

Fichas varietales de duraznos, nectarines y ciruelas

Paula Calvo

Estación Experimental Alto Valle - Centro Regional Patagonia Norte



▪ Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



634.2 Calvo, Paula

C169 Fichas varietales de duraznos, nectarines y ciruelas / Paula Calvo. General

Roca, Río Negro : INTA E.E.A. Alto Valle, 2004

92 p. ilustr. fot.

DURAZNO NECTARINA -- CIRUELA --

VARIEDADES -- FENOLOGIA -- EPOCA DE COSECHA

ISBN N° 987-521-124-9

INTA - WAV

Fichas varietales de duraznos, nectarines y ciruelas

Paula Calvo

Estación Experimental Alto Valle
Centro Regional Patagonia Norte



Fichas varietales de duraznos, nectarines y ciruelas

Paula Calvo

Publicación de:

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle

Centro Regional Patagonia Norte

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Casilla de Correo 782, (8332) General Roca, Río Negro, Argentina

Fax: 54-2941-453500

E-mail: ealtova@inta.gov.ar

<http://www.inta.gov.ar/altovalle>

Primera Edición de 1.500 ejemplares, 2004

Diseño y diagramación de tapa e interior:

José Luis Vecchi (DCV)

Reservados todos los derechos de la presente edición para todos los países. Este libro no se podrá reproducir total o parcialmente en ninguna de sus formas sin el consentimiento por escrito del autor.

Hecho el depósito que prevé la ley 11.723 ISBN: 987-521-124-9

Impreso en Argentina/Printed in Argentina

Agradecimientos

A todos aquellos que han apoyado mi trabajo en estos años.

A la empresa Los Álamos de Rosauer, que ha permitido la incorporación de numerosos materiales para ser evaluados y a Roberto Rosauer por su permanente colaboración.

A todo el personal de la EEA Alto Valle, por el trabajo cotidiano de cada uno de los que mantienen "la máquina" en movimiento y en particular a los Ings. Agrs. Aldo Segatori, Rodolfo Rodríguez, Mario Gallina y Dolores Raffo, por tanto tiempo de trabajo en equipo, por el aliento constante, por los relevos, por las "suplencias", por el respeto y por el afecto.

A Walter Copes, Guillermo Muzas y Fredis Cabeza por la dedicación y la responsabilidad.

A Francisco Navarrete y Belisario López, por el esmero.

Al área Comunicaciones de la EEA por haber tomado este trabajo y hacerlo crecer.

A la Ing. Ana Paula Candan por la lectura previa, por sus invaluable aportes, por su paciencia.

Ing. Agr. Paula Calvo

ÍNDICE

Prólogo.....	7
Introducción.....	9
Tablas Fenológicas.....	13
Fechas de cosecha.....	16

Duraznos..... 19



FLAVOR CREST.....	20
RICH LADY.....	20
ZAINOBE - VISTA RICH ®.....	22
92.5 GF 296.....	22
RED GLOBE.....	24
42 LD 315.....	24
54 LD 331.....	26
ZARNEGA - ANDES BLACK ®.....	26
TRAZEE.....	28
85 GD 20.....	28
LACEY.....	30
54 LD 325.....	30
SNOW GIANT.....	32
SEPTEMBER SNOW.....	32
CAL RED.....	34
FAIRTIME.....	34
SUMMERSET.....	36
MERRIL CARNIVAL.....	36
SWEET SEPTEMBER.....	38
MARIA ANGELA.....	38
QUEENCREST.....	40
ZEE DIAMOND.....	40
GUGLIELMINA.....	42

Nectarines..... 45



111 LB 33.....	46
HONEY KIST.....	46
ARTIC ROSE.....	48
CALDESI 2010.....	48
ZEE GLO.....	50
ARTIC QUEEN.....	50
FANTASIA.....	52

FLAMING RED.....	52
FAIRLANE.....	54
ROYAL GIANT.....	54
FLAMEKIST.....	56
ARTIC PRIDE.....	56
18 K 374.....	58
CALDESI 2020.....	58
ARTIC SNOW.....	60
MARIA DOLCE.....	60
AUGUST RED.....	62
MARIA ELISA.....	62
44 GF 151.....	64

Ciruelas..... 67



LARODA.....	68
LAETITIA.....	68
HOWARD SUN.....	70
RED RAM.....	70
CATALINA.....	72
BLACK BEAUT.....	72
ROYAL ZEE.....	74
ROYAL DIAMOND.....	74
SONGOLD.....	76
ANGELENO.....	76
RED BEAUT.....	78
FORTUNE.....	78
BLACK AMBER.....	80
ROYSUM.....	80
BETTY ANNE.....	82
109 GD 221.....	82
FLAVORICH - PLUOT®.....	84
DAPPLE DANDY (Dino Egg) - PLUOT®.....	84
Flavor King-(Pluot)®.....	86

PROLOGO

Siempre resulta placentero presentar un libro, especialmente cuando se trata de un texto que realiza aportes concretos al desarrollo frutícola del Alto Valle en particular y al de la Norpatagonia en general.

La diversificación de la fruticultura regional constituye hoy en día una realidad reflejada por 3.000 hectáreas plantadas con durazneros y nectarines y 2.000 hectáreas de ciruelos, y un registro creciente de exportaciones que muestra a las claras la competitividad del sector en el plano internacional.

En el negocio de las frutas, donde los consumidores deciden efectivamente sobre los productos y las producciones diferenciadas avanzan sobre las genéricas, la competitividad se alcanza aplicando factores tecnológicos, organizativos y logísticos que contribuyen a crear ambientes apropiados para el crecimiento de los negocios.

"Fichas varietales de durazneros, nectarinas y ciruelas" representa un trabajo minucioso de observación, registro y valoración de las características fenológicas de las distintas variedades y una cuidadosa descripción de los atributos de calidad de los frutos. De esta manera Paula Calvo, su autora, brinda elementos objetivos, y por ende muy sólidos, para responder la pregunta central que se hace todo productor ¿qué plantar?, cuestión que define en gran medida el éxito o el fracaso de un emprendimiento.

La inclusión no sólo de variedades de carozo conocidas comercialmente, sino de otras de alto potencial para la zona y aún no difundidas, le da un valor adicional a la publicación. Por su indudable utilidad práctica **"Fichas varietales"** está llamado a ser un libro de consulta permanente para los fruticultores de la región.

Ing. Agr. M. Sc. Daniel P. Miñón
Director Regional Patagonia Norte-INTA

INTRODUCCION

La actividad agrícola de la región del Alto Valle del Río Negro y Neuquén, ubicada al norte de la Patagonia, se caracteriza por su producción frutícola. La mayor parte de la superficie implantada se destina a los frutales de pepita (peras y manzanas), concentrándose en esta región el 86% de la producción nacional de estas especies.

En el marco de la búsqueda de diversificación de la producción, el cultivo de frutales de carozo se ha presentado como una alternativa factible.

La producción se destina al consumo fresco y la comercialización se vuelca al mercado interno y a la exportación. Sin embargo, la región presenta ciertas limitaciones climáticas, en particular la incidencia de heladas primaverales, que en muchos casos han desalentado la actividad.

Las variedades:

En los frutales de carozo (durazneros, nectarinas y ciruelos) la diversidad de variedades y la dinámica en el recambio de las mismas es tal, que elegir la variedad a implantar suele ser una tarea difícil. Por otro lado, las variedades han sido obtenidas en otras zonas (generalmente en otro hemisferio) y el comportamiento de las mismas se modifica en cada región productiva.

En este escenario, cada vez resulta más complicado responder la inevitable pregunta a la que tarde o temprano nos enfrentamos quienes trabajamos en la fruticultura: ¿qué plantar?.

Lamentablemente no existen recetas mágicas ni universales que puedan responderla. Sin embargo, cualquier tipo de elección al respecto debería estar regida por aspectos que consideren el tipo de mercado que debe ser abastecido (preferencia del consumidor, distancia al mismo, etc) y la adaptabilidad de la variedad a nuestras condiciones agroecológicas.

Si la variedad elegida no se adapta a la región y no puede satisfacer las demandas cada vez mayores de los mercados, en especial

de aquellos con mayor poder adquisitivo dispuestos a pagar mejores precios, puede ponerse en riesgo el futuro económico de la plantación.

Resulta evidente que es necesario conocer el comportamiento de las distintas variedades en las zonas productivas en el momento de la elección varietal.

