



LOS CULTIVARES DE PERAL DE ESTA ZAFRA: Williams Precoz, Packham's Triumph y Abate Fetel

Ing. Agr. (MSc) Danilo Cabrera
Téc. Agr. Julio Pisano
Téc. Agr. Pablo Rodríguez
Ing. Agr. (PhD) Roberto Zoppolo

Programa Nacional de Producción Frutícola

Los cultivares de pera en nuestro país han mostrado un comportamiento particular durante la presente zafra 2015-2016, debido a diferentes factores (ver artículo en Revista INIA N° 43). Debemos aprovechar y capitalizar toda esta información que se genera en la condición extrema de esta temporada. La creciente variabilidad climática nos obliga a ajustar más la selección de cultivares y a tener presente aquellos materiales más adaptados a la hora de proyectar el cultivo a futuro. Sin duda debemos seguir avanzando en la adaptación al cambio climático lo que implica, entre otras cosas, la selección de cultivares que se vean poco afectados por las variables del clima.

Si analizamos lo ocurrido con el cultivar 'Williams', conocida como 'Francesa', el más plantado en nuestro país (85%), veremos que brotó más tarde de lo habitual, la floración fue escasa y poco uniforme, y el cuajado de esas flores fue mínimo.

En consecuencia, la producción de esta pera será casi nula para esta zafra, situación que no cuenta con antecedentes en esta especie. Sin embargo, los cultivares Williams Precoz (Early Bon Chretien) y Packham's Triumph han tenido en esta zafra producciones normales, mostrando su adaptación a nuestras condiciones de producción.

En el caso del cultivar Abate Fetel, también de buen comportamiento en esta zafra, si bien se puede catalogar como material adaptado, mostrando buenas brotaciones y buenas floraciones, ha presentado en la mayoría de los años un cuajado pobre, lo que resulta en bajos rendimientos, salvo algunas excepciones.

En este artículo se presentan las características de los distintos cultivares, así como aspectos claves para su producción comercial.

WILLIAMS PRECOZ (EARLY BON CHRETIEN)



Origen: Descubierta como una mutación de Williams Bon Chretien en un cultivo cercano a la zona de producción de Ceres en Sudáfrica.

Floración: 10 - 22 setiembre

Maduración: 10 enero

Observaciones: Material liberado por el Programa de Investigación en Producción Frutícola de INIA Las Brujas en 1989. Se cosecha 10 a 15 días antes que Williams. La planta es medianamente vigorosa y productiva. Su fruto es de tamaño grande, de forma piriforme, con piel medianamente lisa y lenticelas visibles. De pulpa blanca, de textura fina mantecosa, aromática, de sabor dulce muy agradable.

Los requerimientos de frío invernal de Williams Precoz son 'medios', presentando en nuestras condiciones muy buena adaptación todos los años, aún en inviernos templados.

Este cultivar ha mostrado como único inconveniente algunos casos de inestabilidad genética, revirtiendo al tipo original de Williams. Por este motivo, es de fundamental importancia para la extracción de yemas para hacer futuras plantas, seleccionar plantas madres que no hayan sufrido reversión varietal, equilibradas en vigor y a las que no se le deben realizar podas invernales severas. Se debe evitar injertar yemas sobre portainjertos vigorosos, tratando de mantener un vigor equilibrado.

Para asegurar un buen cuajado de frutos es conveniente el uso de variedades polinizadoras como Abate Fetel o Forelle.

PACKHAM'S TRIUMPH

Origen: Descubierta por C.H.Packham. Molong. Australia, alrededor de 1896. Se considera que proviene del cruzamiento entre los cultivares Uvedale St. Germain x Williams.

Floración: 26 setiembre - 6 octubre

Maduración: 12 - 22 febrero

Observaciones: Se cosecha unos 10 a 12 días después que Williams. La planta es medianamente vigorosa y muy productiva. El fruto es de tamaño grande, de forma piriforme chata y su piel es irregular con lenticelas grandes notorias. Posee pulpa blanca cremosa, de textura medianamente fina, aromática, jugosa, dulce y ligeramente acidulada.

Presenta buena vida poscosecha pudiéndose conservar hasta 8 meses. El color verde de piel, aún en fruta madura, le hace perder atractivo. Este cultivar se debe polinizar, pudiéndose utilizar para ello los cultivares Favorita de Claps, Williams, Abate Fetel ó Berré D' Anjou.

Es muy importante tener en cuenta que en el caso de utilizar como polinizadora cultivares cuya floración no coincida plenamente (Williams, Abate Fetel) con la del cultivar Packham's, será necesario el uso de compensadores de frío para hacerlas coincidir. Este cultivar es de requerimientos de frío invernal medios a altos.



ABATE FETEL



dose a cubrir totalmente. Esta característica se acentúa en nuestras condiciones, adquiriendo un russet dorado que cubre el fruto a la cosecha, característica que es resaltada como positiva por los compradores europeos, lo que le da buenas perspectivas para la exportación. El fruto es de tamaño grande a muy grande, de forma calabaciforme. De pulpa blanca crema, de textura bastante fina, medianamente jugosa y de sabor dulce muy agradable. Posee buena resistencia al manipuleo y buena vida poscosecha pudiéndose conservar entre 3 y 4 meses. Sus requerimientos de frío invernal son de medios a altos.

A pesar de presentar floraciones abundantes, en general presenta baja productividad, ligada a pobre cuajado de fruto, problemática que INIA sigue analizando. Dado este pobre cuajado de fruto se deben manejar ciertas prácticas: polinización, poda, fertilizaciones específicas y el uso de reguladores de crecimiento, entre otras. Abate Fetel se debe polinizar, pudiéndose utilizar para ello los cultivares Williams Precoz ó Packham's Triumph.

