



Variedades de cerezas en el Alto Valle



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle



Variedades de cerezas en el Alto Valle

Publicado en

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Centro Regional Patagonia Norte

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle

Ruta Nacional 22, km 1190, Allen, Río Negro, Argentina.

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

Tel. +54-298-4439000

www.inta.gob.ar/altovalle

Equipo Técnico

Dolores Raffo - raffo.dolores@inta.gob.ar

Ana Paula Candan - candan.ana@inta.gob.ar

Paula Calvo - calvo.paula@inta.gob.ar

Lucía Mañueco - manueco.lucia@inta.gob.ar

2a ed. - Alto Valle : Ediciones INTA, 2013.

Edición & Diseño

Sección Comunicaciones de la EEA Alto Valle del INTA

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

Impreso en Argentina / *Printed in Argentina*

Actualmente la oferta varietal de cerezas es muy amplia y la incorporación de nuevas variedades se realiza a un ritmo muy dinámico, por lo cual es necesario evaluar su comportamiento bajo nuestras condiciones agroecológicas, a fin de conocer su adaptación a la región.

En esta publicación se describen las principales características de algunas variedades y ciertos factores a tener en cuenta en el momento de la cosecha para lograr una óptima conservación y comercialización y preservar las características organolépticas de cada variedad.

Las cerezas deben cosecharse cuando han alcanzado su madurez de consumo, es decir, cuando presentan un buen calibre, color y contenido de azúcares. Si los frutos se cosechan antes de tiempo no alcanzan un buen sabor, mientras que si se cosechan demasiado tarde estarán muy blandos para tolerar la manipulación que requiere su comercialización. La existencia de variedades con fecha de maduración temprana, media y tardía permite escalonar la cosecha, efectuarla en el momento oportuno y hacer más eficiente el empleo de la mano de obra.



Las mediciones de calibre y color se realizaron con la “Carta de calibre y color para la cosecha de cerezas” del INTA Alto Valle. Además, se determinó el contenido de azúcares o sólidos solubles totales (SST%) con un refractómetro, la firmeza de la pulpa con un Durofel (0-100) y el contenido de ácidos o acidez titulable (AT%) por titulación con hidróxido de sodio.

Tabla 1. Rangos de calibre exigidos en cada categoría de cerezas

	Diámetro (mm)	Categoría	Nomenclatura
No exportable	<22	Chico	CH
	22-24	Large	L
Exportación	24-26	Extra large	XL
	26-28	Jumbo	J
	28-32	Super Jumbo o Giant	SJ-G
	>32	Super Giant	SG

Tabla 2. Relación entre los valores de firmeza con Durofel (0-100) y la calidad de los frutos al momento de cosecha

	Valor Durofel	Observaciones
No exportable	< 60	No cosechar Fruta “pasada”
Exportable con riesgo	60 – 65	Límite inferior de firmeza Cosecha tardía
	65 - 70	Límite medio de firmeza Cosecha tardía
Exportable	70 – 75	Buena firmeza Cosecha oportuna
	75 – 80	Muy buena firmeza Cosecha óptima
	>80	Muy buena firmeza Valores poco frecuentes en la zona

Variedades



Royal Dawn

Originaria de Estados Unidos, es una variedad autoestéril muy vigorosa. Frutos grandes, con forma de corazón y sutura muy notable. Color de la epidermis rojo claro y pulpa roja. Pedúnculo de grosor medio y longitud media a corta. Poco sensible a la aparición de frutos dobles. Puede presentar una pequeña grieta en el extremo del pistilo, que no perjudica su conservación. Además de su maduración temprana se destacan su sabor intenso y buen calibre.

Floración: mediados de septiembre.

Cosecha: mediados de noviembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	70-80
SST	16-20
AT	0,8-1
Color	3-4



Brooks

Originaria de Estados Unidos, es una variedad autoestéril. Frutos de tamaño grande, con forma arriñonada y sutura poco notable. Pedúnculo grueso y de longitud media. Color de la epidermis rojo oscuro, pulpa rosada y de firmeza media. Muy sensible al *cracking*. Maduración temprana, excelentes calibres y muy buen sabor. Debe cosecharse en el momento oportuno porque los frutos pierden firmeza rápidamente. En estas condiciones presenta una buena conservación.

Floración: mediados de septiembre.

