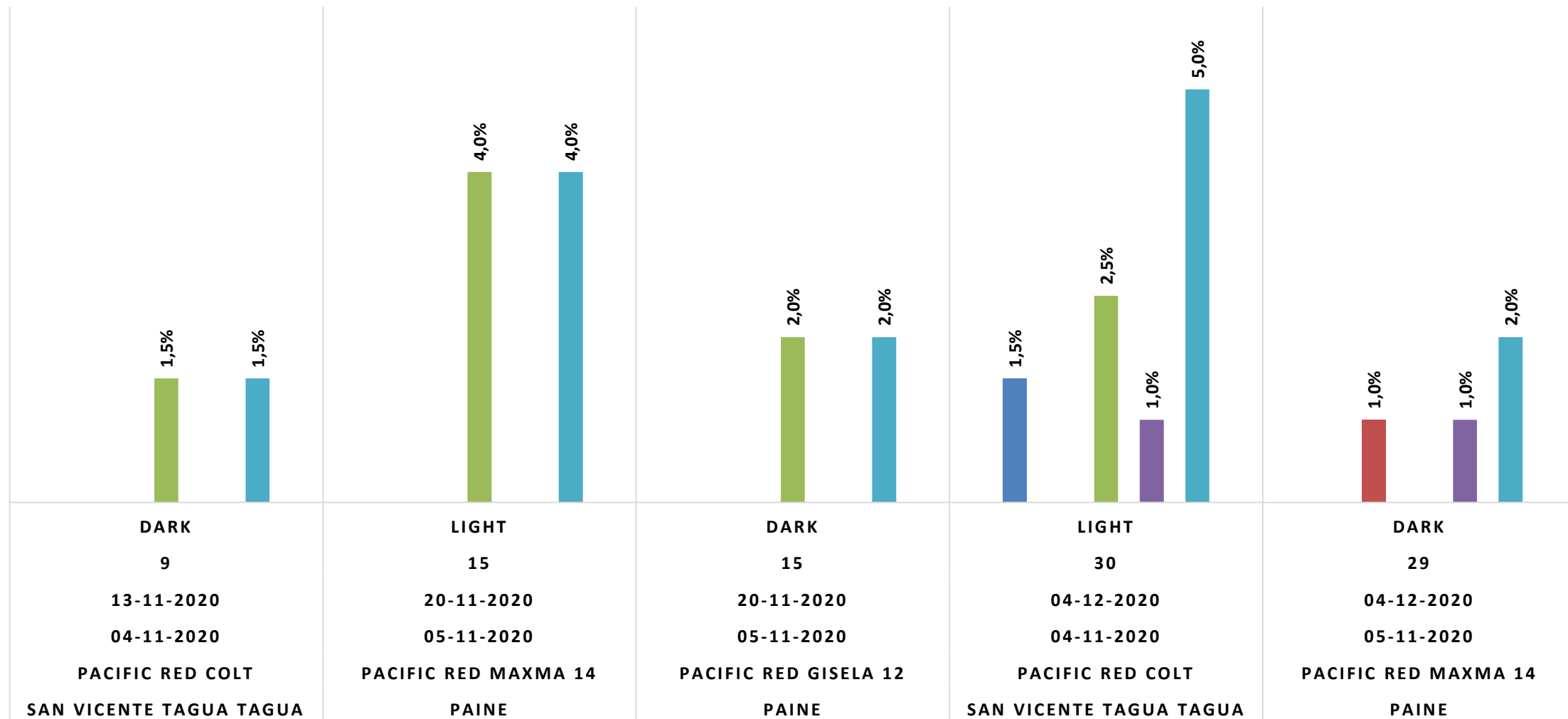


DISTRIBUCIÓN BRUX Y FIRMEZA EN POSTCOSECHA VARIEDAD PACIFIC RED EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

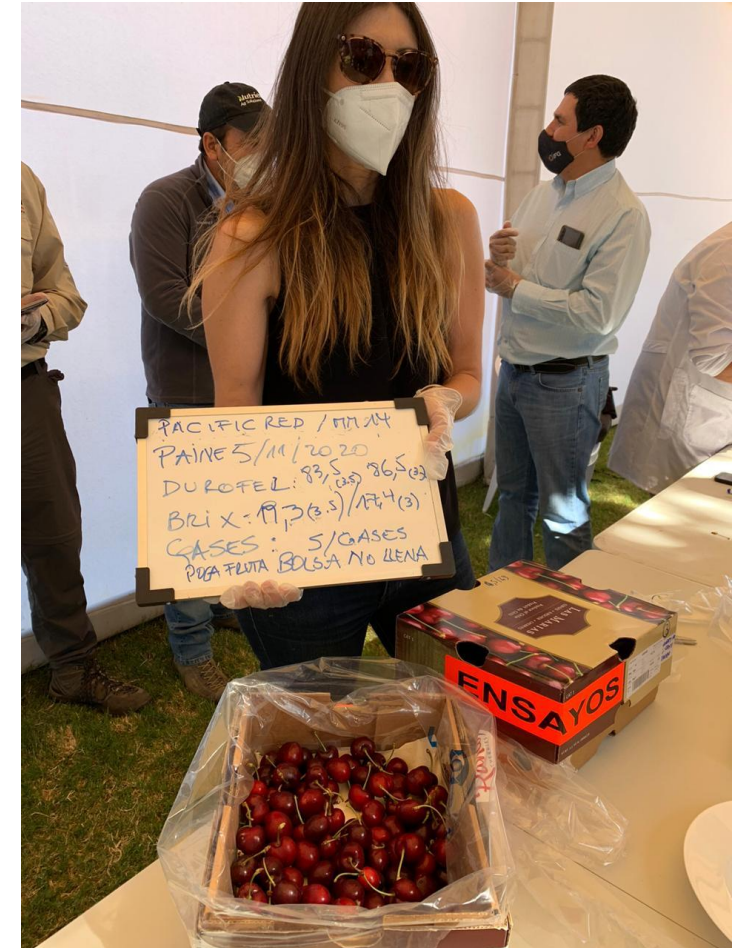


EVALUACIÓN POSTCOSECHA VARIEDAD CEREZO PACIFIC RED cv DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ Deshidratación frutos
 ■ Pitting
 ■ Piel de Lagarto
 ■ Machucón
 ■ suma defectos



Pacific Red cv Maxma 14 CE Paine Apertura a los 30 Días Caja Mix



PACIFIC RED cv. EVALUACIÓN RANCO

Azúcar (%)

● Recepción ● Postcosecha



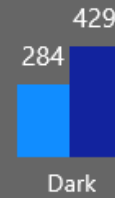
Acidez (%)

● Recepción ● Postcosecha

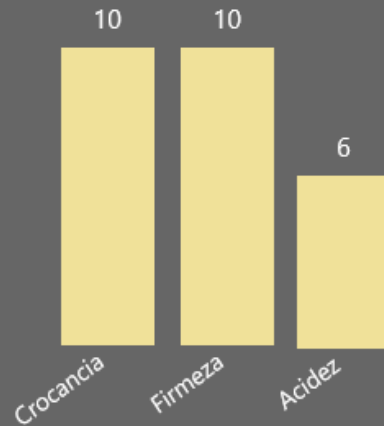


Firmeza (gF/mm)

● Recepción ● Postcosecha



Análisis Sensorial (1 a 10)



ENFOQUE MANEJO TÉCNICO VARIEDAD CEREZO SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv

1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



ENFOQUE MANEJO TÉCNICO VARIEDAD CEREZO SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv

✓ 1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

“© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación.”



**MÉRITOS
SWEET ARYANA®
(PA1UNIBOcv)**

➤ **Fecha de Cosecha Temprana***

Cosecha aprox. 12 a 14 días antes que Santina

**Dependiendo de fecha de cianamida, zona, carga frutal, otros.*

➤ **Alto Nivel de Sólidos Solubles (°Brix) y alta firmeza**

Alcanza generalmente sobre 18 ° Brix (SS) y alrededor sobre 80 durofel. Pulpa densa y no fundente.

➤ **Calibre competitivo para la fecha**

Calibres más comunes entre 28 a 30 mm

➤ **Hábito de Fructificación**

Produce en base de las ramillas del año y dardos. Velocidad de endardado media dependiente del nivel de vigor.

➤ **Potencial productivo**

Rendimientos potenciales entre 15- 20 ton/ha- NECESARIO AJUSTAR CARGA

Importante análisis de fertilidad de yemas, estudiar riesgo heladas

➤ **Baja susceptibilidad a formar frutos dobles /sutura**

Se ha visto menor sensibilidad a condiciones causantes de sutura y frutos dobles



