

Variedades de Melocotón y Nectarina tempranas

M^a Luisa Badenes Catalá

Mario Lorente Solanas

José Martínez Calvo

Gerardo Llácer III

Variedades de Melocotón y Nectarina tempranas

M^a Luisa Badenes Catalá

Mariano Lorente Solanas

José Martínez Calvo

Gerardo Liácer III

Edita: GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación

Portada: Textos i Imatges. S.A.L.

Fotomecánica

Diseño e Impresión: Textos i Imatges, S.A.L.
Tel.: 96 313 40 95 Valencia

I.S.B.N.: 84-482-2292-X
Depósito Legal: V-4155-1999

A G R A D E C I M I E N T O S


















Los autores agradecen a D. Agustín de Miguel del Servicio de Desarrollo Tecnológico Agrario (CAPA) y a D. Carles Baixauli y D. José Mariano Aguilar, de la Fundación Caja Rural Valencia, la cesión de datos fenológicos y características del fruto de algunas variedades ensayadas en los campos experimentales de Carlet y Paiporta. También, agradecen a las Cooperativas: Nuestra Señora del Oreto de l'Alcúdia, San Bernardo de Carlet y Coagri de Alginet, la información proporcionada para elaborar los cuadros de estructura varietal.



Asimismo, agradecen la cesión de material fotográfico a D. Agustín de Miguel y D. Vicente Albert del Servicio de Desarrollo Tecnológico Agrario, a D. Bernardo Hernández de la Cooperativa San Bernardo de Carlet, a D. Joan Torrens de Agromillora Catalana S.L. y a D. Guzmán Orero de Viveros Orero.

Índice

| | |
|----|---|
| 9 | ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS VARIEDADES DESCRITAS |
| 11 | INTRODUCCIÓN |
| 13 | REVISIÓN DE VARIEDADES DE LAS CUÁLES SE HAN OBTENIDO DATOS EXPERIMENTALES EN LA RED |
| 15 | MELOCOTONES DE CARNE BLANCA |
| 17 | • Alexandra |
| 18 | • Spring White |
| 19 | • Starlite |
| 20 | • Maravilha |
| 21 | • Tropic Snow |
| 23 | MELOCOTONES DE CARNE AMARILLA |
| 25 | • Springcrest |
| 26 | • Flordastar |
| 27 | • Queencrest |
| 28 | • Maycrest |
| 29 | • Spring Lady |
| 30 | • Spring Belle |
| 31 | • Rich Lady |
| 32 | • Rich May |
| 33 | NECTARINAS DE CARNE BLANCA |
| 34 | • Silver King |
| 35 | • Snowqueen |
| 36 | • Superqueen |
| 37 | NECTARINAS DE CARNE AMARILLA |
| 39 | • Sunwright |
| 40 | • Zincal-5 |
| 41 | • Armking-2 |
| 42 | • Big Top |
| 43 | REVISIÓN DE VARIEDADES DE LAS QUE NO SE CUENTA CON DATOS EXPERIMENTALES DIRECTOS |
| 45 | • Large White |
| 46 | • Royal Gem |
| 47 | • Early Giant |
| 48 | • Early Silver |
| 49 | • Queen Giant |
| 50 | • Queen Ruby |
| 51 | • Silver Rome |
| 52 | • Silver Splendid |
| 53 | • Ambra |
| 54 | • May Glo |
| 55 | • Sunraycer |
| 56 | • Suncoast |
| 57 | • Zee Glo |
| 59 | BIBLIOGRAFÍA |
| 60 | ANEXOS |

Indice Alfabético de las Variedades descritas

| | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---|------------------------|
| M |  | <u>Alexandra</u> | | | |
| N |  | <u>Ambra</u> | | | |
| N |  | <u>Armking-2</u> | M |  | <u>Rich May</u> |
| N |  | <u>Big Top</u> | M |  | <u>Royal Gem</u> |
| N |  | <u>Early Giant</u> | N |  | <u>Silver King</u> |
| N |  | <u>Early Silver</u> | N |  | <u>Silver Rome</u> |
| M |  | <u>Flordastar</u> | N |  | <u>Silver Splendid</u> |
| M |  | <u>Large White</u> | N |  | <u>Snowqueen</u> |
| M |  | <u>Maravilha</u> | M |  | <u>Spring Belle</u> |
| M |  | <u>Maycrest</u> | M |  | <u>Springcrest</u> |
| N |  | <u>May Glo</u> | M |  | <u>Spring Lady</u> |
| N |  | <u>Queen Giant</u> | M |  | <u>Spring White</u> |
| N |  | <u>Queen Ruby</u> | M |  | <u>Starlite</u> |
| M |  | <u>Queencrest</u> | N |  | <u>Suncoast</u> |
| M |  | <u>Rich Lady</u> | N |  | <u>Sunraycer</u> |
| | | | N |  | <u>Sunwright</u> |
| | | | N |  | <u>Superqueen</u> |
| | | | M |  | <u>Tropic Snow</u> |
| | | | N |  | <u>Zee Glo</u> |
| | | | N |  | <u>Zincal-5</u> |

| | |
|---|----------------|
| N | Nectarina |
| M | Melocotón |
|  | Carne blanca |
|  | Carne amarilla |

