



MANUAL DE MANEJO

NUEVA VARIEDAD DE CEREZA IVU 115® - *Meda™ Rex*



www.viverosur.com



www.medacherry.com



www.avium.cl

ÍNDICE

1.	Introducción:	3
2.	Manejos productivos de variedades Meda™ en Chile:	4
3.	Todas las variedades IVU fueron seleccionadas por la CALIDAD DE SU FRUTA.	6
4.	Análisis del Caso exitoso variedad Meda™ Rex:	7
4.1	Polinizantes:	10
4.2	Dardos y tipo de ramas productivas de Meda™ Rex: ...	12
4.3	Análisis de yemas: Meda™ Rex v/s Santina:.....	13
4.4	Efecto de Raleo de yemas, Podas y aplicaciones de ReTain sobre la cuaja de Meda™ Rex.....	14
4.5	El vigor y ángulo de las ramas en Meda™ Rex tienen importancia.	16
5.	Caso yemas Rojas temporada 2023.	20

1. INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años se han potenciado con fuerza la introducción de variedades nuevas de cerezo, con énfasis en las variedades tempranas anteriores a fecha de cosecha de Santina, Indudablemente los mayores retornos de las variedades tempranas han incentivado la plantación de miles de hectáreas de diversos programas genéticos.

Uno de estos programas genético, es el desarrollado en conjunto entre Marvin Nies en California (USA) y seleccionado por Viverosur (Chile), a través de International Varieties Unlimited (IVU Chile SpA).

Este programa genético abarca todas variedades de cosecha ultra tempranas a media estación, sin embargo, para Chile se han seleccionado solo aquellas que se cosechan hasta fecha Santina. Los cultivares se denominan con la abreviatura IVU + un número asignado según generación de entrada, y aquellas en etapa comercial van con el sufijo MEDA™, marca registrada que permite su uso en la medida que cumplan la calidad que corresponde a cada variedad.

Nuestros agradecimientos a todas las empresas exportadoras que han creído y participado en la selección de las variedades, que sin su trabajo no hubiera sido posible avanzar con paso firme, ya que ellas son las que realmente conocen la calidad que requieren sus clientes, en especial en mercados lejanos como Asia, donde la postcosecha define el valor final del producto.

Especial mención de agradecimientos a todo nuestro equipo de Viverosur, que han participado en este largo y abnegado trabajo, donde después de 12 años vemos concretado un resultado que esperamos sean un aporte para la industria de las cerezas de Chile.



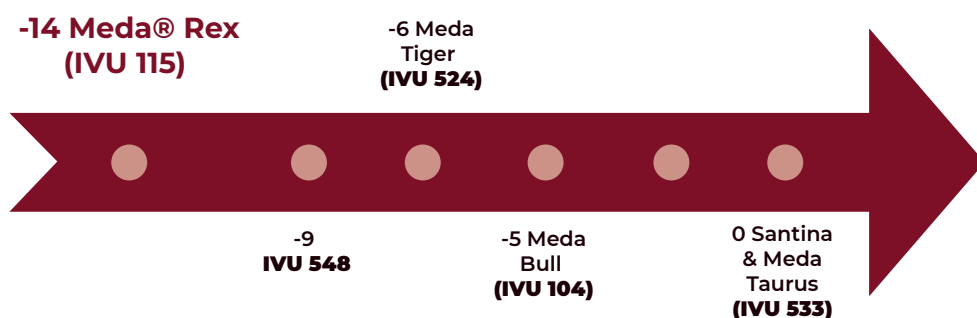
Fig. 1. Evaluaciones en Noviembre 2017 en campo de Tricao, Rauco, Curicó.

2. Manejos productivos de variedades Meda™ en Chile:

En los últimos años el mercado ha concentrado un alto interés en variedades ultra tempranas y por este motivo la mayor demanda se ha concentrado en la variedad IVU 115® o Meda™ Rex.

