

DESCRIPCIÓN DE CULTIVARES DE POMELO (*Citrus paradisi* Macf.) EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA

Autores:

Luis Américo Santinoni - Néstor Rodolfo Silva - Lilia Zulema Córdoba

Informe Técnico (Estación Experimental Agropecuaria Catamarca)
Nº 0 - Setiembre de 2012 - ISSN 0329-3122



■ Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



RETIRO DE TAPA

DESCRIPCIÓN DE CULTIVARES DE POMELO (*Citrus paradisi* Macf.) EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN	02
FICHAS VARIETALES	02
Cultivar: POMELO STAR RUBY - CCC Nº 0382	03
Cultivar: MARSH SEEDLESS - CCC Nº 0222	04
Cultivar: POMELO DUNCAN - CCC Nº 0560	05
Cultivar: POMELO BURGUNDY - CCC Nº 0416	06
Cultivar: RAY RUBY - CCC Nº 0378	07
Cultivar: RIO RED NUCELAR - CCC Nº 0417	08
Cultivar: HENNINGER'S RUBY - CCC Nº 0680	09
Cultivar: RAY'S RED - CCC Nº 0488	10
Cultivar: RED SHAMBAR - CCC Nº 0246	11
Cultivar: FROST MARSH - CCC Nº 0555	12
Cultivar: RED BLUSH (RUBY) - CCC Nº 0216	13
Cultivar: RED CALIFORNIA - CCC Nº 0606	14
Cultivar: FLAME - CCC Nº 0681	15
CUADRO RESUMEN	16

AGRADECIMIENTOS:

Hugo César Plaza, personal del Campo Anexo Santa Cruz, relevamiento y análisis de material.



SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA DE CATAMARCA



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
(UNCa)



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROPECUARIA CATAMARCA

■ INTRODUCCIÓN

La Producción Citrícola de Catamarca está localizada en dos zonas ecológicamente bien diferenciadas: a) la localidad de Alijilán, en el departamento Sta. Rosa, y b) el Valle Central, que comprende a los departamentos: Fray M. Esquiú, Valle Viejo, Capital y Capayán, que incluye las localidades de: Miraflores, Coneta, Huillapima, Capayán, Chumbicha y las Colonias de Nueva Coneta y Colonia del Valle.

La primera está dedicada casi exclusivamente a la producción de naranjas, especialmente Valencia y tiene una precipitación media anual de alrededor de 700 mm. Presenta menor incidencia de heladas que en el Valle Central, menores temperaturas de verano, menos influencia de vientos y cuenta con una superficie de aproximadamente 500 has implantadas con cítricos.

El Valle Central se caracteriza por tener una precipitación anual promedio de 400 mm, con una distribución concentrada en verano y otoño. Las temperaturas promedio son de 27°C para el mes más cálido y 11,5°C para el mes más frío, con temperaturas extremas de 44°C y -5°C respectivamente. Los vientos predominantes son del noreste y soplan prácticamente durante todo el año pero se intensifican en primavera. Cuenta con una superficie con cítricos de 1100 has.

En los faldeos de las sierras, hay sedimentos muy gruesos. En el centro, los depósitos longitudinales aportados por los ríos han permitido el desarrollo de suelos profundos, de textura franco a franco arenoso, no presentan limitaciones con capas endurecidas. El pH es de 7,5 a 8,5, con un porcentaje de materia orgánica inferior al 2%, de estructura débil, cuyo único inconveniente es el peligro de erosión eólica e hídrica. La falta de precipitaciones y la alta evapotranspiración determinan un déficit hídrico que debe cubrirse con el aporte del riego.

Tanto el clima como el suelo y el agua de riego, presentan variaciones importantes dentro del Valle Central, existiendo zonas con graves problemas de heladas, otras con suelos salinos o aguas con elevados niveles de bicarbonatos.

Los cítricos y el olivo son los frutales más representativos de la zona, quedando una pequeña superficie con nogales en la zona más alta, y algunas plantaciones existentes de vid para mesa.

Dentro de la producción citrícola el mandarino es el cultivo tradicional del Valle Central, caracterizándose por la producción temprana y de alta calidad, debido a las altas temperaturas e insolación. No obstante ello, en la actualidad la superficie plantada con naranjos se incrementó notablemente llegando a un 50% de la producción. La producción de pomelo y limón no es importante. Las instituciones oficiales como el INTA, UNCa y el Gobierno de la Provincia, a través de sus organismos específicos, aunaron criterios para desarrollar tecnologías apropiadas, como la utilización de nuevos portainjertos, variedades, control integrado de plagas etc., que permitan aumentar la rentabilidad de los montes.

