

Balance de la cosecha 2012-2013



Este año no se registraron importantes modificaciones con respecto al calendario tentativo y se observó un leve retraso de la evolución de la madurez. En Williams, la falta de calibres comerciales retrasó la cosecha pero no se presentaron problemas de madurez avanzada. En manzanas, el rasgo distintivo de la temporada fue la óptima coloración de los frutos

Establecer el momento de cosecha y el estado de madurez es un punto crucial para la conservación y comercialización de los frutos de pepita, debido a la aparición de fisiopatías, la reducción de la capacidad de conservación y las pérdidas de calidad que se ocasionan cuando la recolección se efectúa fuera de la “ventana de cosecha” óptima. Esta última es el periodo de cosecha donde cada variedad presenta las condiciones de madurez que garantizan un adecuado comportamiento y desarrollo de sus características, menor susceptibilidad a fisiopatías y las máximas expectativas de conservación. Es distinta para cada variedad, y está afectada por las condiciones particulares de cada temporada.

En las diferentes variedades de pera y manzana, la “ventana de cosecha” se inicia con las condiciones mínimas de maduración que garantizan su evolución normal luego del desprendido del árbol y el desarrollo adecuado de sus características organolépticas. En la mayoría de las variedades este estado coincide con las máximas expectativas de conservación, aunque en algunos casos la variedad puede ser altamente susceptible a desarrollar fisiopatías relacionadas con cosechas tempranas, como escaldadura superficial o *bitter pit*, que requieren un retraso de la cosecha para alcanzar menores riesgos de incidencia. La ventana mencionada se extiende hasta alcanzar un estado de madurez que refleja los cambios fisiológicos del fruto que determinan limitaciones en las expectativas de conservación de la variedad.

Al comienzo de cada temporada se establecen las fechas tentativas de inicio de cosecha, de acuerdo con la fecha de floración y datos históricos para cada variedad. Esta temporada no hubo importantes modificaciones con



respecto al calendario tentativo y, en general, se observó una evolución de la maduración algo retrasada frente a otras campañas, lo que dio como resultado “ventanas de cosecha” óptimas un poco más prolongadas.

A continuación se detalla la *evolución de la madurez* observada en las principales variedades de pera y manzana de la región, según datos del Programa Regional de Madurez.

PERA WILLIAMS

La fecha de inicio de cosecha para Alto Valle fue el 9 de enero y en Valle Medio el 4 de enero, sin modificación del calendario tentativo. La característica más destacada en la pera Williams durante esta temporada fueron los bajos porcentajes de frutos con calibres comerciales al momento del “sello” y el retraso general de la cosecha, concentrada en la última semana de enero y primera de febrero (Tabla 1). Para el momento del “sello” sólo el 14% de los frutos tenían más de 67 mm, siendo el año con menor tamaño a cosecha de la serie histórica 2006-2013. También se proyectaba que cerca del 65% de la recolección se concentraría en la tercera semana -a partir de la última semana de enero-, según estimaciones del Pronóstico de Producción de la Secretaría de Fruticultura de Río Negro.

Sin embargo, a pesar del retraso de la cosecha no se observaron problemas de importancia con lotes de madurez avanzada. La evolución de la madurez fue también más lenta, compensando en parte el efecto del retraso mencionado.

Si se comparan los valores de firmeza de los lotes muestreados en el Programa de Madurez durante las distintas semanas de cosecha y la estimación del porcentaje de frutos cosechados en cada semana según el Pronóstico de Producción, se puede observar que la firmeza de pulpa presentó menos limitaciones que otras temporadas, con cosechas de mejor distribución, como la correspondiente a 2011 (Gráfico 1).

Según esta comparación, debido a una evolución retrasada de la madurez, la presente temporada los lotes cosechados con firmezas menores a 16 libras estarían cercanos al 2,5%, mientras que en la temporada 2011 fueron de alrededor del 17,5%. La diferencia de maduración fue de alrededor de 10 días más retrasada en la presente temporada.

En cuanto a la madurez fisiológica (grupo A), se alcanzó con una edad de fruto de 105-110 días, días previos a la autorización de cosecha para Alto Valle (9 de enero). Desde el Programa de Madurez se advirtió sobre la necesidad de retrasar el inicio de cosecha (informe del 09-01-2013) en aquellos lotes que no habían alcanzado los valores de firmeza de pulpa y otros índices de madurez recomendados. A partir de ese momento la evolución de la maduración fue normal pero retrasada. El grupo de madurez “intermedio” (grupo C), considerado como “ventana de cosecha” óptima, con máximas expectativas de conservación y adecuado desarrollo de la maduración fue observado en las cosechas realizadas entre los 110 días hasta los 124 días de edad de fruto (del 15 al 29 de enero) y frutos de madurez “avanzada” (D) fueron observados recién a partir de los 128 días, correspondientes a la fecha del 3 de febrero.