Hoy estamos desarrollando cuatro variedades tempranas de muy buena calidad de postcosecha, la cuales han sido seleccionadas por los departamentos de postcosecha de las empresas participantes en este proyecto, estas son:

- Meda™ Rex (IVU 115®) – 10 - 14 días de Santina
- Meda™ Fox (IVU 548®) – 8 – 9 días de Santina
- Meda™ Bull (IVU 104®) – 3 – 5 días de Santina
- Meda™ Taurus (IVU 533®) igual fecha de Santina



MEJORES 4 SELECCIONES EN CHILE:

Variedad MEDA™ REX (IVU 115cv)

- **Fecha de cosecha** 10 a 14 días antes de Santina.
- **Muy buenos brix** a la cosecha > 17 - 21°.
- **Buen calibre**, 80% > 28mm.
- **Pedicelo** muy firmes y de 30 mm de largo.
- **Muy firme** > 80 - 90 Durofel.
- **Muy buena postcosecha** a los 35 días.
- **Producción:** Normal a alta, requiere de manejo diferente.
- **Alelos:** S1S4.
- **Polinizante:** IVU 548 - IVU 533 y Lapins.
- **Horas de Frío:** 400 HF a 500 HF.



Variedad MEDA™ Fox (IVU 548®cv)

- **Fecha de cosecha** 8-9 días antes de Santina.
- **Muy buenos brix** a la cosecha > 21°.
- **Buen sabor** (equilibrio SS y acidez).
- **Buen calibre**, > 30 mm.
- **Pedicelo** Medio a largo.
- **Muy firme** > 80 Durofel.
- **Buena postcosecha** a los 35 días.
- **Alelos:** S1S9.
- **Polinizante:** IVU 115.
- **Horas de Frío:** 400 - 500.
- **Tolerante a partidura** (datos de España, Raventos)
- **Variedad muy productiva** y de fácil manejo.



Variedad MEDA™ Bull (IVU 104®cv)

- **Fecha de cosecha** 5-6 días antes de Santina.
- **Muy buenos brix** a la cosecha > 21°.
- **Alta acidez.**
- **Buen sabor** (equilibrio SS y acidez).
- **Buen calibre**, > 30 mm.
- **Pedicelo** largo.
- **Muy firme** > 90 Durofel.
- **Excelente** postcosecha.
- **Alelos:** S1S3.
- **Polinizante:** Lapins.
- **Horas de Frío:** 400 - 500.
- **Variedad muy productiva** y de fácil manejo.



Variedad MEDA™ Taurus (IVU 533®cv)

- **Fecha de cosecha:** igual fecha de Santina.
- **Muy buenos brix** a la cosecha > 23°.
- **Buen sabor** (equilibrio SS y acidez).
- **Pedicelo** largo.
- **Muy firme** > 80 - 90 Durofel.
- **Buena postcosecha.**
- **Árbol muy sano**, no presenta enfermedades.
- **Alelos:** S3S9.
- **Polinizante:** IVU 115 y IVU 548.



3. Todas las variedades IVU fueron seleccionadas por la CALIDAD DE SU FRUTA.

Después de seleccionar las mejores variedades, en especial por su calidad de postcosecha, aparecieron los desafíos productivos del manejo de los árboles. Para abordar estos desafíos, se recopilaron datos a partir de las experiencias, tanto positivas como negativas, de los productores.

1. Hemos tenido complicaciones en la productividad de la variedad que tiene mayor demanda, es decir IVU 115®, afortunadamente este problema tiene solución al conocer el hábito de fructificación de la variedad, pero se requiere un manejo diferente, no el tradicional y este es el motivo de generar este Manual de Manejo de la Variedad Meda™ Rex.
2. La variedad IVU 104® (Meda™ Bull), es muy productiva, excelente postcosecha y fácil de manejar, pero su cosecha está más cerca de Santina (3 a 5 días), lo que hace por ahora tener una menor demanda, es cosa de tiempo que resalte por su productividad y la calidad de su fruta.
3. La variedad IVU 548® (Meda™ Fox), es temprana (-8 de Santina) y productiva, recién parten sus plantaciones comerciales el 2023, además es un buen polinizante de IVU 115®.
4. Hemos descontinuado la variedad IVU 105®, teniendo una excelente calidad de fruta, el árbol presenta un desorden genético denominado "Crinkle leaf" en USA, el cual fue heredado de la variedad Bing y es mejor no confundir el programa IVU con este problema.