Introducción

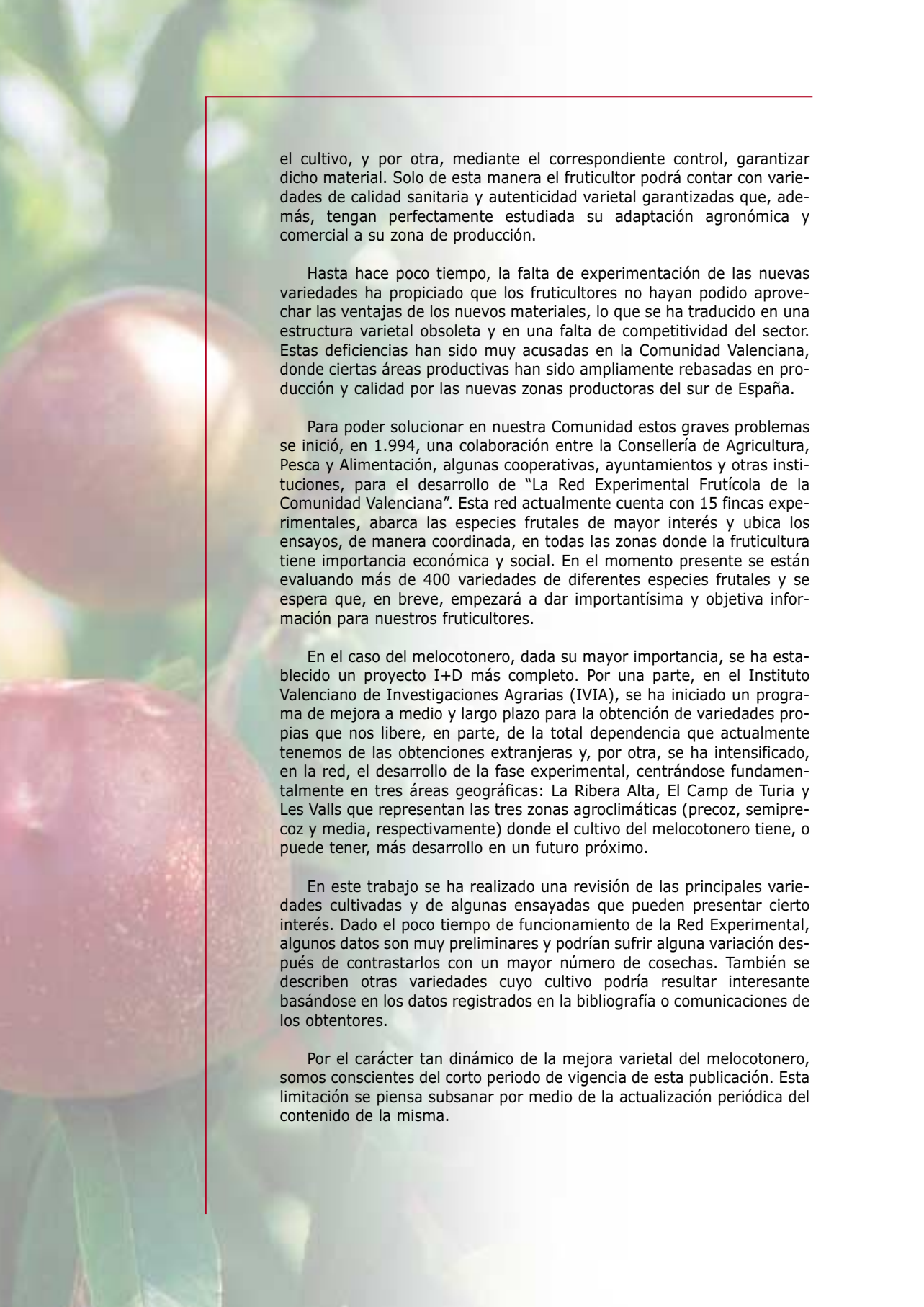
En el contexto mundial, el melocotonero es la segunda especie frutal en importancia después del manzano. Sin embargo, entre todos los frutales, es con toda seguridad la especie más dinámica en lo relativo a la aparición de nuevas variedades en el mercado. Prueba de este dinamismo es la producción de más de 500 novedades comerciales desde 1990 hasta la actualidad (Fideghelli, et al., 1999). Sin duda, la antigüedad de la mejora de esta especie que se remonta a finales del siglo XIX, explica parte de esta enorme diversificación varietal, a la que tanto instituciones públicas (centros de investigación agraria y universidades), como empresas privadas han colaborado notablemente, produciendo un gran incremento del número de variedades disponibles para el agricultor. Este dinamismo, además de contribuir a la aparición de variedades mejores y más adaptadas a las exigencias del mercado, también ha ayudado, por el contrario, a crear una mayor confusión en el sector productivo, dado el elevado número de las mismas.