La información volcada en estas fichas se ha obtenido en el campo experimental de la EEA Alto Valle. El material evaluado está compuesto por variedades de libre uso, por variedades bajo régimen de protección varietal mediante patente y por variedades en avanzado estado de selección que aún no han sido inscriptas por sus obtentores. En los dos últimos casos, los materiales son introducidos mediante convenios realizados con los obtentores o con sus representantes legales en el país.

Debido a que algunas de las variedades están protegidas, el recinto donde se evalúan cumple con ciertas normas de seguridad para evitar su propagación no autorizada. Cada variedad está representada por tres árboles que son conducidos en eje central. El portainjerto usado en todos los casos es Nemaguard.

El control de heladas primaverales se realiza por medio de riego por aspersión. El manejo de las plantas en cuanto a podas, raleos, fertilizaciones, tratamientos fitosanitarios, etc., se considera estándar para un monte comercial moderno.

Las evaluaciones que se realizan consideran tres aspectos básicos:

- Fenología: mediante el método de Baggiolini, se determinan los momentos de floración. Este aspecto es muy importante en nuestra región, debido a la incidencia de heladas que dificultan enormemente el cultivo de variedades de floración temprana. Los datos que se presentan en esta publicación son un promedio de las distintas temporadas evaluadas. Cabe resaltar que estas especies suelen comportarse erráticamente, por lo que en algunos años pueden diferir de estos promedios.

- Características del árbol: se realizan observaciones del vigor

y hábito de crecimiento. Se determina la producción anual.

- Características del fruto: se evalúa forma, color, tamaño y sabor del mismo. Se determina la época de cosecha , con el apoyo del área de poscosecha de la EEA Alto Valle.

Con estos datos se han elaborado las fichas varietales que conforman esta publicación y que no tienen otra finalidad más que poner esta información en manos de quienes perseveran en el viejo desafío de obtener frutos de la tierra.

Fechas de floración de Nectarines

VARIETADES	AGOSTO							SEPTIEMBRE												
	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Artic Snow																				
Royal Giant																				
Fairlane																				
Fantasia																				
Zee Glo																				
Flamekist																				
Fleming Red																				
Gallesi 2020																				
Gallesi 2010																				
44 GF 151																				
Honey Kist																				
Artic Pride																				
18 K 3/4																				
111 LB 33																				
Artic Rose																				
Artic Queen																				
Maria Dolce																				
August Red																				
Maria Elisa																				

■ : E2: Plena floración
 Método: Baggio/lini

Fechas de floración de Ciruelas

VARIETADES	FECHA																							
	AGOSTO							SEPTIEMBRE																
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Laroda																								
Howard Sun																								
Red Rain																								
Favorich-Pluot®																								
Catalina																								
Black Beaut																								
Royal Zee																								
Royal Diamond																								
Songold																								
Angelino																								
Red Beaut																								
Fortune																								
Black Amber																								
Roysum																								
Laetitia																								
Dapple Dandy-Pluot®																								
Betty Anne																								
Favor King-Pluot®																								
109 GD 221																								

■ : F2: Plena floración
 Método: Baggolini

TABLA FENOLOGICA - Ciruelas

Época de cosecha de Durazneros

VARIETADES	ÉPOCA DE COSECHA											
	Noviembre		Diciembre		Enero		Febrero		Marzo			
	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-31	0-10	10-20	20-31	0-10	10-20	20-31
Fairtime												
September Snow												
Snow Giant												
Lacey												
Queen Crest												
Talrose												
85 GD 20												
Cal Red												
Red Globe												
Flavor Crest												
Miami Carnival												
Blch Lady												
Summerset												
92.5 GF 296												
42 LD 315												
Zainob-Vista Rich 00												
54 LD 325												
Zainoga-Andes Black 00												
Sweet September												
54 LD 331												
Maria Angela												
Zee Diamond												
Guglielmo												

Época de cosecha de Nectarines

VARIETADES	ÉPOCA DE COSECHA														
	Noviembre			Diciembre			Enero			Febrero			Marzo		
	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-31	0-10	10-20	20-31	0-10	10-20	20-28	0-10	10-20	20-31
Arctic Snow															
Royal Giant															
Faifane															
Fantasia															
Zee Glo															
Flameskost															
Flaming Red															
Caldesi 2020															
Caldesi 2010															
AA GF 151															
Honey Kist															
Arctic Pride															
18 X 374															
111 LB 33															
Arctic Rose															
Arctic Queen															
Maria Dolce															
August Red															
Mama Elisa															

Época de cosecha de Ciruelas

VARIETADES	ÉPOCA DE COSECHA														
	Noviembre			Diciembre			Enero			Febrero			Marzo		
	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-31	0-30	30-20	20-31	0-10	10-20	20-28	0-10	10-20	20-31
Larod's															
Howard Sun															
Red Ram															
Flavor King (Fluor)®															
Catalina															
Black Beaut															
Royal Zee															
Royal Diamond															
Songold															
Angelena															
Red Beaut															
Fortune															
Black Amber															
Raysum															
Laetitia															
Dapple Dandy (Fluor)®															
Betty Anne															
Flavor King (Fluor)®															
109 GD 221															



Índice

FLAVOR CREST	20	SNOW GIANT	32
RICH LADY	20	SEPTEMBER SNOW	32
ZAINOBE - VISTA RICH ®	22	CAL RED	34
92.5 GF 296	22	FAIRTIME	34
RED GLOBE	24	SUMMERSET	36
42 LD 315	24	CARNIVAL	36
54 LD 331	26	SWEET SEPTEMBER	38
ZARNEGA - ANDES BLACK ®	26	MARIA ANGELA	38
TRAZEE	28	QUEENCREST	40
85 GD 20	28	ZEE DIAMOND	40
LACEY	30	GUGLIELMINA	42
54 LD 325	30		

Origen: Estados Unidos. Fresno, California por el USDA 1974. (110-47 x 109-89) x FV89-14 [(Fireglow x Hiley) x Fireglow]. 110-47=Kirkman Gem x Dripstone, 109-89= Kirkman Gem x (J.H. Hale x Rio Oso Gem). Obtenido por J.H. Weinberger.

Características del árbol:

- Vigor: medio a alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (170 gr.).
- Forma: redondeado a ovalado.

Sutura marcada. Hombros marcados.

- Color de cobertura: rojo a rojo-naranjado, luminoso. Cubre aproximadamente un 70% del fruto.
- Pulpa: amarilla. Se tiñe levemente de rojo en la zona del carozo.
- Carozo: libre
- Calidad organoléptica: buen sabor, muy jugoso.
- Época de cosecha: segunda quincena de diciembre.

Observaciones: requiere raleos tempranos y severos. Se han observados frutos con "inking".

Origen: Estados Unidos, Modesto, California, 1990. Polinización abierta de Amparo. Obtenida por C.F Zaiger, G. N. Zaiger, L. M. Gardner, y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: alto
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia a temprana.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (200-220 gr.). Si el raleo es excesivo se pueden alcanzar unidades demasiado grandes.
- Forma: redondeada, algo achatado en los polos. Cavidad peduncular ancha y profunda. Sutura marcada. En algunos frutos se pueden encontrar los hombros marcados.

Ápice plano o levemente hundido.

- Color de cobertura: Rojo oscuro. Se cubre de color el 100 % de la superficie del fruto.
 - Pulpa: amarilla. En la madurez se tiñe de rojo en la zona del carozo y desde la epidermis.
 - Carozo: semi-libre. Redondeado.
 - Calidad organoléptica: muy buen sabor. Jugoso. Aromático.
 - Época de cosecha: fin de diciembre.
- Observaciones:** las ramas fructíferas tienen tendencia a envejecer rápidamente, por lo que deben realizarse podas para renovar y/o revitalizar la madera y así lograr regularidad en la producción. Debe ajustarse muy bien la cosecha en el campo, ya que al tener una cobertura total, se corre el riesgo de no poder diferenciar los grados de madurez.



FLAVOR CREST



RICH LADY

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (170-180 gr.)
- Forma: redondeado, algo

achatado en los polos. Sutura levemente marcada. Hombros levemente marcados.

- Color de cobertura: rojo luminoso, algo "marmolado". Se cubre de color el 80% de la superficie.
- Pulpa: amarilla.
- Carozo: semi-libre.
- Calidad organoléptica: buena.
- Época de cosecha: segunda quincena de diciembre.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio a bajo.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media a baja. Algo irregular.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (170 gr.)
- Forma: redondeada, levemente achatado en los polos. Sutura marcada.

-Color de cobertura: rojo a rojo oscuro en algunas zonas del fruto. Se cubre de color en un 95-100% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: semi-libre
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy buen sabor. Jugoso.
- Época de cosecha: fin de diciembre-principio de enero.