Dentro del desarrollo de las variedades, el año 2018 se plantaron las primeras 14 hectáreas de IVU 115® (Meda™ Rex) sobre Mxm 14 de yema dormida, todas en la VI región y con marcos de plantación similares.

Esto fue muy importante para conocer la variedad Meda™ Rex, ya que al inicio obtuvimos resultados no muy positivos en producción, las cuales fueron muy irregulares y solo una de las empresas logro diferenciarse del resto, obteniendo producciones normales:

Huertos plantantados 2018 en Mxm 14				
Zona	Superficie (Ha)	Prod. 3er año (2021)	Prod. 4to año (2022)	Prod. Estimada 2023
Santa Cruz	2	2.000	3.000	6.000
Malloa	2	2.000	4.000	6.000
San Vicente	2	3.000	6.000	8.000
Zuñiga	2	5.000	1.000	3.000
San Fernando	6	8.000	13.000	15.000
Total	14	20.000	27.000	38.000

Fig. 2. Producciones de 5 huertos de variedad IVU 115®

Como vemos en este cuadro, el huerto “La Diana” de San Fernando (Agrícola JG), obtuvo producciones normales desde el 3er año en adelante y sus pares no lo lograron. Al inicio pensamos que era la variedad, pero al ver el manejo del caso del huerto exitoso, nos dimos cuenta que la variedad Meda™ Rex requiere un manejo diferente al tradicional.

4. Análisis del Caso exitoso variedad Meda™ Rex:



**Huerto La Diana - Agrícola JG
– Placilla (San Fernando) Año
plantación: 2018 de yema
dormida en Maxma 14
Densidad: 4 x 2 m (1.250
plantas / ha), Superficie: 6 ha**

En este campo aprendimos a conocer la variedad y se lo debemos a la forma en que esta empresa abordó el manejo de una nueva variedad no autofértil: no aplicaron, como la mayoría, un manejo estándar de variedades tradicionales, con podas y ajustes de carga en invierno que es lo normal en la industria.

Dentro del manejo diferenciado, podemos destacar los siguientes puntos:

- Meda™ Rex requiere ajustar la carga durante la poda de invierno, la cual debe ser el doble de centros frutales (CF) por árbol, es decir unos 700 CF, el motivo es que la variedad termina en forma natural con 1,5 a 2 frutos por CF.
- Meda™ Rex requiere una poda larga para ajustar este número de CF, además de tener ramas de vigor medio en forma más horizontal, lo cual favorece la fructificación y retención de fruta.
- Meda™ Rex necesita una adecuada polinización, no es autofértil y se ha logrado el éxito con polinizantes y apoyo de polen externo.
- Meda™ Rex responde muy bien a aplicaciones de ReTain en floración, esto favorece a la retención de fruta en forma importante, es una variedad de abundante floración y este tratamiento es muy adecuado.
- Meda™ Rex responde muy bien a aplicaciones de auxinas, una de ellas es el uso de Kelpak que ayuda a mejorar la productividad de la variedad.



Fig. 3. Manejo de variedad IVU 115® en huerto La Diana.

Datos claves para el éxito de IVU 115®:

- Cuaja: 8 %
- N° frutos / dardo = 1,5 – 2,0 (raleo chino incluido...)
- N° de centros frutales / árbol: 700 (no 350 a 400)
- Aplicación de polen (huerto sin polinizante)
- Aplicación de ReTain (abundante floración)
- Aplicación de auxinas (Kelpak)

Con esta experiencia, como equipo de Viverosur, llegamos a la conclusión que requeríamos apoyo técnico en la producción de las nuevas variedades IVU, de la misma manera en que las empresas exportadoras nos brindaron asistencia en cuanto a la postcosecha de dichas variedades. En virtud de esta necesidad,

hemos establecido un acuerdo conjunto entre las empresas Avium SpA e IVU Chile SpA., donde el objetivo es lograr un manejo adecuado de la variedad Meda™ Rex, permitiendo a los productores lograr producciones aceptables, rentabilizando su inversión de manera más simple.