El melocotonero, al igual que otras especies frutales, adquiere a través de la diversificación varietal unas características que le permiten adaptarse a distintas condiciones de cultivo. Así, en lo relativo a exigencias en horas frío, se pueden encontrar variedades desde 200 hasta más de 1000 horas. También se dispone de variedades que permiten un calendario de recolección, en España, desde finales de abril hasta finales de octubre. Asimismo se encuentran a su vez, dentro de estos rangos, distintos tipos de melocotón, nectarina o paraguayos con diferencias en el color de la carne, textura, color de la piel, etc. Como consecuencia, la gama varietal y las características del melocotón o nectarina disponibles son muy amplias y por ello la elección del fruticultor muy difícil.

Por otra parte, cuando se patentan nuevas variedades, el obtentor aporta una descripción de las mismas atendiendo a sus características esenciales, más aquellas otras que pueden constituir una 'novedad' dentro de lo ya disponible. Sin embargo, estas descripciones, no suelen ir acompañadas de referencias sobre el comportamiento agronómico, y si se incluyen dichas características, están siempre referidas a las condiciones climáticas del lugar donde se ha obtenido la variedad. En cambio, lo que realmente necesita el productor para tomar decisiones con mínimo riesgo es, además de lo anterior, información sobre el comportamiento agronómico y comercial en su zona de cultivo.

La falta de información se ve agravada, en algunas ocasiones, por la forma en que ciertas variedades son ofrecidas al fruticultor para su plantación, no respetándose los legítimos derechos del obtentor o propietario de la patente y como consecuencia se procede a renombrar dicho material vegetal y a multiplicarlo clandestinamente. De esta forma se contribuye, todavía más, a aumentar la confusión y a degradar el estado sanitario de dicho material vegetal que no es nada fiable.

La resolución de estos problemas y la necesidad de que el fruticultor esté en mejor posición de decidir pasa, por una parte, por generar información segura y objetiva mediante la experimentación del nuevo material vegetal en las distintas zonas agroclimáticas donde tiene importancia



el cultivo, y por otra, mediante el correspondiente control, garantizar dicho material. Solo de esta manera el fruticultor podrá contar con variedades de calidad sanitaria y autenticidad varietal garantizadas que, además, tengan perfectamente estudiada su adaptación agronómica y comercial a su zona de producción.

Hasta hace poco tiempo, la falta de experimentación de las nuevas variedades ha propiciado que los fruticultores no hayan podido aprovechar las ventajas de los nuevos materiales, lo que se ha traducido en una estructura varietal obsoleta y en una falta de competitividad del sector. Estas deficiencias han sido muy acusadas en la Comunidad Valenciana, donde ciertas áreas productivas han sido ampliamente rebasadas en producción y calidad por las nuevas zonas productoras del sur de España.

Para poder solucionar en nuestra Comunidad estos graves problemas se inició, en 1.994, una colaboración entre la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación, algunas cooperativas, ayuntamientos y otras instituciones, para el desarrollo de "La Red Experimental Frutícola de la Comunidad Valenciana". Esta red actualmente cuenta con 15 fincas experimentales, abarca las especies frutales de mayor interés y ubica los ensayos, de manera coordinada, en todas las zonas donde la fruticultura tiene importancia económica y social. En el momento presente se están evaluando más de 400 variedades de diferentes especies frutales y se espera que, en breve, empezará a dar importantísima y objetiva información para nuestros fruticultores.

En el caso del melocotonero, dada su mayor importancia, se ha establecido un proyecto I+D más completo. Por una parte, en el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), se ha iniciado un programa de mejora a medio y largo plazo para la obtención de variedades propias que nos libere, en parte, de la total dependencia que actualmente tenemos de las obtenciones extranjeras y, por otra, se ha intensificado, en la red, el desarrollo de la fase experimental, centrándose fundamentalmente en tres áreas geográficas: La Ribera Alta, El Camp de Turia y Les Valls que representan las tres zonas agroclimáticas (precoz, semiprecoz y media, respectivamente) donde el cultivo del melocotonero tiene, o puede tener, más desarrollo en un futuro próximo.

En este trabajo se ha realizado una revisión de las principales variedades cultivadas y de algunas ensayadas que pueden presentar cierto interés. Dado el poco tiempo de funcionamiento de la Red Experimental, algunos datos son muy preliminares y podrían sufrir alguna variación después de contrastarlos con un mayor número de cosechas. También se describen otras variedades cuyo cultivo podría resultar interesante basándose en los datos registrados en la bibliografía o comunicaciones de los obtentores.

Por el carácter tan dinámico de la mejora varietal del melocotonero, somos conscientes del corto periodo de vigencia de esta publicación. Esta limitación se piensa subsanar por medio de la actualización periódica del contenido de la misma.

REVISION DE VARIEDADES DE LAS CUÁLES SE HAN OBTENIDO DATOS EN LA RED EXPERIMENTAL

En este apartado se describen variedades que se introdujeron para su estudio en los campos de la Red Experimental de la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación y de los cuáles se dispone de datos sobre el comportamiento agronómico de al menos una campaña, además de las referencias sobre su comportamiento en otras zonas.



Melocotones de Carne Blanca



Alexandra

Origen:

Obtenida por Zaiger´s INC. California. USA.

Sinonimias:

Zainara.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Tiene una elevada intensidad de floración, lo que propicia que en algunas zonas se realice aclareo de flor.

Época de floración:

Primera semana de marzo.