Observaciones: Requiere raleos muy intenso para obtener calibres aceptables.

Variedad en estado avanzado de selección.



ZAINOBE - VISTA RICH®



92.5 GF 296

Origen: Estados Unidos, Beltsville, Maryland. 1954. (Admiral Dewey x St. John) x Fireglow. Obtenida por U.S.D.A.

Características del árbol:

- Vigor: alto a medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: tardía.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210-230 gr.).
- Forma: redondeada, ligeramente achatado. Sutura y hombros marcados.
- Color de cobertura: rojo claro, en

partes anaranjado, luminoso, en parte de la superficie la cobertura es "marmolada". Se cubre de color en un 30-40% de la superficie. El color de fondo es amarillo.

- Pulpa: amarillo claro.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: media. Jugoso. Desarrolla poco aroma y sabor.
- Época de cosecha: mediados de enero.

Observaciones: el fruto presenta una pubescencia muy densa.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media a buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (200 gr.).
- Forma: redondeado.
- Color de cobertura: rojo oscuro (casi bordó), con partes de rojo más claro. Se cubre de color en un

90% de su superficie.

- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre. Tiñe un poco de rojo la pulpa.
- Calidad organoléptica: sub-ácido. Muy dulce y muy poca acidez. Poco aroma.
- Época de cosecha: fines de enero.

Observaciones: debe ser cosechado con mucho cuidado, para no desgarrar la piel, en la cavidad peduncular. Variedad en estado avanzado de selección



RED GLOBE



42 LD 315

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: abierto a semi-erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (220 gr.).
- Forma: redondeada. Sutura marcada. Ápice levemente en punta.
- Color de cobertura: rojo luminoso, permite ver el fondo

marmolado. Se cubre de color en un 90-95% de la superficie.

- Pulpa: amarilla. Firme.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy buen sabor, jugoso.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: variedad muy prometedora para la zona. En algunas unidades puede desgarrarse la piel en la zona peduncular, si no se cosecha con cuidado. Variedad en estado avanzado de selección

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: abierto a semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (190-200 gr.).
- Forma: redondeada a oblonga. Sutura marcada. Ápice levemente en punta.
- Color de cobertura: rojo

luminoso, con leve fondo marmolado. Se cubre de color en un 85-95% de la superficie.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: libre. Grande.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy buen sabor. Equilibrado.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: requiere ser cosechado con cuidado para evitar que se desgarre la piel en la cavidad peduncular.



54 LD 331



ZARNEGA - ANDES BLACK®

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1998. Nectarina Tardía x Duraznero Tardío proveniente de una polinización abierta de O' Henry. Obtenido por C. F. Zaiger, L. M. Gardner, G. N. Zaiger y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210-220 gr.).
- Forma: redondeada. Sutura marcada. Ápice levemente marcado. Hombros marcados.
- Color de cobertura: rojo-anaranjado, "marmolado", sobre

un fondo anaranjado. El color rojo cubre un 50-60% de la superficie del fruto. La superficie coloreada cubierta puede alcanzar el 85-90%.

- Pulpa: Amarilla. Muy firme. Algo teñida de rojo en la zona del carozo.
- Caroza: libre.

-Calidad organoléptica: buena. Buen sabor. Jugoso. Textura de la pulpa firme, algo fibrosa.

- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: variedad con frutos de gran calibre, similares a O'Henry. Interesante para continuar el ciclo productivo de O'Henry. La firmeza del fruto puede caer rápidamente luego de la cosecha, por lo que debe ser cosechado con altos índices de firmeza.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto a erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (170-190 gr.)
- Forma: redondeada. Hombros algo marcados.
- Color de cobertura: rojo luminoso. Forma un marmolado

en parte de la superficie, sobre un fondo anaranjado. El color rojo cubre un 40% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla.
- Caroza: libre.
- Calidad organoléptica: buena.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: puede producir frutos de calibres muy heterogéneos si no se realiza un raleo cuidadoso. Presenta cierta tendencia al envejecimiento de las brindillas que debe ser corregida mediante podas.



TRAZEE



85 GD 20

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: buena a muy buena

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210 gr).
- Forma: redondeada. Sutura marcada. Hombros marcados. Ápice enclavado.
- Color de cobertura: rojo luminoso, con partes "

marmoladas", sobre un fondo amarillo-anaranjado. El color rojo puede cubrir un 70 % de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: libre
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy buen sabor. Muy jugoso.
- Época de cosecha: segunda quincena de febrero.

Observaciones: variedad interesante por su época de cosecha y por su buena coloración. Apta para continuar el ciclo productivo de O'Henry.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: abierto a semi-erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: regular.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (240 gr.)
- Forma: redonda a oblonga. Sutura marcada. hombros bastante marcados. Ápice levemente en punta.
- Color de cobertura: rojo

luminoso, con leve dibujo " marmolado". El color rojo cubre un 90% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla. Firme.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Sabor equilibrado.
- Época de cosecha: fines de febrero.

Observaciones: debido a su cavidad peduncular profunda debe ser cosechado con cuidado para evitar el desgarramiento de la piel. Variedad en estado avanzado de selección



LACEY



54 LD 325

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1993. (Seedling de nectarina desconocida x Royal Gold) x [(polinización abierta de O'Henry) x (polinización abierta de May Garnd x Sam Houston)]. Obtenida por C.F. Zaiger, L. M. Gardner y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: medio a Alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (240 gr.).
- Forma: redondeada-ovalada. Sutura marcada.
- Color de cobertura: rojo luminoso con partes rojo-rosadas. Cubre un 80-90% de la superficie del fruto sobre el fondo color crema.
- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: regular. Dulce con muy poca acidez. Muy jugoso.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: se han observado frutos con "inking".

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: muy alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (230-240 gr.).
- Forma: redondeada. Sutura levemente marcada
- Color de cobertura: rojo rosado a carmín. Cubre un 60-70 % de la

superficie del fruto sobre el fondo color crema.

- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: media. Dulce, jugoso, con muy baja acidez. Buen aroma.
- Época de cosecha: segunda quincena de febrero.

Observaciones: algunos evaluadores han encontrado susceptibilidad a manchas bacterianas, que en la zona no se han observado. Para lograr los índices de cobertura es necesario un árbol bien iluminado.



SNOW GIANT



SEPTEMBER SNOW

Origen: Estados Unidos, Davis, California. 1976. (Río Oso Gem x Sunbeam) x Summercrest. Obtenida por la Universidad de California.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto a abierto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210-220 gr).
- Forma: redondeada. Sutura

marcada. Hombros marcados. Ápice en punta.

- Color de cobertura: rojo luminoso, "marmolado" muy marcado. Cubre un 70% de la superficie del fruto sobre un fondo amarillo-marmolado.
- Pulpa: amarilla.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy buen sabor, jugoso, buen aroma.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1968. Polinización abierta de C69-42 (Rodeo x Kirkman Gem). Obtenida por el USDA.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (230 gr.)
- Forma: redondeada. Sutura marcada. Hombros marcados. Ápice levemente

en punta, enclavado.

- Color de cobertura: rojo, con partes "marmoladas". Cubre un 20-30% de la superficie del fruto.
- Pulpa: Amarilla.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: buena. Sabor equilibrado. Jugoso. Aromático.
- Época de cosecha: fines de febrero.

Observaciones: el porcentaje de cobertura es muy bajo. Esta situación se agrava aún más en el centro de la canopia.



CAL RED



FAIRTIME

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1965. Kirkman Gem x (J. H. Hale x Rio Oso Gem).
Obtenido por John H. Weinberger.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande a muy grande (250gr.).
- Forma: redondeada. Sutura levemente marcada.

-Color de cobertura: rojo, con dibujo "marmolado", en las partes más claras. Cubre un 10-20% de la superficie del fruto, sobre un fondo amarillo claro.

- Pulpa: amarilla. Fibrosa (se distinguen los haces).
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: buen sabor, fondo levemente ácido.
- Época de cosecha: fin de febrero.

Observaciones: el fruto presenta una pubescencia densa y larga.

Origen: Estados Unidos, Red Bluff, California. 1960. Rodeo x [(July Elberta x Maxine) x polinización abierta de seddling)]. Obtenido por Grant Merrill.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: abierto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (240 gr.)
- Forma: redondeada. Sutura muy marcada. Ápice en punta.
- Color de cobertura: rojo,

formando un "marmolado" muy marcado. Cubre un 20-30% de la superficie del fruto, sobre el fondo amarillo.