El pomelo, como se enunció anteriormente, no tiene importancia económica en la región pero el excelente comportamiento de algunos cultivares por su producción, calidad comercial y precocidad, hacen promisorio el cultivo en la zona. Se suma a lo señalado la disminución del área con pomelos en Salta por problemas de tristeza y cancrrosis. Respecto a esta última, es necesario aclarar que en la zona del Valle Central su incidencia es baja por las condiciones climáticas y económicamente solucionable con un manejo adecuado.

■ FICHAS VARIETALES

Los datos que se vuelcan en las fichas varietales que se describen a continuación, fueron extraídos de la colección implantada en el Campo Anexo Santa Cruz de la Estación Experimental Agropecuaria Catamarca del INTA. Esta colección tuvo su origen con material de sanidad e identidad controladas obtenida por microinjertos desde la EEA Concordia del INTA. El número CCC significa la identificación dada para la Colección Cítrica de Concordia, ubicada en la citada Estación Experimental. Las características del fruto se tomaron como un promedio de diferentes portainjertos.

CULTIVAR: POMELO STAR RUBY - CCC Nº 0382

ORIGEN: Obtenido por radiación de semillas de la variedad Hudson en 1959 en Texas.

PROCEDENCIA: Quinta Particular Salto, Uruguay.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Bajo.

Hábito de crecimiento: Globoso achatado con un diámetro de copa de 3,5 m a 4 m y una altura de 3 m a los 10 años.

Producción: Se evaluaron cuatro plantas, dos sobre citrange Troyer, una sobre limonero Rugoso y otra sobre mandarino Cleopatra. Las dos plantas sobre citrange Troyer produjeron cada una en promedio 100 kg/planta a los 5 años y 200 kg/planta a los 10 años. Sobre limonero Rugoso su comportamiento fue similar y sobre mandarino Cleopatra, levemente inferior.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 90 a 100 mm.

Espesor de cáscara: 7 a 8 mm.

Número de semillas por fruto: 1 a 2

Color de pulpa: Rojo intenso.

Madurez interna: A partir de la segunda quincena de marzo, alcanza una relación de sólidos solubles/acidez 5 y un porcentaje de jugo de 40%, llegando a junio con valores de 7,5 y 45% respectivamente.



CULTIVAR: MARSH SEEDLESS - CCC N° 0222

ORIGEN: Originado a partir de una planta de semilla en Lakeland, Florida en 1860.

PROCEDENCIA: Quinta El Cortijo, Entre Ríos.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Medio.

Hábito de crecimiento: Globoso. La planta sobre mandarina Cleopatra alcanzó un diámetro de 4,2 m y una altura de 3,5 m a los 10 años y sobre citrange Troyer un diámetro de 3,9 m y una altura de 3,4 m a los 11 años.

Producción: Se evaluaron dos plantas una sobre citrange Troyer y otra sobre mandarina Cleopatra, la primera produjo de promedio entre los 8 y los 11 años 203 kg/planta, y la segunda entre los 7 y 10 años de edad 187 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 90 a 95mm.

Espesor de cáscara: 7 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 4

Color de pulpa: Blanco a blanco amarillento.

Madurez interna: A principios de abril alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5 y un porcentaje de jugo de 40%, llegando a junio con 6,5 y 45% respectivamente.



CULTIVAR: POMELO DUNCAN - CCC Nº 0560

ORIGEN: Florida, USA, alrededor de 1830.

PROCEDENCIA: IVIA, Valencia, España.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Semi erecto. Las plantas sobre citrange Troyer alcanzaron un diámetro de copa promedio de 3,2 m y una altura de 3,4 m a los 9 años y sobre mandarino Cleopatra 3 y 2,8 m respectivamente a los 8 años.

Producción: Se evaluaron dos plantas sobre citrange Troyer y una sobre mandarino Cleopatra, las primeras produjeron en promedio, entre los 6 y los 9 años 114 kg/planta, la segunda, produjo entre los 4 y 7 años 91 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 100 a 105 mm.