Época de maduración:

Cuarta semana de mayo.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto de forma redonda, ligeramente ovalado, color en el 70-85 % de la superficie del fruto. Firmeza aceptable. Calibre predominante B-A. Sabor bueno.

Observaciones

Recolección bastante escalonada, sensibilidad al rajado del fruto.



Spring White

Origen:

Obtenida por Cavel, Pirineos Orientales. Francia. Es una mutación de la variedad Spring Crest.

Sinonimias:

Cavel

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Es conveniente el aclareo de brotes anticipados. Tiene elevada intensidad de floración. Es necesario un intenso aclareo para lograr un buen calibre.

Época de floración:

Tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera-cuarta semana de mayo.

Productividad:

Media-alta

Características del fruto:

Fruto de forma redonda, bastante regular, color en el 60-80 % de la superficie del fruto. Firmeza buena. Calibre predominante B-A. Sabor medio-bueno, ligeramente ácido.

Observaciones

Su comportamiento agronómico es bastante similar a Spring Crest.



Starlite

Origen:

Obtenida por USDA- Byron. Georgia. USA.

Sinonimias:

No tiene

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos.

Época de floración:

Segunda-tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera semana de mayo.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto de forma redonda, bastante regular, color en el 60-80 % de la superficie del fruto. Firmeza media. Calibre predominante B-A. Sabor bueno. Tiene una calidad mejor que otras variedades tempranas. Mejora en calibre a Primerose y Springtime.

Observaciones

Algunos años se ha observado una incidencia bastante alta de frutos rajados.



Maravilha

Origen:

Obtenida por la Universidad de Florida. Gainesville. USA.

Sinonimias:

Maravilla

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad poco vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos.

Época de floración:

Cuarta semana de enero.

Época de maduración:

Primera semana de mayo

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto de forma redonda, bastante regular, color en el 90 % de la superficie del fruto. Firmeza alta. Calibre predominante B. Sabor bueno.

Observaciones

La calidad del fruto en cuanto a aspecto y sabor es muy buena, sin embargo el bajo calibre puede ser un problema para su explotación comercial. Mutaciones de esta variedad han dado lugar a nectarinas como Brendavilha o Marvel muy plantadas en Brasil. Sus bajas exigencias en horas frío permiten que sea adecuada para zonas cálidas.



Tropic Snow

Origen:

Obtenida por la Universidad de Florida, Gainesville y Texas A&M University. USA.

Sinonimias:

No tiene

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Tiene un elevado cuajado de flores. Necesita aclareo.

Época de floración:

Última semana de enero

Época de maduración:

Cuarta semana de mayo.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto de forma redonda, con sutura muy marcada. Presenta color rojo intenso en el 20-40% del fruto sobre fondo blanco crema. Firmeza media. Calibre predominante A-B. Sabor bueno, ligeramente ácido. Fruto aromático.

Observaciones

Esta variedad debido a su floración tan precoz sólo se puede recomendar para zonas libres de heladas. Su fecha de maduración permite llenar el hueco de producción que se produce después de Alexandra. El porcentaje de huesos abiertos es muy bajo 0-10 %. Tiene muy bajas exigencias en horas frío.



Melocotones de Carne Amarilla



Springcrest

Origen:

Obtenida por USDA- Byron. Georgia. USA.

Sinonimias:

No tiene

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad muy vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Tiene una elevada intensidad de floración.

Época de floración:

Tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Cuarta semana de mayo.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto redondo. Presenta color rojo intenso en el 70-80% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza media-alta. Calibre predominante A-B. Sabor bueno.

Observaciones

Probablemente es la variedad precoz más plantada en el mundo. Además ha dado lugar a numerosas mutaciones que son en la actualidad importantes variedades (Maycrest, Earlycrest, etc). Cubre el hueco de producción entre Maycrest y Spring Lady.



Flordastar

Origen:

Obtenida por la Universidad de Florida. Gainesville. USA.

Sinonimias:

En las zonas productoras valencianas la denominan 'Sherman'.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Tiene una elevada intensidad de floración.

Época de floración:

Última semana de enero, primera de febrero.

Época de maduración:

Segunda semana de mayo.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto redondo. Presenta color rojo intenso en el 70-80% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza media. Calibre predominante A-B. Sabor bueno. Tiene pubescencia corta, es atractivo y de buena calidad.

Observaciones

De las variedades precoces, es la de menos exigencia en horas frío, se adapta muy bien a zonas cálidas libres de riesgo de heladas.



Queencrest

Origen:

Obtención privada, Reedley. California. USA.

Sinonimias:

Balaki.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad medianamente vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a alta según años.

Época de floración:

Segunda-tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera semana de mayo.

Productividad:

Alta, la más productiva de las variedades de su época de maduración.

Características del fruto:

Fruto redondo, ligeramente ovalado. Presenta color rojo intenso en el 80-90% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza buena. Calibre predominante B. Sabor bueno. Tiene pubescencia corta, es atractivo y de buena calidad.

Observaciones

Varietal muy parecida a Springcrest, pero más precoz que ésta. Tiene interés debido a su precocidad, sin embargo en algunas zonas se han observado problemas de vigor insuficiente y decaimiento de los árboles, quizá debido a la presencia de un viroide muy difundido en variedades de melocotonero procedentes de Estados Unidos y conocido como 'peach latent mosaic viroid' (PLMVd).