- Pulpa: amarilla. Firme. Se tiñe bastante de rojo alrededor del carozo, en forma estriada.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena.
- Época de cosecha: fin de febrero.

Observaciones: algunas temporadas, el fruto puede alcanzar una cobertura del 50%.



SUMMERSET



CARNIVAL (MERRILL CARNIVAL)

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1996. Zaiger 108ED304 x Zaiger 103ED581. Obtenido por C. Floyd, Gary N. y Grant G. Zaiger y Leith M. Gardner.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210-220 gr.).
- Forma: ovalada. Sutura marcada. Ápice muy prominente, en punta.

- Color de cobertura: rojo claro. Cubre un 50-60% de la superficie del fruto sobre un fondo amarillo-anaranjado.
- Pulpa: amarilla, clara. Firme.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: pobre. Sub-ácido. Poco aroma.
- Época de cosecha: fin de febrero.
- Observaciones:** variedad interesante por su época de cosecha y su buen aspecto externo. Sin embargo cuenta con la desventaja de su baja calidad organoléptica.

Origen: Italia, Firenze. 1992. Maria Delizia x Maria Bianca. Obtenida por E. Bellini, Universidad de Florencia.

Características del árbol:

- Vigor: fuerte.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210-230 gr.).
- Forma: redonda. Sutura levemente marcada. Ápice hundido.

- Color de cobertura: Rojo-rosado, en parte formando un "marmolado". Cubre un 40-50% de la superficie del fruto sobre un fondo color crema.
- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Excelente sabor. Buen equilibrio azúcares/acidez. Jugoso.
- Época de cosecha: fin de enero.
- Observaciones:** rápida entrada en producción. Variedad en etapa de evaluación.



SWEET SEPTEMBER



MARIA ANGELA

Origen: Estados Unidos, Reedley, California. 1986. Mutación de yema de Maycrest. Obtenida por Leo y Rosalie Balakian.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: temprana.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: chico (105-110 gr.).
- Forma: redondeada a ovalada.
- Color de cobertura: rojo, con

partes formando un "marmolado". Cubre un 70-80% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: adherido.
- Calidad organoléptica: buena.
- Época de cosecha: fin de noviembre.

Observaciones: deben realizarse podas equilibradas evitando el envejecimiento de las ramas, manteniendo un número de ramas cargadoras adecuadas, ya que tiende a "desvestirse" fácilmente.

Origen: Estados Unidos.

Características del árbol:

- Vigor: medio a alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: aparentemente media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (140-150 gr.)
- Forma: redondeado. Ápice en punta, muy pronunciado.

- Color de cobertura: rojo luminoso. Cubre el 90% de la superficie del fruto.
- Pulpa: amarilla.
- Carozo: adherido.
- Calidad organoléptica: buena. Buen sabor, ácido. Muy buen aroma.
- Época de cosecha: primera quincena de diciembre.
- Observaciones:** variedad en etapa de evaluación.



QUEENCREST



ZEE DIAMOND

Origen: Italia, Firenze. 1990.
Individualizada casualmente por E. Bellini y Nencetti en la Universidad de Florencia.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (190-210 gr.)
- Forma: redonda a oblonga.
- Sutura marcada. Ápice en punta.
- Color de cobertura: rojo luminoso, forma un "marmolado"

en las partes más claras. Cubre un 60-70% de la superficie del fruto sobre un fondo amarillo.

- Pulpa: amarilla. Teñida en la zona del carozo. Firme.
- Caroza: adherido.
- Calidad organoléptica: muy buena. Excelente sabor, muy equilibrado, jugoso.
- Época de cosecha: segunda quincena de febrero.

Observaciones: variedad interesante por su época de cosecha tardía. Variedad en etapa de evaluación.







Índice

111 LB 33	46	FLAMEKIST	56
HONEY KIST	46	ARTIC PRIDE	56
ARTIC ROSE	48	18 K 374	58
CALDESI 2010	48	CALDESI 2020	58
ZEE GLO	50	ARTIC SNOW	60
ARTIC QUEEN	50	MARIA DOLCE	60
FANTASIA	52	AUGUST RED	62
FLAMING RED	52	MARIA ELISA	62
FAIRLANE	54	44 GF 151	64
ROYAL GIANT	54		

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenido por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: aparentemente media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (160 gr).
- Forma: oblonga. Sutura marcada, muy hendida. Ápice en punta, muy pronunciado, agudo.
- Color de cobertura: rojo

luminoso. Cubre el 95% de la superficie del fruto. Algunas lenticelas marcadas.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: semi-libre.
- Calidad organoléptica: buena. Sabor equilibrado, fondo ácido. Jugoso.
- Época de cosecha: fines de diciembre.

Observaciones: variedad en etapa de evaluación. Fruto muy atractivo. Variedad en estado avanzado de selección

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenido por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media a buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (150-170 gr).
- Forma: redonda-oblonga. Ápice agudo, enclavado.
- Color de cobertura: rojo oscuro, con partes de rojo más claro.

Cubre un 90% de la superficie del fruto. Lenticelas amarillas marcadas (generalmente más densas en la zona apical).

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: semi-libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy dulce.
- Época de cosecha: fin de diciembre-principio de enero.

Observaciones: muy buen aspecto. Variedad en etapa de evaluación.



111 LB 33

HONEY KIST

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1992. Rubi Gold x Red Wing. Obtenida por C. F. Zaiger, G. N. Zaiger, L.M. Gardner y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (130 gr.).
- Forma: redonda. Ápice agudo,

pequeño, enclavado.

- Color de cobertura: rojo oscuro. Cubre un 70-80% de la superficie del fruto, sobre un fondo blanco -crema. Lenticelas marcadas.
- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy dulce. Muy baja acidez.
- Sub-ácida. Jugoso. Buen aroma.
- Época de cosecha: primera quincena de enero.

Origen: Italia, Faenza, Rávena, 1984. Obtenida por V. Ossani, Instituto Caldesi.

Características del árbol:

- Vigor: alto a medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a alto (180-190 gr.).
- Forma: oblonga. Sutura levemente hendida. Ápice agudo, enclavado.
- Color de cobertura: rojo a rojo oscuro. Cubre un 80% de la superficie del fruto sobre un

fondo color crema. Color de superficie "marmolada" en algunas partes. Cubre un 70% (a veces menos)-

- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre. Grande.
- Calidad organoléptica: muy buena. Alto contenido de azúcares, pero buen equilibrio organoléptico. Jugoso. Aromático.
- Época de cosecha: primera quincena de enero.

Observaciones: requiere un cuidadoso raleo para obtener frutos de buenos calibres.



ARTIC ROSE



CALDESI 2010 (August Queen)

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1988. Polinización abierta de (Sun Grand x Merrill Gem) x (polinización abierta de Red Grand). Obtenida por C. F. Zaiger, L. M. Gardener, y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: alto a muy alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (180 gr.).
- Forma: oblonga. Sutura hendida,

muy marcada, principalmente en la zona apical.

-Color de cobertura: rojo oscuro, luminoso. Cubre un 70% de la superficie.

-Pulpa: amarilla. Algo fibrosa alrededor del carozo.

-Caroza: adherido.

-Calidad organoléptica: muy buena. Excelente sabor. Jugoso.

-Época de cosecha: segunda quincena de enero.

Observaciones: los frutos presentan muy buen aspecto visual (calibre y color).

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1993. Obtenido por C. F. Floyd, L. M. Gardner, G. N. Zaiger, y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (180 gr.).
- Forma: oblonga. Ápice agudo.

-Color de cobertura: Rojo oscuro, luminoso. Cubre un 80-90% de la superficie del fruto, sobre un color de fondo crema. Lenticelas grandes, marcadas.

-Pulpa: blanca.

-Caroza: libre.

-Calidad organoléptica: buen sabor. Muy dulce. Muy baja acidez.

-Época de cosecha: primera quincena de febrero.



ZEE GLO



ARTIC QUEEN

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1969. Good King x seedling de Red King. Obtenida por J. H. Weinberger (USDA).

Características del árbol:

- Vigor: medio a alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (160-180 gr.).
- Forma: oblonga. Sutura hendida.

Ápice prominente.

- Color de cobertura: rojo luminoso. Cubre un 70-80% de la superficie del fruto. Parte de la cobertura dispuesta en forma "marmolada".
- Pulpa: amarilla.
- Carozo: libre. Grande.
- Calidad organoléptica: buena. Buen sabor, equilibrado. Muy jugoso.
- Época de cosecha: mediados de enero.