Normalmente se comunican primero las malas experiencias y se requiere de una extensión ordenada para comunicar los casos exitosos y con este acuerdo nos ha permitido hacer esta extensión más rápida a los productores.



Boletín Informativo N° 1 Meda® Cherry

Acuerdo de manejo técnico entre Avium SpA e IVU Chile SpA

Recientemente han acordado un trabajo conjunto entre las empresas IVU Chile SpA, representante de las nuevas variedades de Cerezas Tempranas IVU de California y el grupo técnico Avium SpA, donde su director Carlos Tapia, junto a su equipo técnico apoyaran el manejo de las nuevas variedades de cerezas tempranas IVU.

Este acuerdo nace del interés de ambas partes y que comparten un objetivo común, donde los productores logren producir las variedades IVU, con un plan de manejo a corto, mediano y a largo plazo, que les permita lograr resultados sin necesidad de un paquete técnico complejo, la idea es llegar a buenas producciones con un manejo simple, indica Carlos Tapia, director de Avium.



Fig. 4. Alianza con grupo Avium para mejorar asistencia técnica en el proyecto.



4.1. Polinizantes

Al inicio pensábamos que la polinización era el punto de diferencia entre los huertos productivos, esto debido a que al inicio se partió usando la variedad Lapins, la cual coincide con la variedad IVU 115® en la zona de Curicó al sur, pero en sectores de primaveras cálidas en los cuales la variedad IVU 115® florece antes al tener menor requerimientos de días grados, produciendo un desfase con la variedad Lapins.

Para una solución definitiva, se seleccionaron variedades del mismo origen y así no tener desfase de floración al mover las variedades a zonas más cálidas o de menores HF.

Los polinizantes adecuados para IVU 115® son: IVU 548® (se cosecha 8 días antes de Santina) y IVU 533® de igual fecha de cosecha que Santina.



Fig. 5. IVU 115® sus alelos son S1S4.



Fig. 6. IVU 548® inicia floración 3 días antes que IVU 115®, sus alelos son S4S9.



Fig. 7. IVU 533® florece con IVU 115®, sus alelos son S3S9, 100% compatibles.

El grupo Avium abordó el desfase en la floración de Lapins e IVU 115®, buscando una solución eficaz para el productor, mediante dos aplicaciones de Cianamida al 2% en Lapins y una en Meda™ Rex. Estas aplicaciones se llevaron a cabo con diferencias de días, las cuales se pueden ver en el siguiente cuadro:

Cuadro 2. Fechas de aplicación de Cianamida Hidrogenada en IVU 115® cv. en Hacienda Los Quillayes y Agrofarming Los Boldos.

Huerto	Variedad	Cianamida Hidrogenada	
		Dosis (%)	Fecha
Hacienda Los Quillayes	Lapins	2%	17.07.23
	Meda® Rex (IU-115) / Lapins	2%	26.07.23
Agrofarming Los Boldos	Lapins	2%	17.07.23
	Meda® Rex (IU-115) / Lapins	2%	19.07.23

Fuente: Avium SpA.



Fig. 8. Lapins con doble aplicación de Cianamida, coincidencia plena con IVU 115®.

En los siguientes cuadros se aprecia la total coincidencia de floración de la variedad Lapins con Meda™ Rex:

Cuadro 4. Fechas de inicio y termino de floración en IVU® 115 cv., respecto a polinizante Lapins evaluadas en Hacienda Los Quillayes. Temporada 2023-2024.

Variedad	Inicio de Floración (5%)	Plena Flor (80%)	Total días de Flor (5%-80%)	Total días de Flor coincidentes con Polinizante (5%-80%)
Lapins	04.09.23	12.09.23	9	9
Meda® Rex (IU-115)	06.09.23	15.09.23	10	7

Fuente: Avium SpA.