Cosecha: mediados de noviembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	60-70
SST	17-19
AT	0,7-1,1
Color	2-3



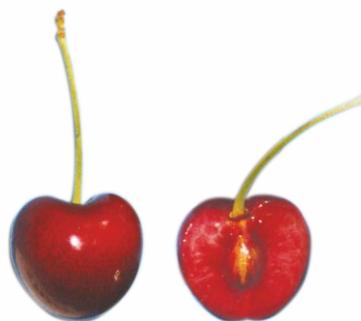
Santina

Originaria de Canadá, es una variedad autofértil productiva. Frutos de tamaño medio, con forma de corazón y sutura muy notable. Pedúnculo de longitud media a largo. Color de la epidermis rojo oscuro y pulpa roja. Presenta algo de resistencia al *cracking*. Poco sabor. Buena conservación. Es más sensible al *pitting* si se cosecha muy oscura (color 4 o mayor).

Floración: fines de septiembre.

Cosecha: mediados a fines de noviembre.

Calibre	L-XL
Firmeza	70-80
SST	16-18
AT	0,6-1
Color	3-4



Stella

Originaria de Canadá, es una variedad autofértil muy productiva y buena polinizadora. Frutos de tamaño grande, con forma de corazón y sutura poco marcada. Pedúnculo de grosor y longitud media. Color de la epidermis y pulpa rojo oscuro. Variedad sensible a la formación de frutos dobles. Poco sensible al *cracking*. Buena conservación.

Floración: mediados de septiembre a principios de octubre.

Cosecha: fines de noviembre a principios de diciembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	70-75
SST	17-19
AT	0,9-1,1
Color	2-3

Variedades



Sumele (*)

Originaria de Canadá, es una variedad autofértil. Frutos de tamaño grande, con forma de corazón y sutura marcada. Pedúnculo fino y de longitud media. Epidermis roja y pulpa rosa. Sensible al *cracking*. Variedad crocante y de buen sabor, poco sensible al *pitting*. Muy buena conservación.

Floración: fines de septiembre.

Cosecha: fines de noviembre a principios de diciembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	70-75
SST	17-18
AT	0,9-1,1
Color	3



Bing

Originaria de Estados Unidos, es una variedad autoestéril que presenta problemas de cuaje. En la zona se poliniza con Van, Stella y Lapins. Frutos de tamaño mediano, de forma arriñonada y sutura ausente. Pedúnculo fino y de longitud media. Color de la epidermis rojo oscuro y pulpa roja. Muy buena firmeza y sabor; esto hace que sea muy demandada por los mercados. Sensible al *cracking*. Poco sensible al *pitting*. Muy buena conservación.

Floración: mediados a fines de septiembre.

Cosecha: fines de noviembre a principios de diciembre.

Calibre	L-XL
Firmeza	70-75
SST	19-24
AT	1-1,2
Color	4

(*) Variedades con excelentes características organolépticas, pero sin datos de productividad locales.



Skeena (*)

Originaria de Canadá, es una variedad autofértil. Frutos grandes, reniformes y con sutura levemente marcada. Color de la piel y pulpa rojo oscuro. Pedúnculo de longitud media a larga y grosor medio. Presenta firmeza media y un excelente sabor. Es sensible al *cracking* y su sensibilidad al *pitting* aumenta con la madurez de los frutos. Presenta buena conservación.

Floración: fines de septiembre.

Cosecha: fines de noviembre a principios de diciembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	70-80
SST	18-20
AT	0,8-1,2
Color	3-4



Lapins

Originaria de Canadá, variedad autofértil y perteneciente al grupo de polinizadores universales. Muy productiva. Frutos grandes, con forma de corazón y sutura ausente. Pedúnculo de grosor medio y corto. Epidermis de color rojo con pulpa rosada. Variedad muy sensible a heladas primaverales. Presenta algo de resistencia al *cracking*. Como tarda en desarrollar el sabor se recomienda cosecharla al menos con un color 3 de tabla. Buena conservación. Poco sensible al *pitting*.

Floración: mediados a fines de septiembre.

Cosecha: fines de noviembre a principios de diciembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	70-75
SST	17-20
AT	0,9-1
Color	3

Variedades



Sir Tom (*)

Originaria de Australia, es una variedad autofértil. Frutos muy grandes, con forma de corazón y sutura ausente. Pedúnculo fino y muy largo. Epidermis roja con pulpa de color crema (amarillenta). Presenta un buen mantenimiento de la firmeza en el árbol y cierta resistencia al *cracking*. Poca sensibilidad al *pitting* y buena conservación.

Floración: fines de septiembre a principios de octubre.

Cosecha: fines de noviembre a principios de diciembre.