Maycrest

Origen:

Obtención privada, Minami, Reedley. California. USA.

Sinonimias:

Minastar

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, emite abundantes ramos mixtos, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos, se recomienda la eliminación de anticipados. La intensidad de floración es alta.

Época de floración:

Segunda y tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de mayo.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto redondo. Presenta color rojo intenso en el 75-85% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza buena. Calibre predominante B. Sabor bueno. Tiene pubescencia corta, es atractivo y de buena calidad.

Observaciones

Varietal muy parecida a Springcrest, pero más precoz que ésta. Tiene interés debido a su precocidad, sin embargo en algunas zonas se han observado problemas de vigor insuficiente y decaimiento de los árboles, al igual que en Queencrest, puede ser debido a la presencia del viroide PLMVd, muy difundido en Europa.



Spring Lady

Origen:

Obtención privada, Grant Merrill, Red Bluff. California. USA.

Sinonimias:

Mespri.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a alta según años.

Época de floración:

Tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Primera semana de junio.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto redondo. Es de excelente calidad para su época de maduración. Presenta color rojo intenso en el 80-90% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza buena. Calibre predominante A-B. Sabor bueno. Tiene pubescencia corta y es muy atractivo.

Observaciones

Varietal muy parecida a Springcrest, a la que supera en calidad, aunque madura unos días después. Es una variedad muy plantada en California donde registra unos niveles de productividad muy aceptables, sin embargo en algunas zonas productoras del Este de Estados Unidos se han observado problemas de vigor insuficiente y menor productividad.



Spring Belle

Origen:

Obtención privada, M. Battistini. Italia.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos.

Época de floración:

Tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Primera semana de junio.

Productividad:

Elevada

Características del fruto:

Fruto redondo. Es de excelente calidad para su época de maduración. Presenta color rojo intenso en el 95% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza buena. Calibre predominante A-B. Sabor bueno. El fruto es muy atractivo.

Observaciones

Variedad muy parecida a Springlady, de floración más tardía que ésta, por lo que se puede recomendar en zonas con riesgo de heladas. Presenta una maduración muy homogénea, lo que permite una recolección agrupada. En conjunto es una variedad que supera en calidad y productividad a Spring Lady.



Rich Lady

Origen:

Obtención privada, Zaiger´s INC.
California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad muy vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es alta. Emite abundantes ramos anticipados.

Época de floración:

Primera semana de marzo.

Época de maduración:

Segunda semana de junio.

Productividad:

Alta y constante.

Características del fruto:

Fruto de forma redondeada-ovalada, de sutura poco profunda. Presenta color rojo intenso en el 80-100% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Firmeza muy buena, pero la pierde con bastante rapidez. Calibre predominante A-AA. Sabor bueno. El fruto es muy atractivo y presenta un bajo porcentaje de huesos abiertos..

Observaciones

Fruto de buen calibre y atractivo, a su vez la planta es vigorosa y en Italia se ha observado una productividad alta y constante, lo que la hace una variedad bastante popular para su época de recolección.



Rich May

Origen:

Obtención privada, Zaiger´s INC.
California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Árbol vigoroso de porte erecto. Flores rosáceas.

Época de floración:

Segunda-tercera semana de febrero.

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de mayo.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto de forma redondeada-ovalada. La coloración va del rojo fuerte al rojo anaranjado, cubre del 90-100 % del fruto, es muy atractivo, presenta una buena calidad gustativa.

Observaciones

Para ser una variedad precoz, el calibre es muy aceptable.



Nectarinas de Carne Blanca



Silver King

Origen:

Obtención privada, Prim, Pirineos Orientales. Francia.

Sinonimias:

Prita.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad muy vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es muy alta.

Época de floración:

Primera semana de marzo.

Época de maduración:

Cuarta semana de mayo.

Productividad:

Media-Alta

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado. Presenta color rojo intenso en el 60- 80 % del fruto sobre fondo amarillo-crema. Tiene la cavidad peduncular pronunciada. El mucrón también aparece pronunciado según años. La firmeza es aceptable. Calibre predominante B. Sabor aceptable. Presenta pocos huesos abiertos.

Observaciones

Esta variedad presenta una calidad suficiente para su época de recolección.



Snowqueen

Origen:

Obtención privada, Armstrong. California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad muy vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a alta.

Época de floración:

Segunda semana de marzo.

Época de maduración:

Segunda semana de junio.

Productividad:

Media-Alta

Características del fruto:

Fruto redondo ligeramente ovalado. Presenta color rojo intenso en el 65- 70 % del fruto sobre fondo amarillo-crema. La firmeza del fruto es muy buena. Calibre predominante A-B. Sabor muy bueno. Tiene una gran sensibilidad al rajado del fruto.

Observaciones

Esta variedad ha sido muy plantada en todas las zonas de producción debido a su precocidad y calidad del fruto, sin embargo su sensibilidad al rajado la hacen poco recomendable para aquellas áreas con condiciones climáticas que lo favorecen.