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1985. Mutación de Flamekist. Obtenida por G.T. Nakagawa.

Características del árbol:

- Vigor: medio a alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: media. Algo irregular.

Características del fruto:

- Tamaño: grande a muy grande (220-260 gr.).
- Forma: redonda a oblonga. Levemente aplanada en la cara de la sutura.
- Color de cobertura: rojo

luminoso, con zonas "marmoladas". Cubre un 80% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: adherido. Grande.
- Calidad organoléptica: excelente. Muy buen sabor, muy equilibrado. Jugoso.
- Época de cosecha: primera quincena de febrero.

Observaciones: la carga puede ser irregular, principalmente si no se renuevan las estructuras cargadoras. Para obtener buena cobertura se necesita un árbol bien iluminado. Puede producir unidades demasiado grandes.



FANTASIA



FLAMING RED

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1973. (Le Grand x Sun Grand) x Fantasía. Obtenido por J. H. Weinberger (USDA).

Características del árbol:

- Vigor: medio a alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (200 gr.)
- Forma: oblonga.

Ápice agudo y enclavado.

- Color de cobertura: rojo luminoso, "marmolado". Cubre un 40-60% de la superficie del fruto, sobre un fondo amarillo.
- Pulpa: amarilla. Firme.
- Carozo: adherido.
- Calidad organoléptica: buena. Buen sabor. Jugoso. Aromático.
- Época de cosecha: fines de febrero.

Observaciones: es necesaria una gran iluminación dentro del árbol para lograr una coloración aceptable.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1977. Polinización abierta de Red Grand x seedling de nectarina tardía. Obtenida por C. F. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: medio a alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: Intermedia a tardía.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande a muy grande (210-240 gr).
- Forma: redonda a oblonga. Sutura levemente hendida.
- Color de cobertura: rojo luminoso, "marmolado" en las

zonas más claras. Cubre un 60-70% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla.
- Carozo: adherido.
- Calidad organoléptica: muy buena. Excelente sabor, muy dulce y equilibrado. Jugoso.
- Época de cosecha: primera quincena de febrero.

Observaciones: algunas evaluaciones en otras zonas productivas, han encontrado sensibilidad al cracking, manchas bacterianas y podredumbres en la conservación. En las evaluaciones realizadas en el Alto Valle del Río Negro no se han observado estos inconvenientes.



FAIRLANE



ROYAL GIANT

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1968. Autopolinización de Gold King. Obtenida por J. H. Weinberger (USDA).

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena. Regular.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (200 gr).
- Forma: redonda a oblonga. Sutura levemente hendida.
- Color de cobertura: rojo

luminoso, con partes "marmoladas". Cubre un 50-60% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla. Firme.
- Carozo: adherido.
- Calidad organoléptica: muy buena. Excelente sabor, equilibrado. Muy jugoso.
- Época de cosecha: primera quincena de febrero.

Observaciones: requiere podas de verano para mejorar la iluminación del árbol y obtener frutos de buen color.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1993. [(Ruby Gold x Redwing) x (O'Henry x Giant Babcock)]. Obtenida por C. F. Zaiger, G. N. Zaiger, L. M. Gardener y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: media a buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande(210 gr.).
- Forma: redondeada.

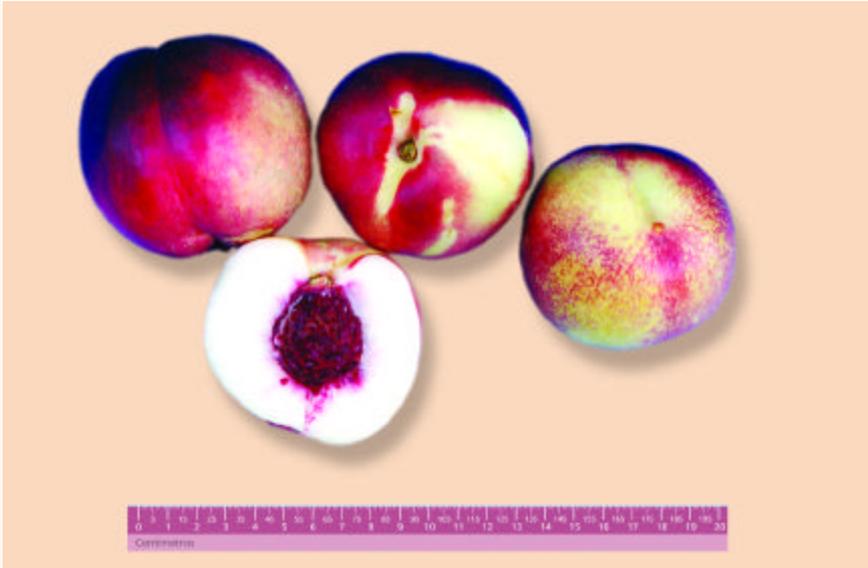
-Color de cobertura: rojo a rojo oscuro en parte del fruto. Cubre un 80% de la superficie del fruto. Lenticelas finas. Ápice cónico, enclavado.

- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: buena. Sub-ácido. Alto contenido de azúcares y baja acidez. Poco aroma.
- Época de cosecha: fines de febrero.

Observaciones: Muy buen aspecto.



FLAMEKIST



ARTIC PRIDE

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenido por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (170-200 gr.)
- Forma: oblonga. Ápice cónico, muy prominente.
- Color de cobertura: rojo carmín, con partes "marmoladas". Cubre

un 70-80% de la superficie del fruto.

- Pulpa: amarilla. Firme.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: muy buena. Bien equilibrado, con fondo ácido. Jugoso.
- Época de cosecha: fin de febrero - principio de marzo.

Observaciones: variedad interesante por su buen aspecto y cosecha tardía. Continúa en etapa de evaluación. Variedad en estado avanzado de selección.

Origen: Italia, Faenza, Rávena, 1984. Obtenida por V. Ossani, Instituto Caldesi.

Características del árbol:

- Vigor: fuerte a medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (180-190 gr.).
- Forma: ovalada a oblonga. Ápice cónico, prominente.
- Color de cobertura: rojo bordó "marmolado" en un pequeño porcentaje de la superficie. Cubre

un 60% de la superficie del fruto sobre un fondo color crema-verdoso.

- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: buena. Muy buen sabor. Algo pobre en aroma.
- Época de cosecha: fines de febrero.

Observaciones: para mejorar el color es necesario realizar una poda en verde. Puede presentar frutos de calibres muy desuniformes.



18 K 374



CALDESSI 2020

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1992. Polinización abierta de [(Sun Grand x Merrill Gem) de polinización abierta x (nectarina tardía x Autumn Grand) de polinización abierta] x (Redwing x seedling de nectarina). Obtenida por C. F. Zaiger, G. N. Zaiger, L. M. Gardner y G. G. Zaiger.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (200-220 gr.).
- Forma: oblonga a ovalada. Sutura marcada y algo hendida en la zona apical. Ápice pequeño, cónico.
- Color de cobertura: rojo oscuro-bordó, con partes "marmoladas". Cubre un 50-60% de la superficie del fruto sobre un fondo color crema.
- Pulpa: blanca.
- Carozo: libre.
- Calidad organoléptica: buena. Buen sabor, muy dulce, baja acidez. Muy jugoso.
- Época de cosecha: Primera quincena de marzo.

Origen: Italia, Florencia. 1995. Honey Gold x Red Diamond. Obtenida por E. Bellini, Universidad de Firenze.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto a erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: aparentemente muy buena. Rápida entrada en producción.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (210-230 gr.).
- Forma: redondeada a globosa.

Sutura levemente hendida. Ápice cónico, enclavado.

- Color de cobertura: rojo luminoso, "marmolado" en gran parte de la superficie. Cubre un 70% de la superficie del fruto.
 - Pulpa: amarilla.
 - Carozo: libre. Ovoide.
 - Calidad organoléptica: muy buena. Muy dulce. Firme.
 - Época de cosecha: primera quincena de enero.
- Observaciones:** fruto muy atractivo por su buen color. Notable su sabor dulce.



ARTIC SNOW



MARÍA DOLCE

Origen: Estados Unidos, Le Grand, California. 1984. Red Diamond x Autumn Free. Obtenida por N y L. Bradford.

Características del árbol:

-Vigor: alto a medio.
-Hábito de crecimiento: semi-erecto. Arbol compacto.
-Época de floración: intermedia.

-Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

-Tamaño: grande (220-240 gr.).
-Forma: redonda a oblonga.
-Color de cobertura: rojo luminoso "marmolado". Cubre un 70% de la superficie del fruto, sobre un

fondo amarillo.