2.2. Hacienda Los Quillayes.

Figura 3. Gráfica de curva de floración en porcentaje (%) para IVU® 115 cv., en portainjerto Gisela® 6 y su respectivo polinizante Lapins en portainjerto Gisela® 6. Hacienda Los Quillayes. Temporada 2023-2024.

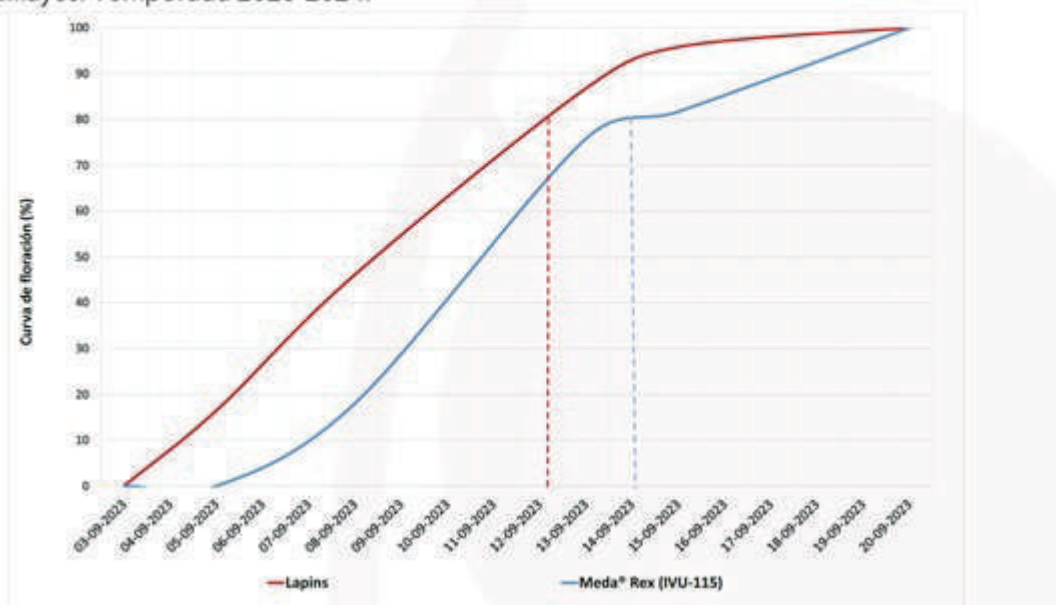


Fig. 9. Curvas de floración en % variedades Lapins y Meda™ Rex. Fuente: Avium.

4.2. Dardos y tipo de ramas productivas de Meda™ Rex:

La variedad IVU 115® presenta una formación de dardos notablemente abundante. Mediciones en el campo indican que, al tercer año, IVU 115® produce el doble de dardos en comparación con las variedades Lapins y Santina (400 frente a 200 dardos por árbol en Mxm 14). Por tanto, se considera una variedad dardifera, característica que se manifiesta de manera evidente durante su florecimiento, el cual resulta especialmente profuso y abundante.



Fig. 10. Ramas de Lapins (arriba) e IVU 115® con doble densidad de dardos.

Meda™ Rex tiene dardos muy cercanos, abundante floración, pero su promedio es de 1,5 – 2 frutos por centro frutal, esto le permite partir con una relación hoja fruta muy alta desde el inicio, resultando una variedad de buenos calibres.

4.3 Análisis de yemas: Meda™ Rex v/s Santina:

En el siguiente cuadro, se aprecia que esta mayor densidad de dardos en la variedad Meda™ Rex, se traduce en una expresión medida en más del doble de oferta en flores por hectárea, 26 millones de flores / ha v/s 10 millones en Santina:

Variedad	Plantas / Há	Centros frutales		Análisis Laboratorio			Conteos Cam	Análisis Flores
		Centros frutales pre-poda	Centros frutales post-poda	Primordios / Yema	Primordios florales / dardo	Yemas / dardo	CF / hectarea (Post-Poda)	Flores / hectarea (Post-Poda)
Santina	1.667	554	344	3,2	19,52	6,1	573.333	11.191.467
Santina	1.667	480	301	3,2	19,52	6,1	501.667	9.792.533

Variedad	Plantas / Há	Centros frutales		Análisis Laboratorio			Conteos Cam	Análisis Flores
		Centros frutales pre-poda	Centros frutales post-poda	Primordios / Yema	Primordios florales / dardo	Yemas / dardo	CF / hectarea (Post-Poda)	Flores / hectarea (Post-Poda)
IVU 115	1.667		548	4,4	29,04	6,6	913.333	26.523.200

Fuente: Hacienda LQ.