Para el caso de utilizar Packham's Triumph como polinizadora, como su floración no coincide plenamente, será necesario el uso de compensadores de frío en dicho cultivar para adelantar y así hacer combinar las floraciones.

En cuanto a la poda, la poda corta favorece el cuajado de fruto promoviendo brotaciones en los extremos de las ramas productoras. Además, se sugiere también una poda de renovación, para tener yemas de flor en ramas de 2 a 4 años.

Se deben mantener niveles adecuados de hierro y boro, entre otros nutrientes, para favorecer el cuajado de fruto.

En cuanto al uso de reguladores de crecimiento, INIA ha evaluado el uso de giberelinas y benciladenina, así como el aminoethoxyvinylglycine (AVG), observando que sin ser elementos determinantes en el cuajado del fruto, favorecen este proceso al ser aplicados en floración.

Origen: Identificada por el monje Fètel, en Chessy-Les-Mines, en Francia, 1866.

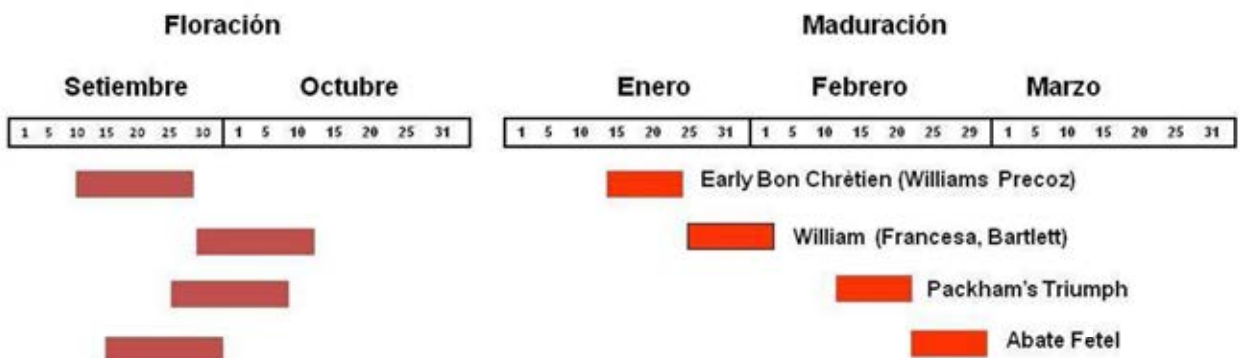
Floración: 13 - 25 setiembre

Maduración: 22 febrero - 4 marzo

Observaciones: Se cosecha 18 a 20 días después que Williams. La planta es medianamente vigorosa y produce fundamentalmente en lamburdas y yemas de brindillas de 2 o 3 años.

La piel del fruto se cubre con russet de color marrón claro brillante en más del 50% de la superficie, llegán-

Cuadro 1 - Fechas de floración y maduración de los cultivares Williams Precoz, Williams, Packham's y Abate Fetel



Tecnologías para una buena producción de pera Abate Fetel (entrevista al Sr. Freddy Montaldo)

El productor Freddy Montaldo cultiva peras Williams y Abate Fetel en su predio de El Colorado, Canelones, donde vive y trabaja con su familia. Freddy proviene de una familia 'quintera' y representa a la tercera generación. Es socio de AFRUPI por lo que su producción está bajo el sistema de Producción Integrada, y es uno más de los que está convencido de utilizar el control regional de plagas en sus cultivos frutales.

Su experiencia con el cultivar Williams es con plantas de 35 años de edad, sobre membrillero afrancado que han producido en promedio 40 toneladas por hectárea. Sin embargo, en esta temporada, al igual que la mayoría de los pericultores, ha sufrido una reducción casi total de producción en este cultivar tan tradicional de pera en nuestro país. Según Freddy, condiciones de clima muy diferentes a las normales hicieron que las brotaciones y floraciones de la 'Francesa' (pera Williams) fueran tardías y pobres, situación que no había conocido hasta ahora en sus más de 30 años de fructicultor.

Pasó algo diferente con el cultivar Abate Fetel, variedad de las 'difíciles' en producir fruta en cantidad todos los años.

Freddy fue uno de los pioneros en el país en plantar esta variedad, hace ocho años, haciendo además una plantación de media hectárea, arriesgando además en hacer la plantación en súper alta densidad: 3,5 m entre filas y 0,40 m entre plantas, lo que da una densidad de plantación de 7143 plantas por hectárea. Su plantación está sobre membrillero Adams como portainjerto y se encuentra polinizada con plantas de Williams Precoz y con plantas de Packham's y sobreinjertos de Williams Precoz.

El productor observa que en general la pera Abate Fetel tiene buena adaptación, teniendo todos los años una buena brotación y abundante floración, pero el cuajado de la misma, por diversos factores es bajo y esos frutos recién cuajados caen, resultando en cosechas pobres a muy pobres. Esta situación se dio en su cultivo durante los cinco primeros años. Pero hace ya dos años que el monte de Freddy Montaldo produce fruta en cantidad y calidad óptimas: 30 ton/ha en el 2015 y 40 ton/ha este año. El productor resume los buenos resultados de este 'nuevo cultivar' Abate Fetel en la adopción de un conjunto de medidas de manejo, entre otras: la poda corta sobre buenas yemas de flor, la polinización cruzada, la nutrición, el riego, el cuidado sanitario y la aplicación de reguladores de crecimiento para ayudar al cuajado de la fruta.



Foto 1 - Productor Freddy Montaldo en su plantación de pera Abate Fetel, El Colorado, Canelones.