-Pulpa: amarilla. Firme.

-Carozo: semiadherente.

-Calidad organoléptica: muy buena. Muy bien equilibrada.

-Época de cosecha: fines de febrero.

Observaciones: variedad muy interesante por su fecha de cosecha tardía y su excelente aspecto y buen calibre. Algunos evaluadores han observado susceptibilidad a Monilia y a desarrollar enfermedades de poscosecha.

Origen: Italia, Florencia. 1996. Autofecundación de Spring Red. Obtenida por E. Bellini, Universidad de Firenze.

Características del árbol:

-Vigor: alto a muy alto.
-Hábito de crecimiento: erecto. Compacto.
-Época de floración: intermedia.
-Producción: aparentemente buena.

Características del fruto:

-Tamaño: grande (180 gr.).

-Forma: ovalada. Ápice cónico, prominente.

-Color de cobertura: rojo luminoso, brillante. Cubre un 80-90% de la superficie del fruto.

-Pulpa: amarilla.

-Carozo: libre.

-Calidad organoléptica: buena. Buen sabor, con un fondo ácido.

-Época de cosecha: fin de diciembre.

Observaciones: continúa en etapa de evaluación.



AUGUST RED



MARÍA ELISA

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: media.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (180-200 gr.).
- Forma: ovalada. Ápice prominente, cónico, enclavado.
- Color de cobertura: rojo luminoso, con partes

"marmoladas". Cubre un 80-100% de la superficie del fruto, sobre un fondo amarillo.

- Pulpa: amarilla. Firme.
- Carozo: semi-libre. Grande.
- Calidad organoléptica: buena. Fondo bastante ácido. Muy firme.
- Época de cosecha: primera quincena de marzo.

Observaciones: interesante por su época de cosecha y buen aspecto. Continúa en etapa de evaluación.

Variedad en estado avanzado de selección.



44 GF 151



Índice

LARODA	68	RED BEAUT	78
LAETITIA	68	FORTUNE	78
HOWARD SUN	70	BLACK AMBER	80
RED RAM	70	ROYSUM	80
CATALINA	72	BETTY ANNE	82
BLACK BEAUT	72	109 GD 221	82
ROYAL ZEE	74	FLAVORICH - PLUOT®	84
ROYAL DIAMOND	74	DAPPLE DANDY	
SONGOLD	76	(Dino Egg) - PLUOT®	84
ANGELENO	76	Flavor King-(Pluot)®	86

Todas las variedades evaluadas son del tipo japonés (*Prunus salicina*), por lo que necesitan polinizantes. Dado la variabilidad en las fechas de floración, se aconseja implantar un mínimo de tres polinizadoras en el monte. (Ver fenología de las variedades). *Pluot®: híbrido interespecífico, producto de cruzamientos complejos de ciruelo x damazco. Desarrollado por Zaiger Genetics. Pluot® es una marca registrada por Zaiger Genetics, Modesto, California, Estados Unidos.

Origen: Estados Unidos, California. 1954. Gaviota x Santa Rosa. Obtenida por UCD (Universidad de California, David)-USDA (Departamento de Agricultura de Estados Unidos).

Características del árbol:

-Vigor: medio a alto. Se equilibra fácilmente al alcanzar la etapa productiva.

-Hábito de crecimiento: erecto.

-Época de floración: intermedia.

-Producción: muy buena. Constante.

Características del fruto:

-Tamaño: medio a pequeño (80-85 gr.)

-Forma: redonda.

-Color: púrpura-violáceo, oscuro, uniforme. Lenticelas visibles.

Pulpa: amarilla, teñida de rojo en la zona cercana a la piel. A medida que se acerca a la madurez esta zona teñida se va extendiendo hacia el carozo.

-Carozo: pegado a la pulpa.

-Calidad organoléptica: muy buena. Muy dulce y aromática. Jugosa.

-Época de cosecha: segunda quincena de enero

Observaciones: requiere raleos muy intensos para obtener calibres medianos.

Origen: Sudáfrica. 1985. Obtenida por Infruitec.

Características del árbol:

-Vigor: medio.

-Hábito de crecimiento: erecto a semi-erecto.

-Época de floración: tardía.

-Producción: media a alta.

Características del fruto:

-Tamaño: medio a grande (110-130 gr).

-Forma: redonda a ovalada.

-Cavidad peduncular poco profunda.

-Color: rosado-rojizo. Lenticelas marcadas. El porcentaje de

cobertura puede llegar al 50-60% en el momento de cosecha y aumenta en la poscosecha, pudiendo cubrir totalmente el fruto.

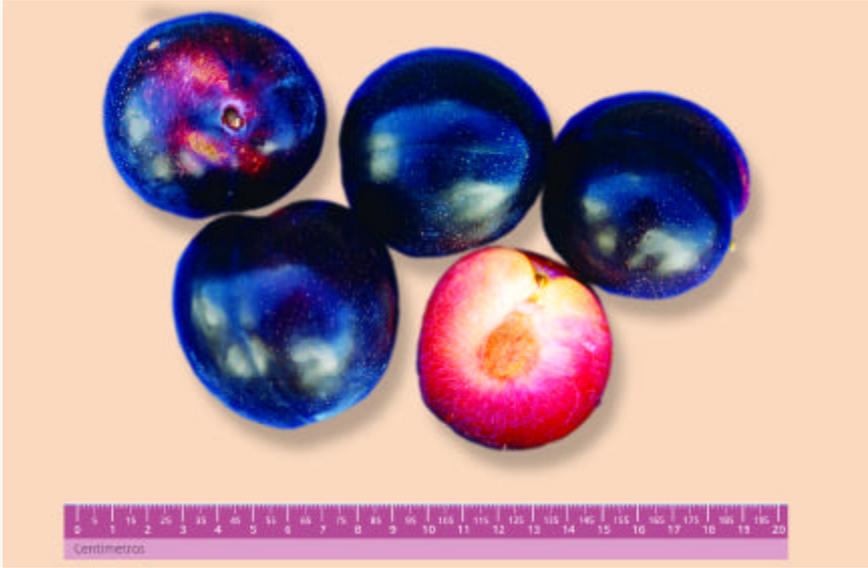
-Pulpa: amarilla, firme.

-Carozo: pequeño, aplanado.

-Calidad organoléptica: poco sabor y escaso aroma. Jugosa.

-Época de cosecha: fin de enero-principio de febrero.

Observaciones: tanto la intensidad de color como la cobertura de la superficie mejoran en la poscosecha.



LARODA



LAETITIA

Origen: Estados Unidos, Del Rey, California. 1986. Genealogía desconocida.

Características del árbol:

- Vigor: medio a bajo.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto. Crecimiento lento, poca ramificación lateral.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: media a alta. Algo irregular.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (100-110 gr.).
- Forma: redonda, aplanada. Ápice

aplanado y marcado.

- Color: negro violáceo. Piel algo rugosa en el momento de la cosecha.
- Pulpa: amarilla.
- Carozo: grueso y pequeño.
- Calidad organoléptica: escaso desarrollo de aroma y sabor.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: tendencia a desarrollar cavernas en la zona apical, alrededor del carozo. Algunos años el porcentaje de unidades que presentan cavernas puede ser bastante elevado.

Origen: Estados Unidos.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: tardía.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (120 gr.).
- Forma: oblonga.
- Color: rojo intenso, brillante. Se vuelve más oscuro cuando avanza la madurez. Lenticelas marcadas, amarillas, muy pequeñas.

-Pulpa: amarilla. Muy firme.

- Se tiñe de rojo en la zona cercana a la piel.
- Carozo: pequeño, aplanado.
- Calidad organoléptica: buen sabor.
- Época de cosecha: fines de enero - principios de febrero

Observaciones: en la temporada '97-'98, presentó un alto porcentaje de frutos con carozo partido. Esta situación no se repitió en otras temporadas.



HOWARD SUN



RED RAM

Origen: California, Estados Unidos. 1982. Polinización abierta de Angeleno.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia a temprana.
- Producción: media a buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (95-100 gr).
- Forma: redondeada.
- Color: violeta oscuro, casi negro.
- Pulpa: amarillo claro. Firme.
- Calidad organoléptica: buen sabor. Jugosa.
- Época de cosecha: primera quincena de enero.