Fig. 11. Diferentes estados de dardos, yemas, primordios y flores.

4.4 Efecto del Raleo de yemas, Podas y aplicación es de ReTain sobre la cuaja de Meda™ Rex

Cuadro 5. Cuaja inicial en IVU® 115 cv., con efecto de aplicación de AVG.

Huerto	Tratamiento	Variedad	Portainjerto	% Cuaja inicial	% Cuaja final	% Aborto
Hacienda Los Quillayes	AVG 83 g/ 100 L	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	45	-	-
	AVG 83 g/ 100 L + Poda Fuerte	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	42,8	-	-
	Raleo 1:1 + Poda Fuerte	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	11,1	-	-
	Raleo 1:1	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	15,8	-	-
	Raleo 3:1 + Poda Fuerte	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	26,1	-	-
	Raleo 3:1	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	19,8	-	-
	Poda Fuerte	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	15,3	-	-
	Testigo	Meda® Rex (MU 115)	Gisela® 6	17,1	-	-
Agrolarming Los Boldos	AVG 83 g/ 100 L	Meda® Rex (MU 115)	Colt	26,4	-	-
	Testigo	Meda® Rex (MU 115)	Colt	7	-	-

Fuente: Avium SpA.

Del cuadro anterior se puede concluir que la variedad IVU 115® no responde a los raleos, incluso intensos de 1:1.

Las aplicaciones de ReTain son muy importantes para evitar caída de flores y frutos, IVU 115® es una variedad que florece en forma muy abundante y el Etileno debe causar más de un problema en la retención de flores y frutos.

La poda fuerte desempeña un papel crucial en la disponibilidad de centros frutales, lo que repercute directamente en la producción por hectárea. Aunque a nivel porcentual, el impacto puede no parecer significativo, es mucho más notorio en la producción, ya que esta variedad tiene un promedio de solo 1.5 frutos por centro frutal. En este contexto, el número de dardos que deben ajustarse durante la poda invernal es fundamental, debiendo ser el doble en comparación con variedades que tienen entre 3 y 4 frutos por centro frutal, como es el caso de Santina y Lapins.



Fig. 12. Ajuste a 700 CF/planta ($700 \times 1,5 = 1000$ frutos $\times 13gr = 13.000$ kg/ha)

En la variedad IVU 115® es muy importante tener un número de ramas que permitan ajustar los 700 CF, normalmente 24 a 30 ramas por árbol y así lograr el potencial productivo de la variedad, en el caso de un eje central, pero esto dependerá de la densidad de plantación para ajustar el número de CF por árbol.

En árboles sometidos a podas intensas (Fig. 13) o que poseen un reducido número de ramas (14 a 18 ramas), resulta complicado alcanzar una carga adecuada al no alcanzar el número deseado de Centros Frutales (CF). Este fenómeno fue común en los huertos plantados en 2018, los cuales fueron podados con 350 a 400 CF. No obstante, a partir de esta temporada, se ha reducido la intervención, lo que requerirá aproximadamente 2 años para que los árboles vuelvan a desarrollar la cantidad deseada de CF.



Fig. 13. Ajuste a 350 CF/árbol ($350 \times 1,5 = 500 \times 13\text{gr} = 6000 \text{ kg/ha}$)

4.5 El vigor y ángulo de las ramas en Meda™ Rex tienen importancia

Hemos observado que la retención de frutos en IVU 115® depende también del vigor y ángulo de las ramas, donde aquellas ramas más horizontales tienden a retener más fruta, no así las ramas verticales que sufren caída de frutos.