Espesor de cáscara: 8 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 50

Color de pulpa: Blanco a blanco amarillento.

Madurez interna: En la segunda quincena de abril alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5,5 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a junio con 6,5 y 40% respectivamente.



CULTIVAR: POMELO BURGUNDY - CCC Nº 0416
ORIGEN: Mutación de Thompson, originada en Florida en 1948.
PROCEDENCIA: USDA, Florida.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Alto.

Hábito de crecimiento: Globoso achatado. La planta sobre citrange Troyer alcanzó un diámetro de copa de 4,4 m y una altura de 4 m a los 9 años y sobre Rugoso 2,7 y 2,6 m respectivamente a los 6 años.

Producción: Se evaluaron dos plantas, una sobre citrange Troyer y otra sobre limonero Rugoso, la primera produjo de promedio entre los 6 y los 9 años de plantación 211 kg/planta, la segunda entre los 3 y los 6 años produjo 63 kg/planta promedio.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

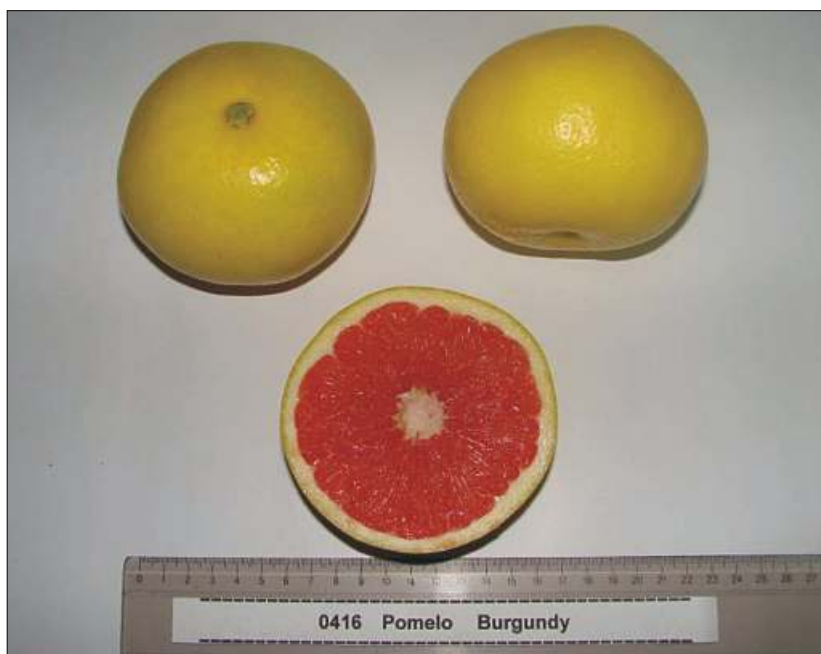
Diámetro: 92 a 99 mm.

Espesor de cáscara: 7 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 1 a 2

Color de pulpa: Rojo.

Madurez interna: A principios de abril alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 7 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a mayo con 8 y 45 % respectivamente.



CULTIVAR: RAY RUBY - CCC N° 0378

ORIGEN: Mutación de Red Blush.

PROCEDENCIA: NCGR, California

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Bajo.

Hábito de crecimiento: Globoso achatado. Las plantas sobre citrange Troyer alcanzaron un diámetro de copa de 3,8 m y una altura de 3 m de a los 9 años de implantadas.

Producción: Se evaluaron dos plantas injertadas sobre citrange Troyer que produjeron un promedio de 200 kg/planta entre el 6º y 9º año de implantación.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 91 a 98 mm.

Espesor de cáscara: 8 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 2 a 4

Color de pulpa: Rojo pálido.

Madurez interna: A fines de marzo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 6 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a fines de mayo con 7 y 50% respectivamente.



CULTIVAR: RIO RED NUCELAR - CCC N° 0417

ORIGEN: Mutación de Red Blush.

PROCEDENCIA: USDA, Florida.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Globoso. El diámetro de copa promedio para las dos plantas sobre mandarino Cleopatra a los 10 años fue de 3,5 m y de 3,85 m para las injertadas sobre citrange Troyer.

Producción: Se evaluaron dos plantas sobre mandarina Cleopatra y dos sobre citrange Troyer. Las primeras produjeron un promedio de 137 kg/planta entre el 7º y 10º año y las segundas 154 kg/planta en el mismo período.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 95 a 100 mm.