➤ **Portainjerto**

Elección para lograr buen equilibrio vegetativo y favorecer endardado. Pueden ser **Colt**, **Maxma 60**, **Maxma 14**, dependiendo de las condiciones agro-edafoclimáticas. No se recomienda usar portainjertos debilitantes dado el alto potencial productivo de Sweet Aryana® PA1UNIBOcv.

➤ **Distancia de plantación / Sistemas de Conducción Recomendados**

Marco plantación: 4,0-4,5 m x 2,5 m

Sistemas Conducción : Formación en V o eje central.

➤ **Sistema de Riego**

Uso de riego tecnificado: goteo (doble línea).

Riego por aspersión/microaspersión es una buena alternativa también sobre todo en sectores de alto estrés térmico.

➤ **Polinización**

Autofértil. **Alelos S3S4'**. Floración principios de Septiembre dependiendo de la zona y manejos.

➤ **Medidas para evitar estrés de plantación y térmico**

Uso de mulch, incorporación de materia orgánica, buena preparación de suelo.

Plantación en fechas adecuadas.

Favorecer uso de planta terminada en condiciones más **estresantes** (suelos delgados, altas T° etc)



MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL CALIDAD DE FRUTA

➤ Regulación Carga (ton/ha- kg/árbol)

Considerar limitar volumen de fruta a no más de 10-12 ton/ha.

➤ Tipo y oportunidad de Raleo

Poda, **raleo de yemas**, raleo de frutos. Realizar análisis de fertilidad de yemas.

➤ Podas Invierno y Verano

Invierno: poda fuerte para ajustar carga, promover buena respuesta brotación. Poda suave para favorecer endardado primeros años

Verano: poda para generar luz en la canopia.

➤ Nutrición

Hacer análisis mineralógico y de materia seca de la fruta. Alta materia seca esta asociada a mejor calidad fruta.

Calcio: Programa estándar de cerezo: en flor e inicio de cuaja

Potasio: Reforzar un programa estándar. Inicio de cuaja a precosecha

Nitrógeno: Mantener equilibrado (alto contenido en la fruta= fruta débil)

➤ Manejos del árbol postcosecha

Reposición de elementos exportados (Nutrición), protector Solar, continuidad de riego.