Calibre	XL-J
Firmeza	65-75
SST	19-23
AT	1,2-1,5
Color	3-4



Sweetheart

Originaria de Canadá, es una variedad autofértil muy productiva y de cosecha tardía. Frutos grandes, acorazonados. Se recomienda regular la carga frutal para obtener buenos calibres. Pedúnculo de grosor medio y largo. Color de la epidermis rojo y pulpa rojo oscuro. Poco susceptible al *cracking*. Muy buena conservación. Poco sensible al *pitting*.

Floración: fines de septiembre a principios de octubre.

Cosecha: mediados de diciembre.

Calibre	L-XL
Firmeza	70-75
SST	20-21
AT	1-1,3
Color	3

(*) Variedades con excelentes características organolépticas, pero sin datos de productividad locales.

Tabla 5. Índices de cosecha para las diferentes variedades en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén

	Calibre	Firmeza	Sólidos solubles totales	Acidez titulable	Color
Royal Dawn	XL-J	70-80	16-20	0,8-1	3-4
Brooks	XL-J	60-70	17-19	0,7-1,1	2-3
Santina	L-XL	70-80	16-18	0,6-1	3-4
Stella	XL-J	70-75	17-19	0,9-1,1	2-3
Bing-OB260	L-XL	70-75	19-24	1-1,2	4
Sweetheart	L-XL	70-75	20-21	1-1,3	3
Skeena	XL-J	70-80	18-20	0,8-1,2	3-4
Lapins	XL-J	70-75	17-20	0,9-1	3
Sir Tom	XL-J	65-75	19-23	1,2-1,5	3-4
Sumele	XL-J	70-75	17-18	0,9-1,1	3

► CRACKING

Es un desorden fisiológico que se caracteriza por una rajadura o partidura de la capa exterior de la piel y se produce generalmente en el área que rodea al pedúnculo, donde el agua se acumula con facilidad, aunque también puede presentarse en otras zonas.

Las lluvias o la alta humedad relativa, que ocurren cuando la fruta está cerca de su madurez, sumadas a altas temperaturas aumentan la presión interna de los frutos más allá de la capacidad de la piel, produciéndole partiduras.

La única forma que tiene la fruta madura de eliminar el exceso de agua es a través de la transpiración.

Por lo tanto, condiciones que reduzcan la transpiración de la fruta, como alta humedad y escaso movimiento de aire dentro de la copa del árbol aumentan las posibilidades de incidencia de *cracking* luego de una lluvia. Un riego irregular en la última etapa de desarrollo de los frutos ocasiona cambios abruptos en el crecimiento favoreciendo la aparición de rajaduras.



◉ FRUTOS DOBLES

Los frutos dobles o gemelos se producen cuando dos carpelos se fusionan dentro de la yema durante el desarrollo de la flor, y luego los dos frutos crecen normalmente. Las temperaturas mayores a los 30 °C durante el período de diferenciación de yemas promueven su formación. Además, es frecuente encontrar frutos gemelos en las partes de las plantas donde las hojas no son muy abundantes, porque

disminuye la protección brindada a las yemas y el efecto de reducción de la temperatura.

El estrés hídrico poscosecha es otro factor que favorece la aparición de frutos dobles. Este defecto aumenta los porcentajes de descarte, ya que los frutos con estas características carecen de valor comercial.



► PITTING

Es un daño mecánico causado por compresión o impacto. El síntoma se observa como una depresión en la superficie del fruto, la cual se torna generalmente más oscura debido a la oxidación de los tejidos. La causa de esta depresión es que debido al daño mecánico hay ruptura de células parenquimáticas.

El *pitting* se produce en la cosecha y en la línea de empaque, pero es usual observar el síntoma después de la conservación.

La sensibilidad de la fruta al *pitting* depende de las variedades, del estado de madurez y de la temperatura de la fruta al momento del impacto. A medida que disminuye la temperatura de los frutos se reduce la elasticidad de los tejidos y aumenta la susceptibilidad al *pitting*, por ello se recomienda que la fruta no salga del *hidrocooling* con temperaturas menores a 7-10 °C para su proceso. La mejor manera de prevenir pérdidas por *pitting* consiste en no sobrecargar cajones y en evitar la caída de fruta desde alturas mayores a 15 cm a campo y 5 cm en empaque.







Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Centro Regional Patagonia Norte

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle

Ruta Nacional 22, km 1190, Allen, Río Negro, Argentina.

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

Tel. +54-298-4439000

www.inta.gob.ar/altovalle