Superqueen

Origen:

Obtención del Instituto Caldesi. Italia.

Sinonimias:

Caldesi 2000

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es alta.

Época de floración:

Segunda semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera-cuarta semana de junio.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado. Presenta color rojo intenso en el 75- 85 % del fruto sobre fondo blanco-crema. La firmeza del fruto es muy buena. Calibre predominante A. Sabor bueno.

Observaciones

Es una excelente variedad por su productividad y calidad del fruto. Es sin duda, la mejor de la serie Caldesi. Tiene poca sensibilidad al rajado del fruto.



Nectarinas de Carne Amarilla



Sunwright

Origen:

Obtención de la Universidad de Florida. Gainesville. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad muy vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es media.

Época de floración:

Primera semana de febrero.

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de mayo.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto redondo, ligeramente ovalado, de sutura pronunciada. La forma es aceptable, pero el color no es demasiado atractivo. Presenta color rojo intenso en el 80% del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. Muestra numerosas punteaduras que le restan atractivo al fruto. Firmeza aceptable. Calibre predominante A. Sabor aceptable. Presenta un 15% de huesos abiertos.

Observaciones

Es una variedad que presenta interés por su calibre en esta época de recolección. Debido a su floración precoz no se recomienda en zonas con riesgo de heladas. Según años puede presentar rajado en la zona estilar.



Zincal-5

Origen:

Obtención privada, Zaiger´s INC.
California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad muy vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es muy alta

Época de floración:

Primera-segunda semana de febrero

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de mayo.

Productividad:

Alta.

Características del fruto:

Fruto de forma redonda-ovalada. Presenta pequeño mucrón y color rojo intenso en el 80- 95 % del fruto sobre fondo amarillo verdoso. La firmeza es aceptable. Calibre predominante B-C. Sabor aceptable, aunque algo ácido.

Observaciones

Es una variedad que presenta interés por su precocidad y productividad. Su calibre es interesante para esta época de recolección precoz. La acidez del fruto hacen que su calidad organoléptica sea sólo suficiente.



Armking-2

Origen:

Obtención privada, Armstrong. California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad muy vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es muy alta

Época de floración:

Primera semana de marzo

Época de maduración:

Primera semana de junio.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto ovalado, con mucrón. Presenta color rojo intenso en el 80- 95 % del fruto sobre fondo amarillo verdoso. La firmeza del fruto es aceptable, excepto en la zona del mucrón. Calibre predominante B. Sabor aceptable. Sensible al rajado del fruto.

Observaciones

Es una variedad que presenta interés por su calibre para esta época de recolección precoz. Sin embargo, la calidad organoléptica del fruto es sólo suficiente.



Big Top

Origen:

Obtención privada, Zaiger´s INC.
California. USA.

Sinonimias:

Zaitabo.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad medianamente vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a muy alta según años.

Época de floración:

Primera-segunda semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera semana de junio.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto redondo ligeramente ovalado. Presenta color rojo intenso en el 90- 100 % del fruto sobre fondo color crema. La sutura del fruto es poco aparente. La firmeza es aceptable, aunque disminuye muy rápidamente con el avance de la maduración. Calibre predominante A-AA. Sabor aceptable. Presenta pocos huesos abiertos.

Observaciones

Esta variedad adquiere el color externo muy pronto, por lo que muchas veces se recolecta antes de llegar a la madurez, lo que disminuye notablemente su calidad.

REVISIÓN DE VARIEDADES DE LAS QUE NO SE CUENTA CON DATOS EXPERIMENTALES DIRECTOS

En esta segunda parte, se incluye información sobre variedades, precoces y de media estación, de las cuáles no se han obtenido datos experimentales aún, pero de las que se dispone de datos y referencias sobre su comportamiento y características en otras zonas de cultivo y, a juzgar por los mismos, podrían resultar interesantes para su cultivo en la Comunidad Valenciana.



Large White

Melocotón de carne blanca

Origen:

Desconocido

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos.

Época de floración:

Tercera semana de febrero.

Época de maduración:

Madura 3 días antes que Alexandra.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto redondeado. Presenta color rojo intenso en el 50- 60 % del fruto sobre fondo blanco-crema. La firmeza del fruto es muy buena. Calibre predominante A-B. Sabor muy bueno.

Observaciones

Es una excelente variedad por su productividad y calidad del fruto.



Royal Gem

Melocotón de carne amarilla

Origen:

Obtención privada, Zaiger's INC. California. USA.

Sinonimias:

Zairagem

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad muy vigorosa, flores rosáceas, fructifica en ramos mixtos. La intensidad de floración es media-alta.

Época de floración:

Primera semana de marzo.

Época de maduración:

Cuarta semana de junio- primera de julio.

Productividad:

Buena

Características del fruto:

Fruto redondo, simétrico, con sutura poco pronunciada, muy atractivo debido a su intensa coloración. Presenta color rojo intenso en el 90 % del fruto. La pulpa es jugosa y ligeramente ácida y la firmeza de la carne es buena. Calibre predominante AA-AAA. Buena calidad gustativa.

Observaciones

Esta variedad presenta unas características agronómicas muy aceptables, el calibre es muy bueno para su época de maduración.