Origen: Estados Unidos, California. 1975. Polinización abierta de Red Beaut.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: Semi-erecto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (80-90 gr.).
- Forma: redondeada, achatada en

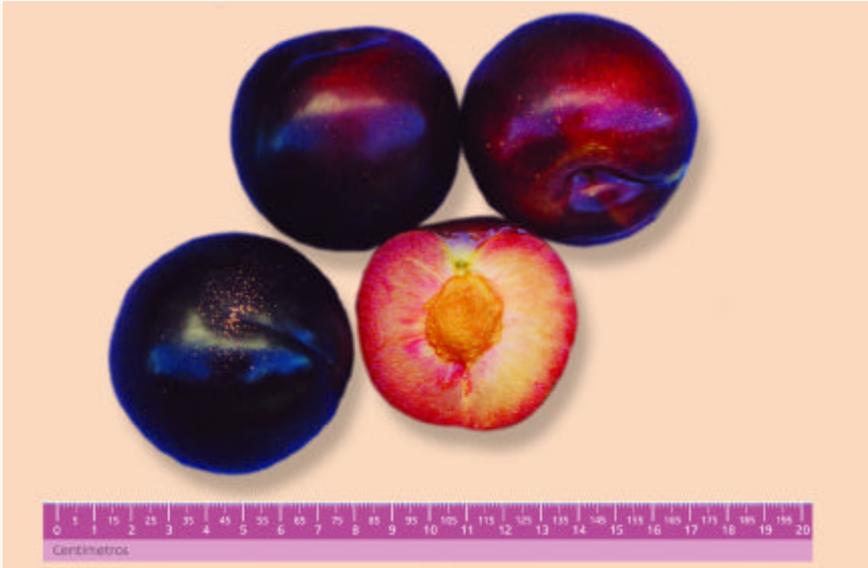
los extremos, con el ápice algo aplanado.

- Color: púrpura oscuro, casi negro.
- Pulpa: amarilla. Se tiñe de rojo en la zona cercana a la piel.
- Calidad organoléptica: buen sabor, dulce. Aromática. Jugosa.
- Época de cosecha: primera quincena de diciembre.

Observaciones: muy susceptible a las heladas primaverales.



CATALINA



BLACK BEAUT

Origen: Estados Unidos, California. 1985. Polinización abierta de Royal Beaut.

Características del árbol:

- Vigor: alto a medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: temprana.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (90-100 gr.).
- Forma: redondeada, algo achatada en los polos .
- Color: rojo intenso, muy

atractivo. Con algunas lenticelas marcadas principalmente en la zona apical.

- Pulpa: amarilla. Se tiñe de rojo en la zona de la piel.
- Calidad organoléptica: buen sabor, muy buen equilibrio azúcar/acidez. Aromática.
- Época de cosecha: fin de noviembre - principio de diciembre.

Observaciones: se cosecha con un 20% de cobertura, luego se cubre de color en la poscosecha.

Origen: California, Estados Unidos. 1989. Genealogía desconocida (obtenida por polinización abierta de un seedling de origen desconocido).

Características del árbol:

- Vigor: medio, árbol equilibrado.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: tardía.
- Producción: buena a alta.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a grande (100-110 gr.).
- Forma: redonda, con el ápice aplanado.

-Color: violeta muy oscuro, casi negro.

-Pulpa: amarilla, clara. En la madurez, algo anaranjada en la zona cercana a la piel. Algo fibrosa.

-Carozo: pequeño, sub-globular, ancho.

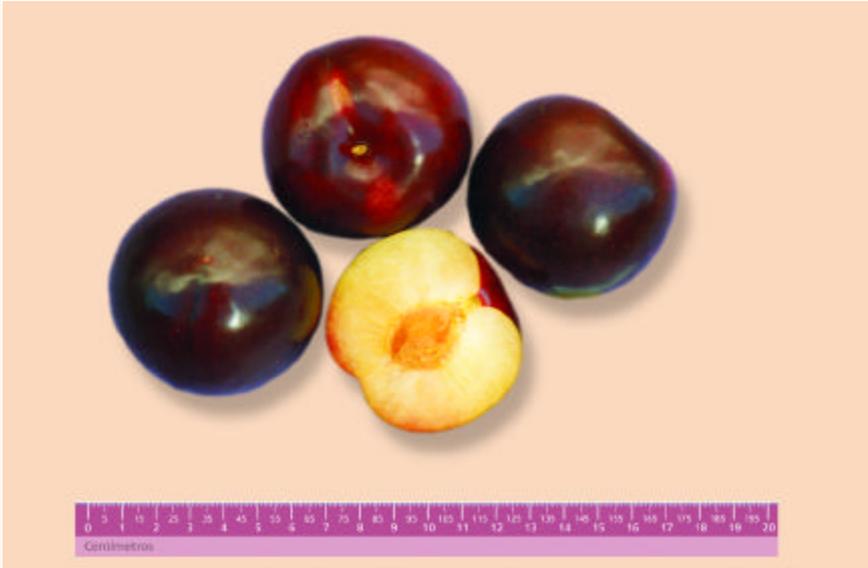
-Calidad organoléptica: buena. Dulce. Muy jugosa.

-Época de cosecha: mediados de enero

Observaciones: interesante por su floración tardía. Alcanza el color de cobertura total en la poscosecha.



ROYAL ZEE



ROYAL DIAMOND

Origen: Sud Africa, Stellenbosch, Cape Province. 1972. Golden King x Wickson. Obtenida por Fruit and Food Technology Researche Institute.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto a abierto.
- Época de floración: intermedia (algunas temporadas se presentó como intermedia a tardía).
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (100-115 gr.).
- Forma: oblonga.
- Color: verde amarillento, vira al amarillo a medida que avanza la madurez.
- Pulpa: amarilla.
- Carozo: pequeño, aplanado.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy dulce. Jugosa.
- Época de cosecha: principio de febrero.

Observaciones: puede presentar "cracking" en la zona peduncular, sobre todo en la sobremadurez.

Origen: Fresno, California, Estados Unidos. 1967. Polinización abierta de un seedling de Queen Ann. Obtenida por J. Garabedian.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: abierto.
- Época de floración: intermedia.
- Producción: muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (100 gr.).
- Forma: redonda, achatada en los polos. Ápice aplanado.

- Color: rojo violáceo, muy oscuro en la madurez avanzada.
 - Pulpa: amarilla, tiende al anaranjado cuando avanza la madurez. Firme.
 - Carozo: libre.
 - Calidad organoléptica: buena. Bien equilibrada. Jugosa.
 - Época de cosecha: segunda quincena de febrero.
- Observaciones:** variedad muy difundida en la zona. Buena adaptación a la región.



SONGOLD



ANGELENO

Origen: Estados Unidos, Le Grand, California. 1965. Polinización abierta de un seedling de cosecha temprana (El Dorado x Burmosa). Obtenida por F. W. Anderson, Merced, California.

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: globoso.
- Época de floración: temprana.
- Producción: buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a pequeño (60-70 gr).
 - Forma: algo acorazonada.
 - Color: rojo brillante. En la madurez avanzada vira al púrpura.
 - Pulpa: amarilla.
 - Calidad organoléptica: buena.
 - Época de cosecha: segunda quincena de noviembre.
- Observaciones:** muy susceptible a daños por heladas primaverales.

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1988. Laroda x B65-11 (Queen Ann x Late Santa Rosa). Obtenida por D.W. Raimming, USDA

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: temprana a intermedia.
- Producción: buena a media.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (120-130 gr.).
- Forma: redondeada a

levemente ovalada.

- Color: rojo oscuro, brillante.
 - Pulpa: amarillo claro, ámbar.
 - Calidad organoléptica: sabor mediocre, escaso aroma.
 - Época de cosecha: primera quincena de enero.
- Observaciones:** tendencia a defoliarse, principalmente en las brindillas finas. En algunas unidades pueden observarse cavernas en el extremo distal del carozo.



RED BEAUT



FORTUNE

Origen: Estados Unidos, Fresno, California. 1980. Friar x Quenn rosa. Obtenida por J.H. Weinberg en cooperación con el USDA y la Universidad de California.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: temprana.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (100-110 gr.).
- Forma: redondeada, achatada en los polos. Ápice aplanado.
- Color: negro, brillante.
- Pulpa: amarillo claro. En la madurez avanzada se tiñe un poco de rojo desde la piel.
- Calidad organoléptica: buena, dulce. Buen aroma.
- Época de cosecha: fines de diciembre - principios de enero.

Origen: Estados Unidos, Tulare, California. 1966. Mutación de yema de Late Santa Rosa. Por Roy Sumruld.

Características del árbol:

- Vigor: alto a medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: buena a muy buena.