Resultados Análisis Fertilidad Yemas Variedad Sweet Aryana® PA1UNIBO cv. 2021

Variedad	Portainjerto	N°Yemas florales/Dardo	N°Primordio floral/Yema	N° Primordios Totales/Dardo	N°Primordios florales muertos	% Fertilidad	Localidad	Fecha Análisis
Sweet Aryana® PA1UNIBO cv	Gisela®12	7,1	3,9	27,7	0	100%	Paine	29/06/2021
Sweet Aryana® PA1UNIBO cv	Colt	5,1	3,2	16,3	0	100%	Paine	29/06/2021

Resultados Análisis Fertilidad Yemas Dardos Variedad Sweet Aryana® PA1UNIBO cv. 2020



ANÁLISIS DE YEMAS DE CEREZOS

Productor	Viveros El Tambo SPA	N° Laboratorio	677
Variedad	Hilera 35 P.A.1	Fecha muestreo	10/7/2020
Cuartel	Parcela 87	Fecha análisis	20/7/2020
Localidad	El Tambo	N° Dardos	10

	DARDOS																																																		Promedio		
	N° de Dardos																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
Yema 1	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F																																											
N° de primordios Totales/Yema	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3																																											
N° de primordios Vivos/Yema	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3																																											
Yema 2	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F																																											
N° de primordios Totales/Yema	3	3	3	3	3	4	4	3	4	2																																											
N° de primordios Vivos/Yema	3	3	3	3	3	4	4	3	4	2																																											
N° yemas/dardo	5	6	5	5	7	6	7	5	6	6																																											

Total Yemas Analizadas	20
Total Yemas Frutales	20
Total Yemas Vegetativas	0
Total Yemas Muertas	0
Total Primordios	66
Total primordios Vivos	66
Promedio Primordios Vivos/Yema	3.30
Promedio Yemas/Dardos	5.80
Promedio Primordios Vivos/Dardo	19.14
% primordios Vivos	100.0
% Total Fertilidad	100

Simbología:
F = Yema Frutal
V = Yema Vegetativa
M = Yema Muerta

Observaciones:

- 1.- El cliente solicitó analizar dos yemas de un promedio de **5.80** yemas/dardo.-
- 2.- Se considera Yema Frutal la que presenta al menos 20% de sus primordios florales sin daño; y Yema Muerta aquella que presenta todos sus primordios florales dañados.-

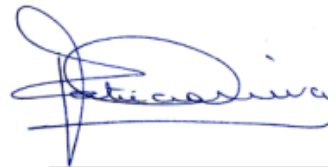
Productor	Viveros El Tambo SPA	N° Laboratorio	678
Variedad	Hilera 35 P.A.1	Fecha muestreo	10/7/2020
Cuartel	Parcela 87	Fecha análisis	20/7/2020
Localidad	El Tambo	N° Ramillas	5

Resultados Análisis Fertilidad Yemas Ramillas Variedad Sweet Aryana® PA1UNIBO cv. 2020

RAMILLAS																																																									
	N° de Ramillas																																																		Promedio						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50							
Yema 1	V	F	F	F	F																																																				
N° de primordios Totales/Yema	0	2	4	3	1																																																				
N° de primordios Vivos/Yema	0	2	4	3	1																																																				
Yema 2	V	F	F	F	F																																																				
N° de primordios Totales/Yema	0	3	3	3	2																																																				
N° de primordios Vivos/Yema	0	3	3	3	2																																																				
N° Yemas Frutales/Ramilla	0	5	7	3	2																																																				

Total Yemas Analizadas	10
Total Yemas Frutales	8
Total Yemas Vegetativas	2
Total Yemas Muertas	0
Total Primordios	21
Total primordios Vivos	21
Promedio Primordios Vivos/Yema	2.10
Promedio Yemas Frutales/Ramillas	3.40
Promedio Primordios Vivos/Ramilla	7.14
% primordios Vivos	100.0
% Total Fertilidad	80.0

Simbología:
F = Yema Frutal
V = Yema Vegetativa
M = Yema Muerta



Patricia Mira Fonseca
Directora Técnica




Natalia Salinas Pérez
Ingeniero Agrónomo



Resultados Análisis Mineralógicos y de Materia Seca Sweet Aryana® PA1UNIBOcv. 2020

			Fruta Sweet Aryana®
N total	N	mg/100 lt	219,38 (200)
Fósforo	P	mg/100 lt	20,43 (25)
Potasio	K	mg/100 lt	207 (249/213)
Calcio	Ca	mg/100 lt	11,35 (7,2)
Magnesio	Mg	mg/100 lt	9,26 (11,1)
Hierro	Fe	mg/100 lt	0,30 (0,42)
Manganeso	Mn	mg/100 lt	0,12 (0,13)
Zinc	Zn	mg/100 lt	0,21 (0,12)
Cobre	Cu	mg/100 lt	0,02 (0,01)
Boro	b	mg/100 lt	0,92 (0,42)
Materia seca	MS	(%)	22,73 (22,2)



Problemáticas a evitar

- Exceso de carga
- Exceso de vigor
- Susceptibilidad a partidura (observada en España)





MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL DE VARIEDAD SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv

➤ **Aplicación de Cianamida Hidrogenada**

Dosis: 1,5 a 3,0% + coadyuvante (dependiendo de acumulación de frío).