Fig. 14. Ramas verticales y vigorosas retienen poca fruta.



Fig. 15. Con 24 a 30 Ramas horizontales en eje central, son muy productivas.

En cualquier sistema de conducción que se elija, se deben generar ramas productivas más horizontales: Sistemas en eje central, Sistemas en V y sistema parrón son los más recomendados para Meda™ Rex.



Fig. 16. Meda™ Rex en Eje Central.



Fig. 17. Meda™ Rex en Sistema V.



Fig. 18. Meda™ Rex en Parrón.

El manejo a escala productiva de la variedad, nos ha permitido conocer mejor a IVU 115®, lo que en un principio se podría interpretar como un problema, se transforma en una ventaja, al manejar las variables en forma adecuada.



La variedad Meda™ Rex, posee una abundante floración, una cuaja del 8%, tiene un promedio de 1,5 a 2 frutos por centro frutal, es decir, parte desde el inicio con una alta relación H/F y esta es la clave del buen calibre que posee esta variedad.

El proceso en packing de la variedad Meda™ Rex, con producciones de 13 ton /ha, dan una distribución de calibres sobre un 80 – 90 % sobre 28 mm o SJ.

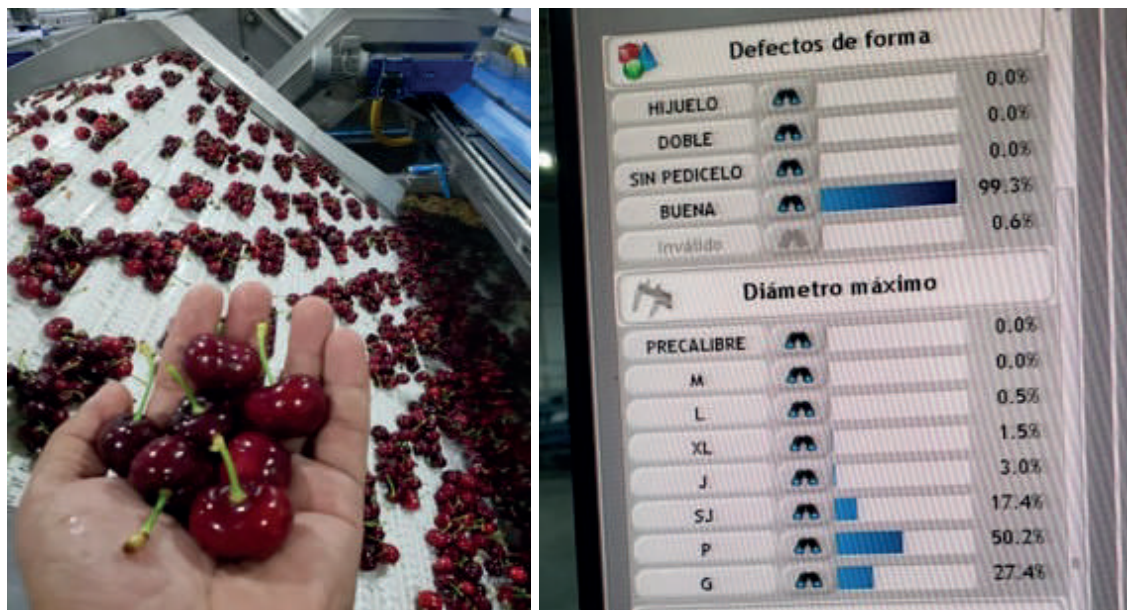


Fig. 19. El 95% de la fruta se embala con calibres SJ -- P - G.



Fig. 20. Dos colores de embalaje de variedad Meda™ Rex.

Meda™ Rex es una excelente variedad, pero requiere de un manejo diferenciado para ser exitosa, de manera que se ha generado este Manual de la Variedad para asegurar su éxito y así los productores no comentan errores al trabajarla como una variedad estándar.

5. Caso yemas Rojas temporada 2023:

Esta temporada, en el huerto Los Quillayes de Sagrada Familia, hemos tenido producción de la variedad Meda™ Rex bajo condiciones de bajas HF.