Espesor de cáscara: 8 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 1 a 3

Color de pulpa: Rojo intenso.

Madurez interna: A fines de marzo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 6 y un 35% de jugo, llegando a Junio a 7,5 y 45% respectivamente.



CULTIVAR: HENNINGER'S RUBY - CCC Nº 0680
ORIGEN: Mutación de la variedad Thompson en 1929.
PROCEDENCIA: INTA Yuto, Jujuy.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Globoso. La planta sobre citrange Troyer llegó a los 7 años con un diámetro de copa de 3,5 m y una altura de 3 m.

Producción: Se evaluó una planta sobre citrange Troyer que produjo a los 3 años 32 kg/planta, llegando al 7º con una producción de 174 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 95 a 100 mm.

Espesor de cáscara: 8 mm.

Número de semillas por fruto: 3 a 4

Color de pulpa: Rosado.

Madurez interna: A fines de Marzo y principios de abril alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a principios de mayo a 7 y 45% respectivamente.



CULTIVAR: RAY'S RED - CCC N° 0488

ORIGEN: Selección de mutaciones obtenida del pomelo Ruby de Texas a partir de 1970.

PROCEDENCIA: USDA, Florida.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Globoso. Sobre mandarino Cleopatra alcanzó un diámetro de copa de 3,3 metros e idéntica altura a los 8 años.

Producción: Se evaluó una planta sobre mandarino Cleopatra que produjo a los 5 años 86 kg/planta, llegando al 8º año a 208 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 90 a 95 mm.

Espesor de cáscara: 8 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 3 a 4

Color de pulpa: Rojo pálido.

Madurez interna: A mediados de marzo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 6 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a junio 7 y 50% respectivamente.



CULTIVAR: RED SHAMBAR - CCC N° 0246

ORIGEN: Mutación de Marsh Seedless en Corona, California en 1936.

PROCEDENCIA: Vivero W&N, California.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Bajo.

Hábito de crecimiento: Semi erecto. En promedio las dos plantas sobre limonero Rugoso alcanzaron un diámetro de 2,3 m y una altura de 2,4 m a los 5 años de implantadas.

Producción: A demostrado poca producción, dos plantas sobre limonero Rugoso, produjeron alrededor de 50 kg/planta a los 5 años.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 90 a 95 mm.

Espesor de cáscara: 8 a 8,5 mm.

Número de semillas por fruto: 3 a 4

Color de pulpa: Rosado.

Madurez interna: A fines de marzo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a Junio a 6 y 50% respectivamente.



CULTIVAR: FROST MARSH - CCC N° 0555
ORIGEN: Clon Nucelar de Marsh obtenida por H. B. Frost en la Universidad de California en 1916.
PROCEDENCIA: NCGR, California.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Globoso con un diámetro de copa de 4 m y una altura de 3,9 m a los 10 años de plantación.

Producción: Se evaluó una planta sobre citrange Troyer que produjo entre el 7º y 10º año 150 kg/planta promedio.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

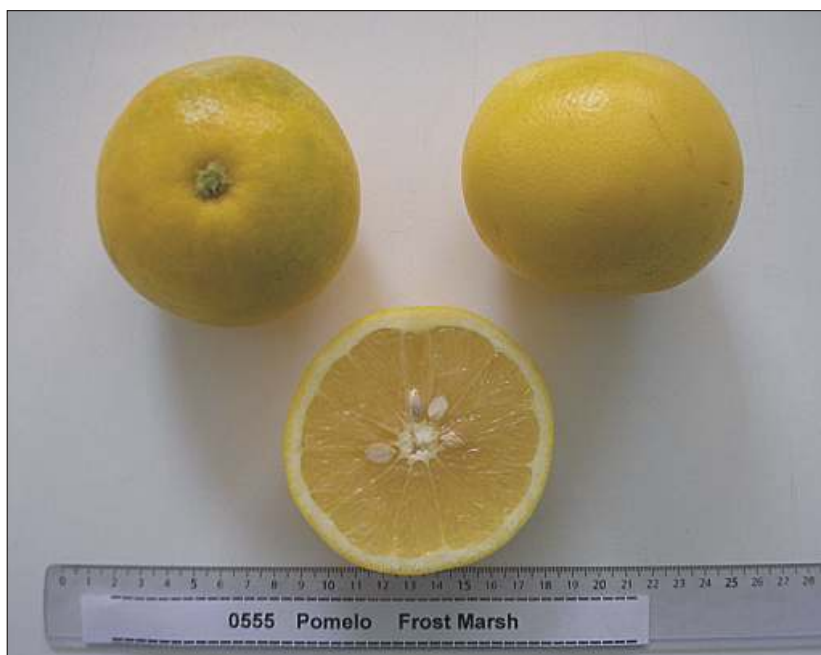
Diámetro: 95 a 100 mm.