Recomendable el uso de otros complementos (Erger, Siberio, Prostart Plus, otros)

Fecha de aplicación dependerá de nivel de acumulación de horas frío (HF) y porciones de frío (PF) de la zona agroclimática donde estén establecidas las plantas.

Según estudios del CEAF, los datos preliminares indicarían que tendría requerimiento de 450 HF y 35 a 40 PF. *Esto se seguirá estudiando, ya que en el resultado influyen las horas de frío y días grado de la localidad donde se colectó material vegetal para realizar el estudio, portainjerto, reservas y edad de la planta.*

➤ **Uso de Ac.Giberélico**

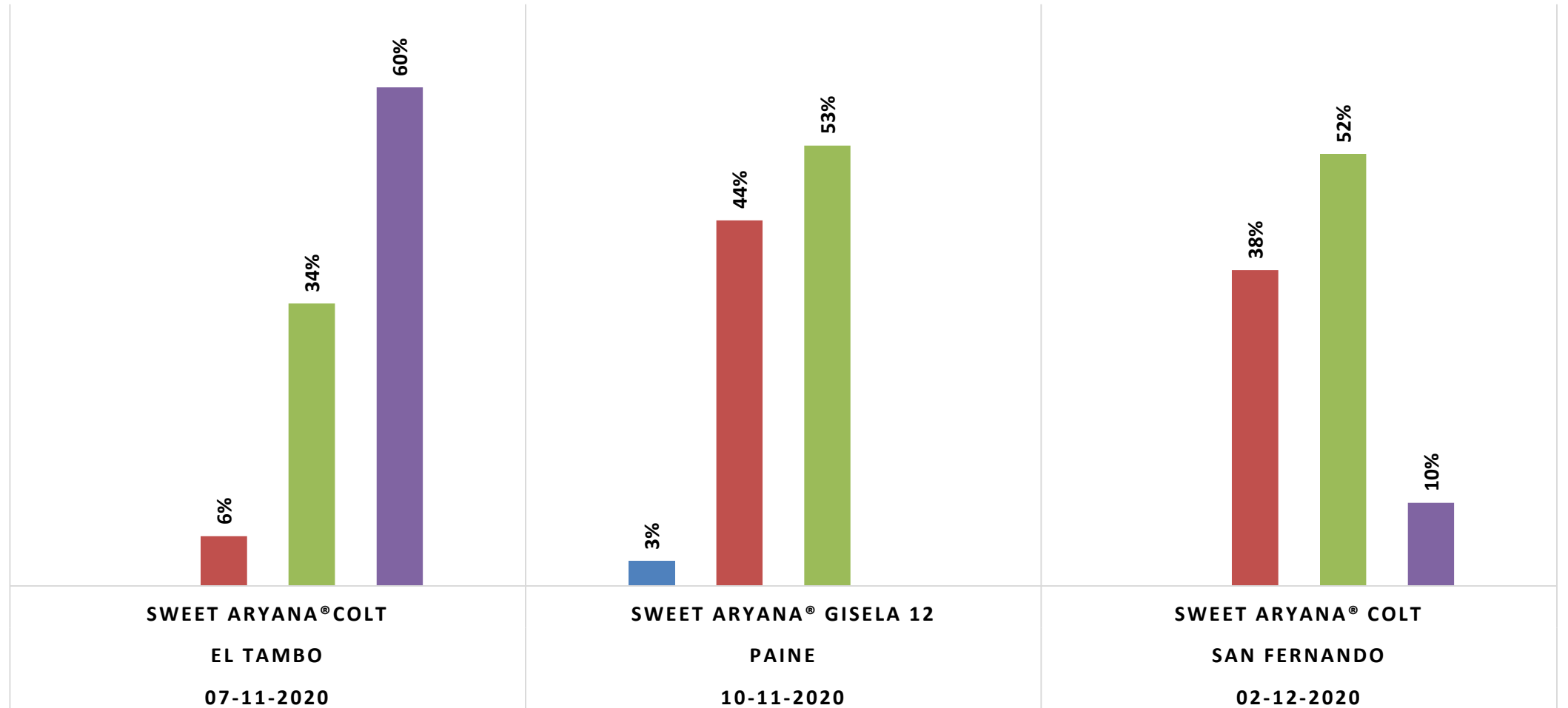
Ácido giberélico en color pajizo en 1 o 2 dosis de 10 ppm (calibre)