Early Giant

Nectarina de carne blanca

Origen:

Obtenida por Zaiger´s INC. California. USA.

Sinonimias:

Zaiflato.

Características vegetativas:

Porte semi-abierto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración media.

Época de floración:

Tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera semana de junio.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado. Presenta color rojo intenso en el 40-80 % del fruto. La firmeza del fruto es muy buena. La epidermis presenta numerosas punteaduras. Calibre A-AA.

Observaciones

Esta variedad tiene un comportamiento parecido a Flavor Giant. Entra en producción más tarde que ésta. Es necesario un equilibrado aclareo de los frutos para lograr un buen calibre y una baja incidencia del rajado del fruto.



Early Silver

Nectarina de carne blanca

Origen:

Obtenida por FAVIFRUT. Cruce de Caldesi 2000 x Red Diamond. Italia.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, vigor medio. Flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración elevada.

Época de floración:

Tercera-cuarta semana de febrero.

Época de maduración:

Primera semana de junio.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto de forma redonda. Presenta color rojo intenso en el 85-90% del fruto sobre fondo amarillo-verdoso. La firmeza del fruto es buena. La epidermis no presenta punteaduras. Calibre dominante A.

Observaciones

Es una variedad muy interesante por su precocidad, madura 6 días antes que Silver Rome, presenta mejor calibre que ésta, aunque también presenta una menor resistencia a la manipulación.



Queen Giant

Nectarina de carne blanca

Origen:

Obtenida por Zaiger´s INC. California, USA.

Sinonimias:

Zaiblagro.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración alta.

Época de floración:

Segunda-tercera semana de marzo.

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de junio.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado. Sutura poco pronunciada. Presenta color rojo intenso en el 75-85 % del fruto. La firmeza del fruto es buena. La epidermis presenta muy pocas punteaduras. Calibres predominantes A-AA.

Observaciones

Es una variedad muy productiva, con un gran potencial, supera en calidad gustativa y calibre a la variedad Superqueen. Se ha adaptado muy bien a todas las áreas de producción.



Queen Ruby

Nectarina de carne blanca

Origen:

Obtenida por Zaiger´s INC. California, USA.

Sinonimias:

Zaigibe.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, vigor de medio a fuerte. Flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración elevada.

Época de floración:

Segunda semana de marzo.

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de julio.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado, asimétrico. Sutura poco pronunciada. Presenta color rojo intenso en el 70-90 % del fruto sobre fondo blanco-crema. La firmeza del fruto es buena. La epidermis presenta muy pocas punteaduras. Calibre dominante A.

Observaciones

Esta variedad es bastante rústica, se ha adaptado a todas las áreas de producción. Se obtiene una productividad bastante constante y regular. Hay que evitar recolectar demasiado cerca de la madurez fisiológica porque tiene tendencia a dañarse en la zona peduncular.



Silver Rome

Nectarina de carne blanca

Origen:

Obtenida por el Instituto Experimental de la Fruticultura de Roma. Italia.

Sinonimias:

Argento di Roma.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, vigor medio. Flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración elevada.

Época de floración:

Primera semana de marzo.

Época de maduración:

Primera-segunda semana de junio.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado, asimétrico. Sutura poco pronunciada. Presenta color rojo intenso en el 90 % del fruto sobre fondo blanco-crema. La firmeza del fruto es buena. La epidermis no presenta punteaduras. Calibre dominante A.

Observaciones

Se ha adaptado muy bien al sur de Italia. Sus características son bastante parecidas a la Caldesi 2000, pero madura 8 días antes que ésta, lo que hace que esta variedad sea particularmente interesante en zonas precoces. Supera en todo a la Snowqueen, no presenta problemas de rajado del fruto y presenta mejor coloración.



Silver Splendid

Nectarina de carne blanca

Origen:

Obtenida por FAVIFRUT. Polinización libre de Caldesi 85. Italia.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, vigor medio. Flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración media.

Época de floración:

Primera-segunda semana de marzo.

Época de maduración:

Tercera semana de junio.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto de forma redonda. Presenta color rojo intenso en el 95-100% del fruto sobre fondo blanco-crema. La pulpa blanca presenta una cierta coloración rojiza cerca del hueso. La firmeza del fruto es buena. La epidermis no presenta punteaduras. Calibre dominante A.

Observaciones

Por su resistencia a heladas, color y productividad puede reemplazar a la Caldesi 2000 (Superqueen).



Ambra

Nectarina de carne amarilla

Origen:

Obtenida por el Departamento de Cultivos Arbóreos. Universidad de Bolonia. Italia.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte semi-erecto, vigor medio. Flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. Intensidad de floración elevada.

Época de floración:

Primera semana de marzo.

Época de maduración:

Primera-segunda semana de junio, 2-4 días después de Crimson Gold.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto de forma redonda. Presenta color rojo intenso en el 85% del fruto sobre fondo amarillo. La pulpa amarilla a veces presenta manchas rojizas cerca del hueso. La firmeza del fruto es buena. Calibre dominante A.

Observaciones

Es una variedad muy interesante por su precocidad y calibre. Destaca también por su regular y elevada productividad.