Espesor de cáscara: 7 a 8 mm.

Número de semillas por fruto: 2 a 3

Color de pulpa: Blanco amarillento.

Madurez interna: A fines de marzo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5,5 y un porcentaje de jugo de 35%, llegando a junio a 8 y 50% respectivamente.



CULTIVAR: RED BLUSH (RUBY) - CCC Nº 0216

ORIGEN: Mutación de Thompson en Texas patentada en 1934.

PROCEDENCIA: Vivero W&N, California.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Globoso achatado. La planta sobre citrange Troyer alcanzó a los 9 años de plantación un diámetro de copa de 4,4 m. Sobre mandarina Cleopatra 3,7 m a los 8 años y sobre limonero Rugoso 3,9 m a los 7 años.

Producción: Se evaluó una planta sobre citrange Troyer que entre los 7 y 9 años de vida, produjo un promedio de 238 kg/planta. Otra sobre mandarina Cleopatra produjo entre los 6 y 8 años un promedio de 84 kg/planta. Una planta sobre limonero Rugoso produjo entre el 5º y el 7º año un promedio de 124 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 95 a 100 mm.

Espesor de cáscara: 7 mm.

Número de semillas por fruto: 3

Color de pulpa: Rosado.

Madurez interna: A fines de abril alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5 y un porcentaje de jugo de 48%.



CULTIVAR: RED CALIFORNIA - CCC N° 0606

ORIGEN: Selección de mutaciones obtenida del pomelo Ruby de Texas a partir de 1970.

PROCEDENCIA: Vivero W&N, California.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Alto.

Hábito de crecimiento: Globoso. Una planta sobre citrange Troyer alcanzó un diámetro de copa de 4,5 m y una altura de 3,7 m a los 8 años.

Producción: Se evaluó una planta sobre citrange Troyer que entre los 6 y 9 años de vida, produjo un promedio de 260 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 100 a 105 mm.

Espesor de cáscara: 8 a 9 mm.

Número de semillas por fruto: 3

Color de pulpa: Rosado.

Madurez interna: A principios de mayo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 6 y un porcentaje de jugo del 50% y a fines de abril 6 y 46% respectivamente.



CULTIVAR: FLAME - CCC N° 0681

ORIGEN: Selección realizada en 1980 en Houston, Texas, a partir de plantas de semilla de una mutación de Ruby Red. A partir de 1987 fue propagada en Florida, EE.UU.

PROCEDENCIA: INTA Yuto, Jujuy.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

Vigor: Mediano.

Hábito de crecimiento: Globoso. Al 6º año la planta sobre limonero Rugoso tenía una altura de 2,9 m y un diámetro de 2,8 m, mientras que sobre citrange Troyer tenía 2,8 m y 2,9 m respectivamente.

Producción: Se evaluó una planta sobre limonero Rugoso que entre el 5º y 7º año produjo 116 kg/planta de promedio, y otra sobre citrange Troyer al 6º año con 107 kg/planta.

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

Diámetro: 90 a 95 mm.

Espesor de cáscara: 7 a 8 mm.

Número de semillas por fruto: 3

Color de pulpa: Rojo.

Madurez interna: A fines de marzo alcanza una relación de sólidos solubles/acidez de 5 y un porcentaje de jugo de 35%, y a principios de mayo 6,5 y 50% respectivamente.