➤ **Adecuado Índice de Cosecha**

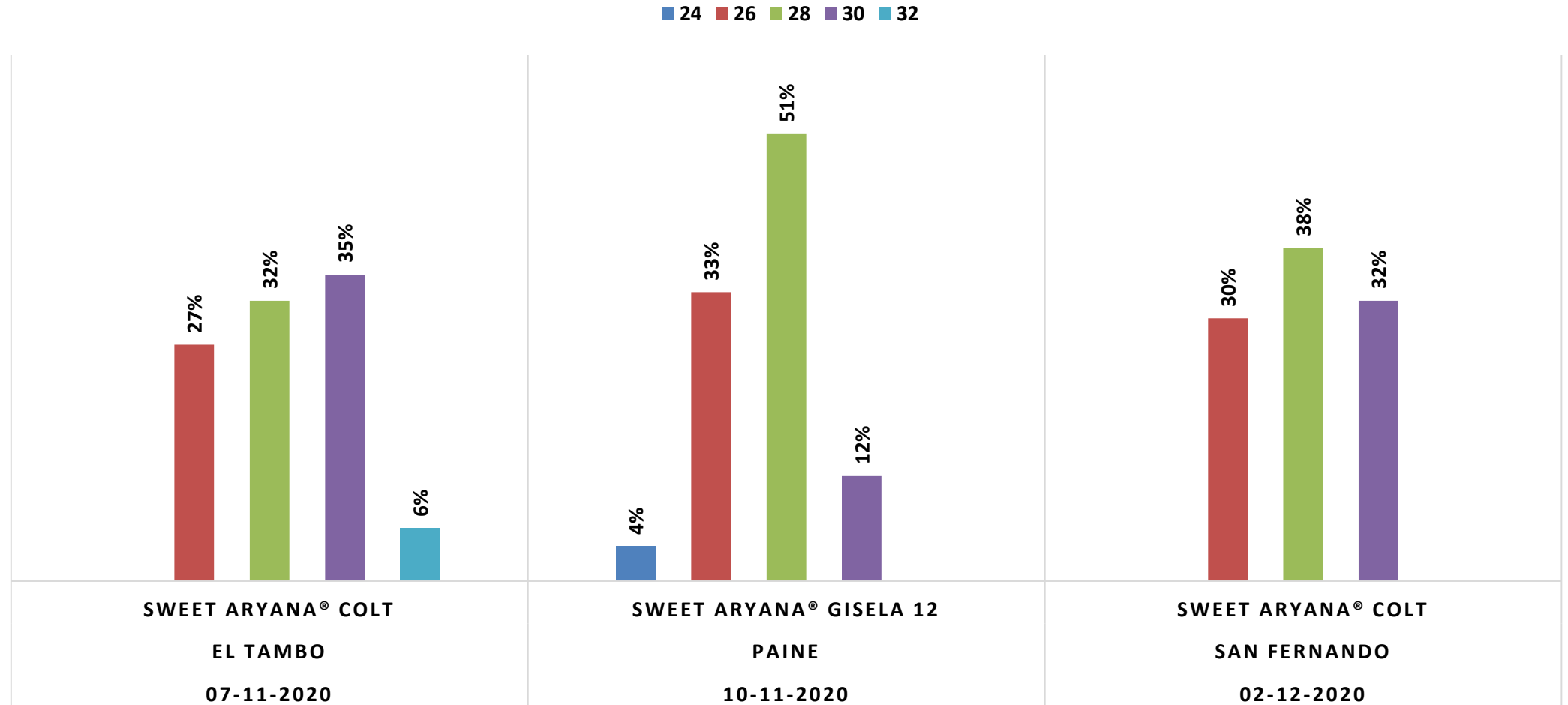
Los mejores resultados de fruta se han obtenido en color 3,5 a 4.

DISTRIBUCIÓN COLORES VARIEDAD PA1UNIBO (SWEET ARYANA®) A COSECHA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ 2 ■ 3 ■ 3,5 ■ 4