Características del fruto:

- Tamaño: medio a pequeño (90 gr.).
- Forma: ovalada.

- Color: Rojo, cubierta en una 60%-70%, sobre fondo amarillo.
- Pulpa: amarillo pálido.
- Calidad organoléptica: muy buena, muy jugosa, ligeramente ácida, bien equilibrada.
- Época de cosecha: mediados de marzo.

Observaciones: producciones irregulares. Tiene un alto porcentaje de caída de frutos cuando éstos son pequeños.



BLACK AMBER



ROYSUM

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1993. [Friar x (Mariposa x Eboni)] x Autumm Giant. Obtenida por Zaiger y Gardner.

Características del árbol:

-Vigor: aparentemenete alto.
-Hábito de crecimiento: erecto.
-Época de floración: intermedia.
-Producción: no se cuenta aún con datos propios.

Características del fruto:

-Tamaño: medio a grande (100-120 gr.).
-Forma: oblongo-alargada, acorazonada. Diámetro mayor hacia el pedúnculo. Sutura ligeramente hendida en

uno de los lados.

-Color: rojo-rosado. Lenticelas muy marcadas.

-Pulpa: amarilla, teñida levemente de rojo desde la piel.

-Carozo: mediano.

-Calidad organoléptica: muy buen sabor. Muy jugosa. Aromática.

-Época de cosecha: segunda quincena de febrero.

Observaciones: variedad que continúa en etapa de evaluación. Las observaciones se han realizado sobre árboles muy jóvenes que aún no alcanzan la plena producción. El fruto es muy atractivo.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. Obtenida por Zaiger's Genetics.

Características del árbol:

-Vigor: medio a alto.
-Hábito de crecimiento: erecto.
-Época de floración: intermedia.
-Producción: no se cuenta con datos propios.

Características del fruto:

-Tamaño: grande (120 gr.).
-Forma: ovalada, con los laterales marcados. Sutura levemente marcada.
-Color: rojo oscuro. Lenticelas amarillas muy marcadas.
-Pulpa: amarilla, teñida en la zona cercana a la piel.

-Carozo: mediano.

-Calidad organoléptica: buen sabor, jugosa.

-Época de cosecha: segunda quincena de diciembre.

Observaciones: muy buen aspecto externo, sin embargo en la temporada 2001/2002 mostró un manchado violáceo en la pulpa, esta situación no se repitió en la temporada siguiente. Variedad en etapa de evaluación, debido al bajo número de temporadas bajo observación, aún no se cuenta con datos propios de producción. Variedad en estado avanzado de selección.



BETTY ANNE



109 GD 221

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1994. Friar x 27 EB 180 [60G866 (Autumm Rose x Queen Anne) x plumcot desconocido]. Obtenida por Zaiger y Gardner.

Características del árbol:

- Vigor: medio.
- Hábito de crecimiento: semi-erecto.
- Árbol muy equilibrado.
- Época de floración: intermedia a tardía.
- Producción: alta.

Características del fruto:

- Tamaño: grande (130 gr.).
- Forma: redondeada, algo

achatada en los polos.

- Color: violeta oscuro. Cubre toda la superficie.
- Pulpa: amarillo-anaranjada. Firme.
- Calidad organoléptica: Buena. Mejora mucho a medida que avanza la madurez, alcanzando un sabor muy dulce y equilibrado.
- Época de cosecha: febrero.

Observaciones: una vez que alcanza los índices de madurez adecuados para la cosecha, éstos se mantienen estables durante mucho tiempo, por lo que la época de cosecha es de gran plasticidad.

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1995. (Laroda x Queen Ann) x plumcot. Obtenida por Zaiger y Gardner

Características del árbol:

- Vigor: alto.
- Hábito de crecimiento: erecto.
- Época de floración: temprana.
- Producción: aparentemente alta.

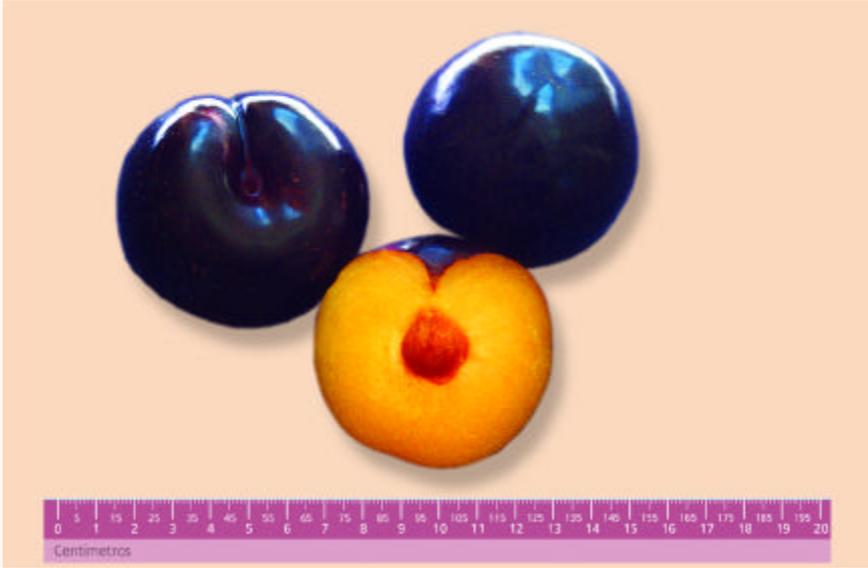
Características del fruto:

- Tamaño: grande (110-120 gr.).
- Forma: redonda. Ápice levemente hundido. Sutura levemente marcada.
- Color: rosado con partes amarillas y doradas. Algunos puntos blancos o amarillos. Esta

combinación de colores le da un aspecto de "moteado" muy característico.

- Pulpa: rosado pálido. Teñida en la zona de la piel. Se va tiñendo de un rosado más oscuro a medida que avanza la madurez.
- Carozo: abovado.
- Calidad organoléptica: muy buena. Muy dulce.
- Época de cosecha: mediados de febrero.

Observaciones: el moteado le da un aspecto muy particular que puede a veces desmejorar el aspecto visual.



FLAVORICH - PLUOT®



DAPPLE DANDY (Dino Egg) - PLUOT®

Origen: Estados Unidos, Modesto, California. 1992. [Mariposa x Red Beaut op]] x (Red Beaut op). Obtenida por Zaiger y Gardner

Características del árbol:

- Vigor: medio (según Zaiger).
- Hábito de crecimiento: semi-erecto (según Zaiger)
- Época de floración: intermedia.
- Producción: aparentemente alta.

Características del fruto:

- Tamaño: medio (90 gr.).
- Forma: acorazonada, diámetro

mayor hacia el cáliz. Sutura levemente hundida.

- Color: rojo bordó. Lenticelas grandes, amarillas.
- Pulpa: amarilla. Se tiñe de rojo desde la piel a medida que avanza la madurez.
- Calidad organoléptica: excelente. Jugosa, aromática.
- Época de cosecha: fines de enero - principio de febrero.

Observaciones: variedad en etapa de evaluación.



Flavor King-(Pluot)®



EDICIONES INTA

Comunicaciones

Centro Regional Patagonia Norte

Estación Experimental Alto Valle

Ruta Nacional 22, km. 1191 - Contralmirante Martín

Guerrico - Provincia de Río Negro

Dirección Postal: Casilla de Correo 782 - 8332 -

General Roca - Provincia de Río Negro - República
Argentina.

Copyright INTA, Abril 2004

La presente obra fue realizada en la Estación Experimental Alto Valle del INTA y es una completa colección de fichas varietales de duraznos, nectarines y ciruelas.

La información fenológica, épocas de cosecha, la detallada descripción de las variedades (origen, características del árbol y los frutos, etc.) y el excelente registro fotográfico, hacen de este material una fuente de consulta fundamental para productores y empresas.

Especialmente en la etapa de planificación de la implantación de cultivos o reconversión productiva de sus establecimientos.

Esta obra es producto del minucioso trabajo de la Ingeniera Agrónoma Paula Calvo quien dedicó mucho tiempo y esfuerzo a esta detallada tarea. Por este motivo, el área de Comunicaciones de la E. E. A. Alto Valle del INTA entendió que este libro debía ser publicado como aporte a los productores de duraznos, nectarines y ciruelas de la Norpatagonia y del resto del país.

Carlos Magdalena

Director EEA Alto Valle del INTA

ISBN N°: 987-521-124-9



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Alto Valle

Ruta Nacional 22 - Km. 1190 - Clmte. Guerrico
Pcia. de Río Negro - Argentina