CUADRO RESUMEN

CULTIVAR	CCC	ORIGEN	PROCEDENCIA	VIGOR	PIE	COPA	PRODUCCION	FRUTA			JUGO							
								Diám.	Altura	kg/PL (edad)	kg/PL (edad)	Diám.	Esp.	Sem./Fruta	Color	Marzo-Abril	Mayo-Junio	
		Lugar	Año	Obtención				Diám.	Altura	kg/PL (edad)	kg/PL (edad)	Diám.	Esp.	Sem./Fruta	Color	SS/AC	%	
Star Ruby	382	Tx	1959	IRR sem.	B	Salto, UY, Particular	CT LR MCL	3,5 - 4 (10) Globosa achatada	3 (10)	100 (5) 200 (10) 100 (5)	200 (10) 200 (10) 149 (10)	90-100	7-8	1-2	RI	5	40	7,5 45
Marsh Seedles	222	Lakeland, FL	1860	Planta de semilla	M	ER, AR, Particular	MCL CT	4,2 (10) 3,9 (10) Globosa	3,5 (10) 3,4 (11)	187 (7-10) 203 (6-11)		90-95	7-9	4	B-BA	5	40	6,5 45
Duncan	560	FL	1830		M	IVIA, VAL, ES	CT MCL	3,2 (9) 3 (8) Semirecto	3,4 (9) 2,8 (8)	114 (6-9) 91 (4-7)		100-105	8-9	50	B-BA	5,5	35	6,5 40
Burgundy	416	FL	1948	Mutación de Thompson	A	FL, USA	CT LR	4,4 (9) 2,7 (6) Globosa achatada	4 (9) 2,6 (6)	211 (6-9) 63 (3-6)		92-99	7-9	1-2	R	7	35	8 45
Ray Ruby	378	FL		Mutación de Red Blush	B	NCGR, CAL, USA	CT	3,8 (9) 3 (9)	3 (9)	200 (6-9)		91-98	8-9	2-4	RP	6	35	7 50
Rio Red Nuclelar	417	FL		Mutación de Red Blush	M	USDA, FL, USA	MCL CT	3,5 (10) 3,85 (10)	3,85 (10) Globoso	137 (7-10) 154 (7-10)		95-100	8-9	1-3	RI	6	35	7,5 45
Henninger's Ruby	680		1929	Mutación de Thompson	M	INTA Yuto, Jujuy, AR	CT	3,5 (7)	3 (7)	32 (3)	174 (7)	95-100	8	3-4	Rs	5	35	7 45
Ray's Red	488	Tx	1970	Mutación de Ruby	M	USDA, FL, USA	MCL	3,3 (8)	3,3 (8)	86 (5)	208 (8)	90-95	8-9	3-4	RP	6	35	7 50
Red Shambar	246	Corona, Cal	1936	Mutación de Marsh Seedless	B	W&N, CAL, USA	LR	2,3 (5)	2,4 (5)	50 (5)		90-95	8-8,5	3-4	Rs	5	35	6 50
Frost Marsh	555	Univ. Cal	1916	Clon nuclear de Marsh (H.B. Post)	M	NCGR, CAL, USA	CT	4 (10)	3,9 (10)	150 (7-10)		95-100	7-8	2-3	BA	5,5	35	8 50
Red Blush Ruby	216	Tx	1934	Thompson	M	W&N, CAL, USA	CT MCL LM	4,4 (9) 3,7 (8) 3,9 (7) Globosa achatada		238 (7-9) 54 (6-8) 124 (5-7)		95-100	7	3	Rs	5	48	6,3 50
Red California	606	Tx	1970	Selección de mutaciones de Ruby	A	W&N, CAL, USA	CT	4,5 (8)	3,7 (8)	334 (6-9)		100-105	8-9	3	Rs	6	46	6 50
Flame	681	Houston, Tx	1980	Planta de semilla de mutación Ruby Red	M	INTA Yuto, Jujuy, AR	CT LR	2,9 (6) 2,8 (6) Globoso	2,8 (6) 2,9 (6)	107 (6) 116 (5-7)		90-95	7-8	3	R	5	35	6,5 50

PIE: CT: Chirange Troyer; MCL: Mandarino Cleopatra; LR: Limonero Rugoso; Vigor: A: Alto; M: Mediano; B: Bajo
 FL: Florida; Tx: Texas; Cal: California; Rt: Rojo Intenso; B: Blanco; BA: Blanco Amarillento; R: Rojo; RP: Rojo Pálido; Rs: Rosado

RETIRO DE CONTRATAPA



**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca**
Presidencia de la Nación

Centro Regional Catamarca - La Rioja
Estación Experimental Agropecuaria Catamarca

Ruta Provincial 33 - Km. 4 | (4705) Sumalao | Dpto. Valle Viejo | Catamarca | Tel. (0383) 4441192