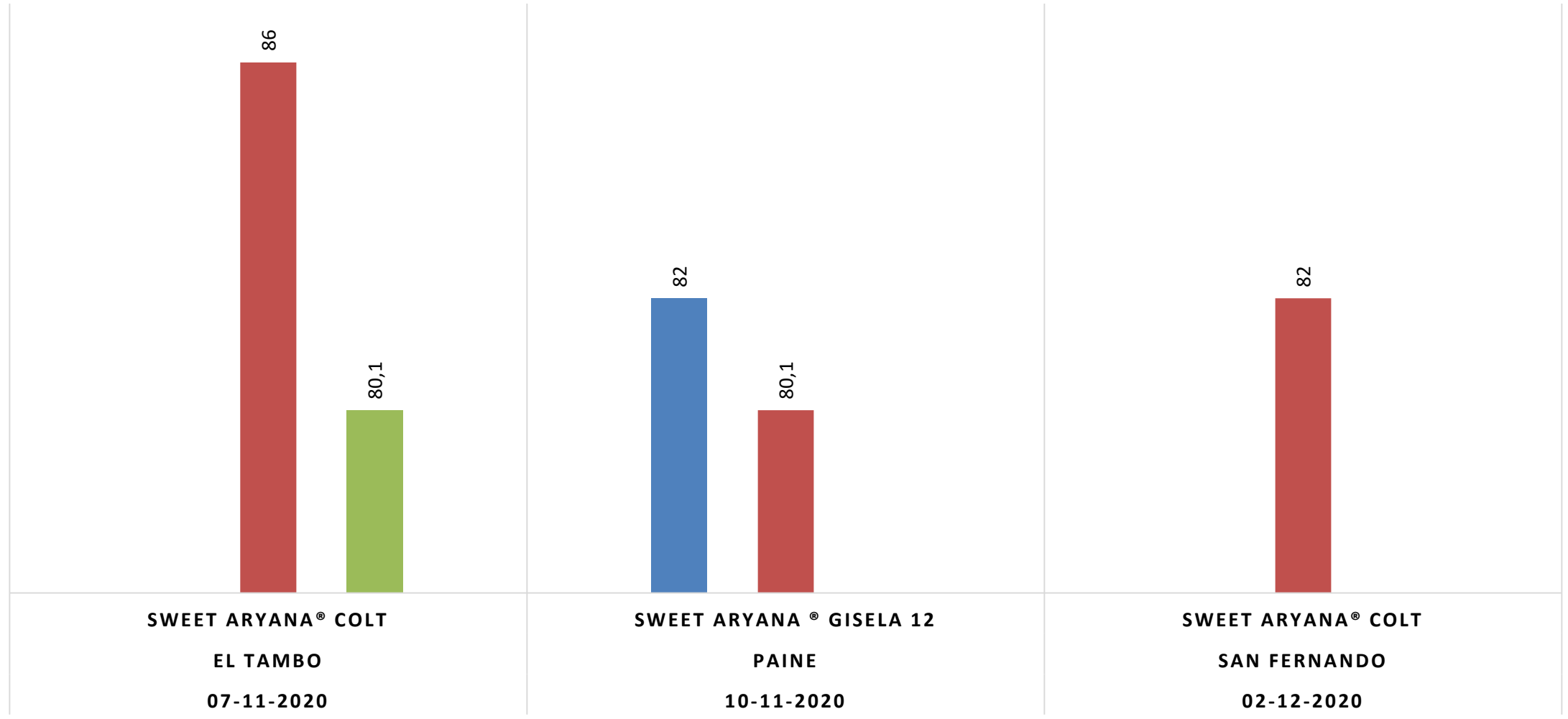


DISTRIBUCIÓN CALIBRES VARIEDAD PA1 UNIBO cv (SWEET ARYANA®) EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-2021

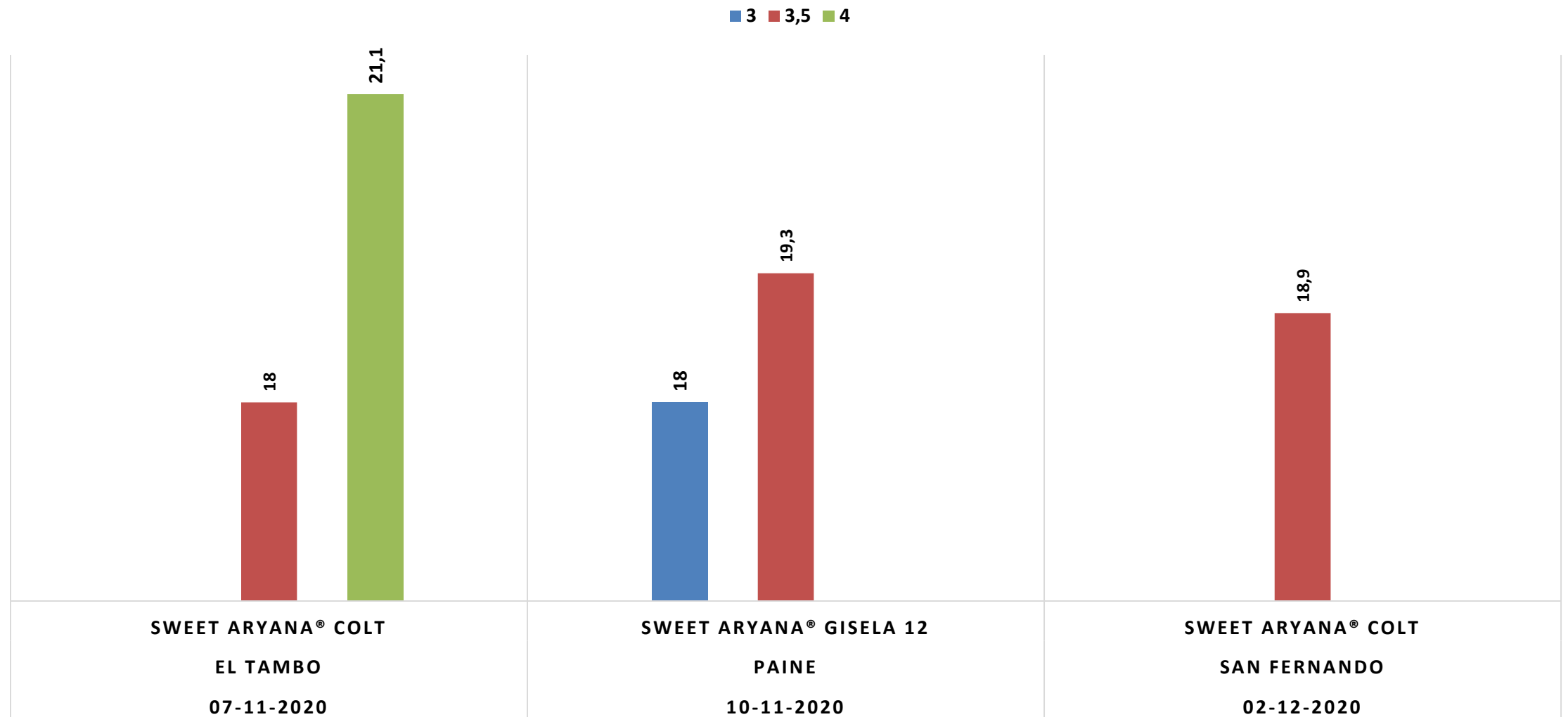


VALORES FIRMEZA PROMEDIO DUROFEL VARIEDAD DE CEREZO SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ 3 ■ 3,5 ■ 4



**VALORES SÓLIDOS SOLUBLES (°BRIX) VARIEDAD SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv
SEGÚN COLOR A COSECHA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21**