Fig. 21. Yemas rojas temporada 2023 en IVU 115@ y otras variedades.

Este problema de yemas rojas se pudo deber a una mala dormancia (otoño cálido) y a un daño causado por frío en invierno, lo cual, en algunos casos se acentuó con aplicaciones de Cianamida.

Año plantacion	Variedad	Portainjerto	Densidad
2019	Santina	Gisela 6	1.667
2019	Meda Rex	Gisela 6	1.667

Meda™ Rex presento mayor incidencia de yemas rojas en relación a Santina en zonas con menores hora de frio (345 HF) en la parte alta del campo en relación a Santina en las mismas condiciones.

Se aplicó Cianamida el 26 de Julio con 345 HF en la parte alta del campo:

- Santina: 15% de yemas rojas
- IVU 115@: 45 % de yemas rojas

El mismo 26 de Julio se aplicó Cianamida en la parte baja del campo, donde se acumuló 469 HF, bajo esta situación las variedades tenían el siguiente daño en las yemas:

- Santina: 5% de yemas rojas
- IVU 115®: 15 % de yemas rojas

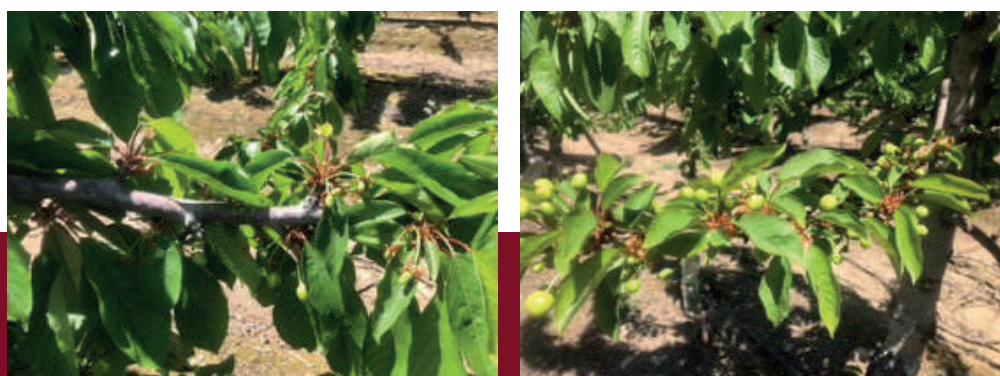
Variedad	Plantas/Há	Centros frutales		Análisis Laboratorio			Conteos Cam CF / hectarea (Post-Poda)	Análisis Flores Flores / hectarea (Post- Poda)
		Centros frutales pre-poda	Centros frutales post-poda	Primordios/ Yema	Primordios florales / dardo	Yemas / dardo		
IVU 115	1.667		548	4,4	29,04	6,6	913.333	26.523.200

Fig. 22. Análisis de yemas y abundante número de flores en IVU 115®.

Sin embargo, a pesar de tener un mayor porcentaje de daño en las yemas, la estimación de cosecha 2023, es más del doble en Meda™ Rex bajo las mismas condiciones de pocas HF (345), es decir, a pesar de tener mayor expresión de yemas rojas, si se mantienen los trabajos de aplicaciones de ReTain y auxinas, la variedad Meda™ Rex expresó igual su potencial productivo.

Año	Santina/Gi-6	Meda Rex/Gi-6
2022	12.000	3.000
2023	3.000	8 - 10.000

Fig. 23. Producción y estimación de variedades Santina y Meda™ Rex.



Toda la información que hemos querido entregar en este documento, se debe considerar de referencia, la cual se debe adaptar a cada condición particular, pero tenemos claro que, si se siguen las líneas generales aquí señaladas, se asegura gran parte del éxito productivos de la variedad IVU 115®.

Finalmente, agradecemos a todo el equipo Avium por el trabajo riguroso que nos ha permitido validar gran parte de las hipótesis planteadas al inicio de este trabajo.



www.viverosur.com



www.avium.cl



www.medacherry.com