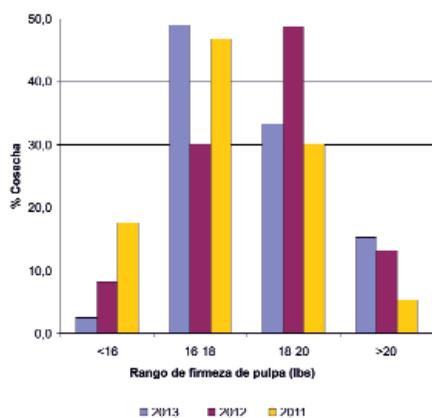


Figura 1. Porcentaje de lotes cosechados según rango de firmeza de pulpa. (Fuente: Programa de Madurez y Pronóstico de Cosecha)

Tabla 1. Porcentaje de cosecha estimado de pera Williams para distintas temporadas (datos del Pronóstico de Producción de la SEFRN. Temporada 2013)

Pasada de Cosecha	COMPOSICIÓN PORCENTUAL						
	TEMPORADAS						
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Primera	38%	22%	41%	16%	31%	23%	14%
Segunda	30%	39%	31%	28%	31%	28%	22%
Tercera	32%	39%	28%	56%	38%	49%	64%

A pesar del retraso general de la recolección provocado por la falta de tamaño de la fruta, la presente temporada tuvo una “ventana de cosecha” óptima dentro del periodo tradicional de recolección para esta variedad y se prolongó hasta los primeros días de febrero. Dentro de este periodo se espera un adecuado comportamiento de poscosecha, con buenas expectativas de conservación.

PERA D'ANJOU

El inicio de cosecha fue autorizado desde el 22 de enero en Valle Medio y Río Colorado y desde el 27 de enero en Alto Valle. De acuerdo con los datos del Programa Regional de Madurez, para Alto Valle el periodo óptimo se extendió desde la primera semana de febrero hasta el 15 de ese mes. Para esa fecha los lotes muestreados presentaban valores promedio de firmeza de 13,7 libras (con mínima de 12,2 y máxima de 15,0) y desde el Programa se recomendó priorizar la cosecha para larga conservación.

SEGUÍ EL CAMINO DEL AHORRO.

Para usar cuando necesites cambiar tus neumáticos.

10% DE DESCUENTO | **6 CUOTAS SIN INTERÉS SÓLO CON VISA**

MÁS INFORMACIÓN EN WWW.PROMOREDPIRELLI.COM





RIGHI NEUMÁTICOS
 Misiones 1460 - Tel. (0298) 442 3777 - Gral. Roca
 e.mail: neumaticos@righi.com.ar - www.righi.com.ar

PROMOCIÓN VÁLIDA EN LOS PUNTOS DE VENTA PIRELLI ADHERIDOS, ABONANDO LA TOTALIDAD DE LA COMPRA DE NEUMÁTICOS RADIALES DE AUTOMÓVIL Y CAMIONETA MARCA PIRELLI CON TARJETA DE CRÉDITO VISA AMITIDA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA. VIGENCIA DESDE 08/01/2013 HASTA EL 31/08/2013 AMBAS FECHAS INCLUSIVE O HASTA AGOTAR STOCK DE 10.000 NEUMÁTICOS, LO QUE OCURRA PRIMERO. CONSULTE CON SU BANCO EMISOR LA EVENTUAL APLICACIÓN DE CARGOS Y/O SEGUROS ASOCIADOS A LA OPERATORIA EN CUOTAS. NO ACUMULABLE CON OTRAS PROMOCIONES. EL DESCUENTO SE EFECTUARÁ EN EL PUNTO DE VENTA. PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNÍQUESE AL 0800-333-7473.