PA1UNIBO cv Sweet Aryana[®] /Colt CE El Tambo Cosecha 07-11-2020

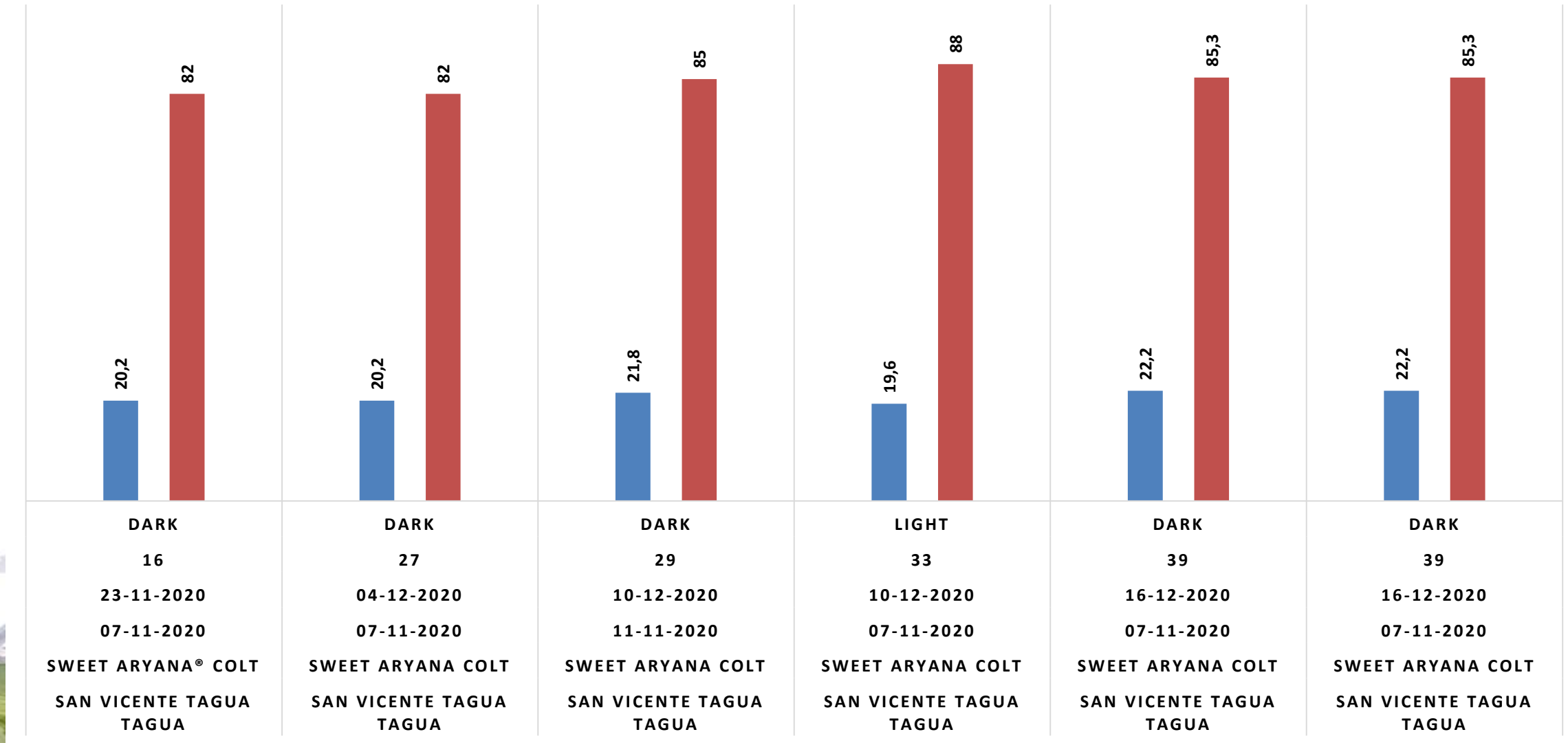


PA1UNIBO cv Sweet Aryana® Gisela®12 CE Paine Cosecha 10-11-2020



VALORES PROMEDIO SS(°BRIX) Y FIRMEZA EN POSTCOSECHA VARIEDAD SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

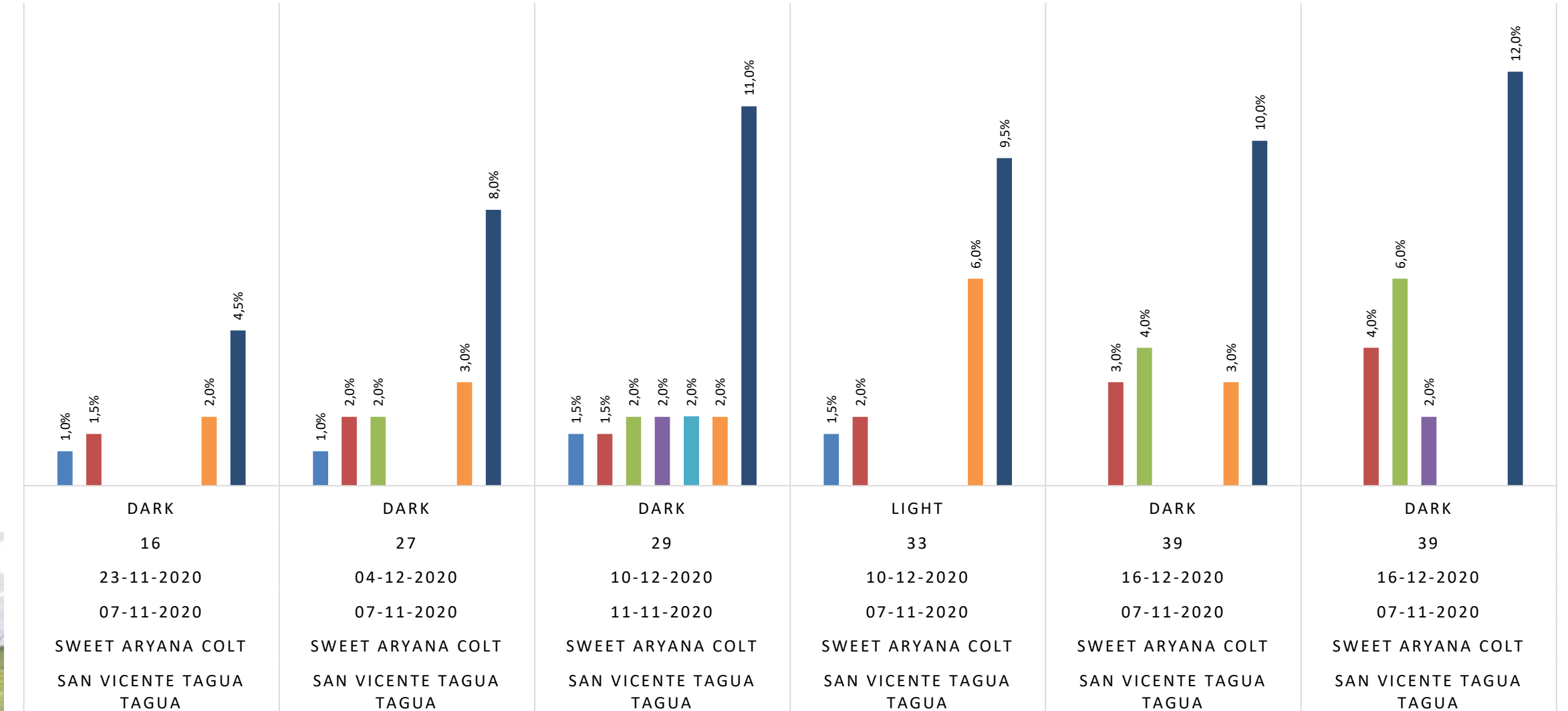
■ Brix ° ■ Durofel



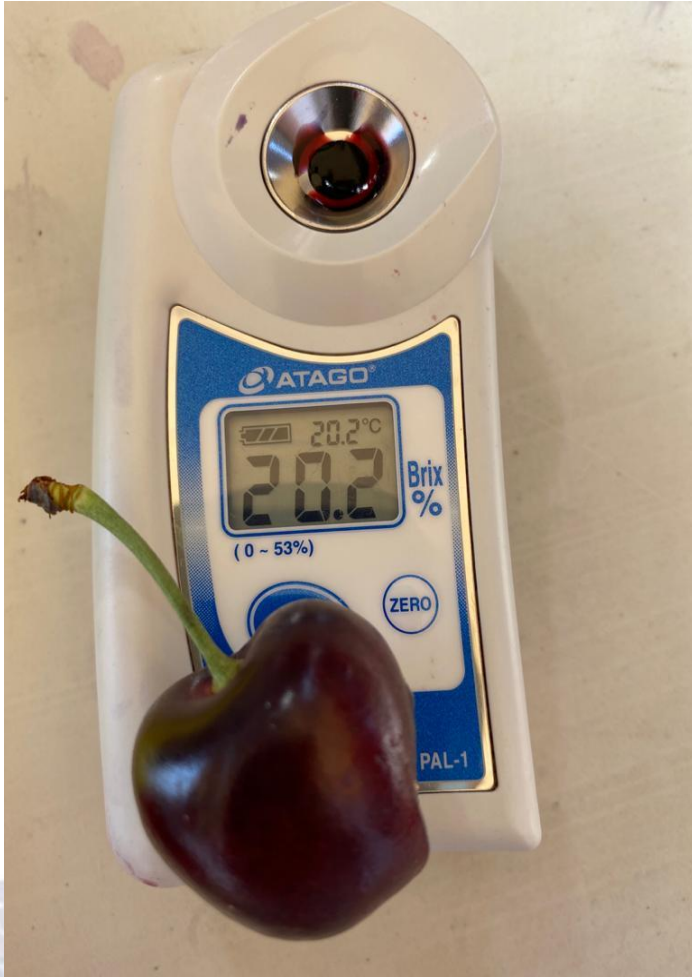
EVALUACIÓN POSTCOSECHA

VARIEDAD SWEET ARYANA® PA1UNIBO cv DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ Deshidratación pedicelo moderado
 ■ Deshidratación frutos
 ■ Pitting leve
 ■ Pitting moderado
 ■ Pitting severo
 ■ Piel de Lagarto moderado
 ■ suma defectos



Sweet Aryana® PA1 UNIBO cv / Colt CE El Tambo 20 días de Postcosecha



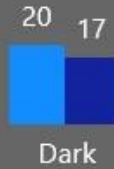
Sweet Aryana® PA1UNIBO cv / Colt CE El Tambo con 39 días de Postcosecha



SWEET ARYANA® PA1UNIBO EVALUACIÓN RANCO

Azúcar (%)

● Recepción ● Postcosecha



Acidez (%)

● Recepción ● Postcosecha



Firmeza (gF/mm)

● Recepción ● Postcosecha



Análisis Sensorial (1 a 10)