Gala - Degradación de almidón

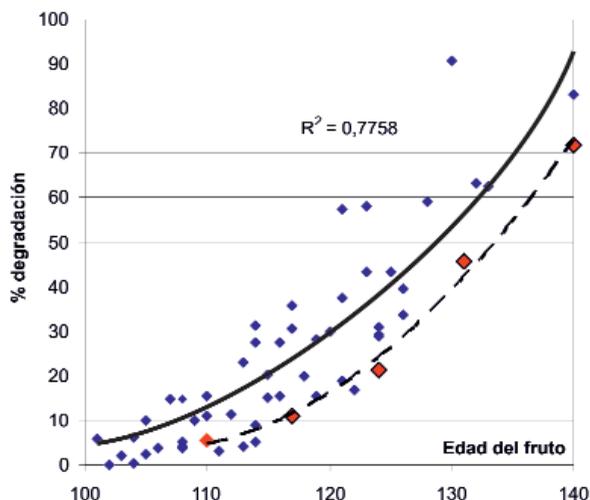


Figura 2. Degradación de almidón de acuerdo con la edad del fruto, en manzana Gala durante la temporada 2013 (línea punteada), con respecto a los datos históricos del Programa Regional de Madurez (temporadas 2005-2012)

MANZANA GALA Y CLONES

La fecha de inicio de cosecha para Valle Medio fue el 17 de enero, mientras que en Alto Valle fue el 22 de ese mes, sin modificación de la fecha tentativa en ambas regiones. Al momento del sello y para cada muestreo, la variedad presentaba índices algo retrasados comparados con temporadas anteriores. La “ventana de cosecha” óptima se extendió desde los últimos días de enero hasta la segunda semana de febrero, con una rápida evolución de los índices de madurez, característica de esta variedad. En el muestreo del 13 de febrero se observaban algunos lotes fuera del óptimo para conservación y desde el Programa de Madurez se recomendó priorizar la cosecha durante esa semana, para evitar el desarrollo de sobremadurez y otros defectos asociados. En general, la incidencia de problemas de *cracking* fue baja y la firmeza de la pulpa se mantuvo por encima de las 15 libras durante ese periodo.

Como es habitual, se pudieron notar lotes con importantes diferencias de maduración y algunos presentaron índices de madurez avanzados con respecto al promedio regional, que pueden escapar a las recomendaciones generales.

Para ver el calendario tentativo y las modificaciones de las fechas de cosecha de peras y manzanas para las zonas de Alto Valle, Valle Medio y Río Colorado para la temporada 2012-2013, consultar la página web: www.inta.gob.ar/altovalle

Red Delicious - Firmeza (lb)

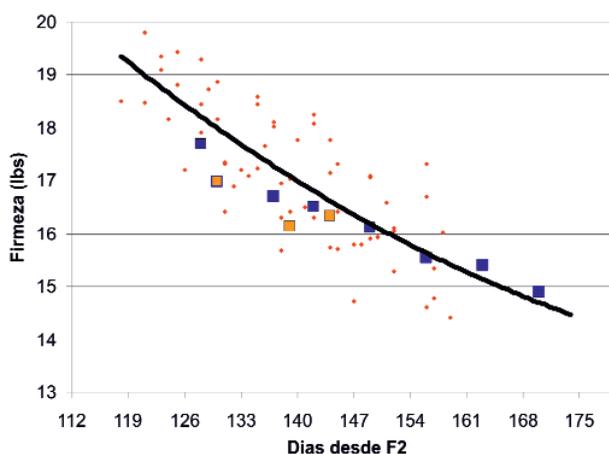


Figura 3. Evolución de la firmeza de pulpa en Red Delicious en la temporada 2013 (azul: Alto Valle; naranja: Valle Medio; Línea: histórico 1999-2012).

MANZANA RED DELICIOUS Y CLONES

La fecha de inicio de cosecha para Valle Medio fue el 9 de febrero, mientras que en Alto Valle fue el 14 de ese mes. La “ventana de cosecha” óptima para larga conservación se prolongó alrededor de tres semanas.

En el muestreo de la última semana de febrero (alrededor de los 150 días de edad de fruto) se observaba que la mayoría de los lotes presentaban los valores de degradación de almidón recomendados para el inicio de cosecha con destino de larga conservación, en tanto que en Valle Medio éstos se vieron en la semana anterior. La “ventana de cosecha” óptima se prolongó hasta la primera quincena de marzo (con edad de fruto de 170 días), cuando los índices de firmeza de pulpa y acidez titulable tenían valores avanzados que repercutían en la capacidad de conservación. Para esa fecha, los lotes muestreados en Alto Valle presentaron firmeza promedio de 14,5 libras, el 25% de la fruta con valores inferiores a las 14 libras, sólidos solubles por encima del 11%, acidez titulable por debajo de 2,7 g/l. y degradación de almidón del 35% (con lotes entre 25 y 50%).

Las condiciones climáticas durante la cosecha fueron excelentes para la coloración de los frutos. Ya desde las primeras semanas se presentaban valores entre el 40-80% según los clones, y al final del periodo óptimo de cosecha para larga conservación los porcentajes de cobertura rondaban el 80-100%. •