May Glo

Nectarina de carne amarilla

Origen:

Zaiger's INC. California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a alta.

Época de floración:

Segunda semana de febrero.

Época de maduración:

Segunda-tercera semana de mayo.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado, atractivo. Presenta color rojo intenso en el 90 % del fruto sobre fondo amarillo. La firmeza es muy buena. Calibre predominante A. Sabor bueno.

Observaciones

Es una buena variedad para su época de recolección. Muy poco exigente en horas frío (150-250). En California se ha plantado mucho, sin embargo en la costa Este de Estados Unidos no ha tenido casi éxito debido a problemas de productividad.



Sunraycer

Nectarina de carne amarilla

Origen:

Obtenida por la Universidad de Florida, Gainesville, USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a elevada.

Época de floración:

Tercera semana de febrero.

Época de maduración:

Segunda semana de junio, 15 días después de Maycrest.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado, atractivo. Presenta color rojo intenso en el 90 % del fruto. La firmeza del fruto es buena. Calibre predominante A. Sabor bueno.

Observaciones

Es una variedad bastante reciente de la que aún no existe demasiada superficie plantada. Presenta frutos de calidad y poca incidencia de huesos abiertos.



Suncoast

Nectarina de carne amarilla

Origen:

Obtenida por la Universidad de Florida, Gainesville. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad vigorosa, flores campanuláceas, fructifica principalmente en ramos mixtos.

Época de floración:

Cuarta semana de febrero.

Época de maduración:

Segunda semana de junio, 15 días después de Maycrest.

Productividad:

Media.

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado, atractivo. Presenta color rojo intenso en el 80-90 % del fruto. La firmeza del fruto es buena. Presenta el mejor calibre de las variedades de nectarina de su época de recolección.

Observaciones

Esta variedad presenta bajas exigencias en horas frío, buena productividad y frutos muy atractivos, en los que destaca su calibre. Presenta una buena productividad en California.



Zee Glo

Nectarina de carne amarilla

Origen:

Zaiger´s INC. California. USA.

Sinonimias:

No tiene.

Características vegetativas:

Porte erecto, variedad muy vigorosa, flores rosáceas, fructifica principalmente en ramos mixtos. La intensidad de floración es de media a fuerte.

Época de floración:

Segunda semana de marzo.

Época de maduración:

Cuarta semana de julio- primera de agosto.

Productividad:

Alta

Características del fruto:

Fruto ligeramente ovalado. Sutura pronunciada. Presenta color rojo intenso en el 60- 90 % del fruto sobre fondo amarillo-anaranjado. La firmeza del fruto es muy buena. Calibre predominante A-AA. Sabor muy bueno.

Observaciones

Variedad muy interesante desde el punto de vista de la calidad. No presenta huesos abiertos, sin embargo el calibre para su época de maduración no es excesivo.

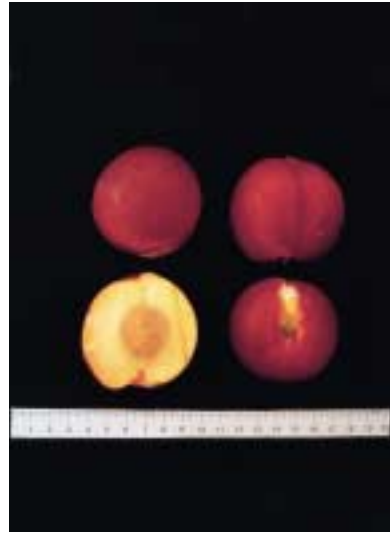
B i b l i o g r a f í a c o n s u l t a d a

- CHILDERS, N.F. and Sherman W.B.1988. The peach. World cultivars to marketing. Horticultural publications, Gainesville, Florida. USA.
- CTIFL. 1994. Pêche. Les variétés & leur conduite. Editions par Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes. ISBN 2-87911-0440.
- FIDEGHELLI, C., G. DELLA STRADA, F. GRASSI, G. MORICO. 1999. The peach industry in the world: present situation and trend. Acta Horticulturae 465:29-40.
- OKIE, W.R. 1998. Handbook of peach and nectarine varieties. United States Department of Agriculture. Agricultural Research Service. Agriculture handbook number 714.
- VALMORI I. 1995. Nuovo varietà in Frutticoltura. Volumen II. Edagricole. ISBN 88-206-3960-2.

DETALLES DE LOS FRUTOS
DE LAS VARIEDADES:



Silver King



May Glo

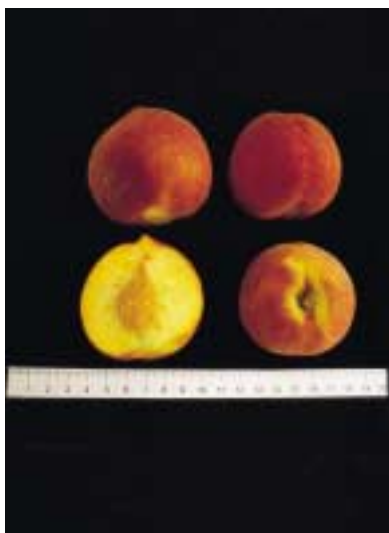


Big Top



Armking II

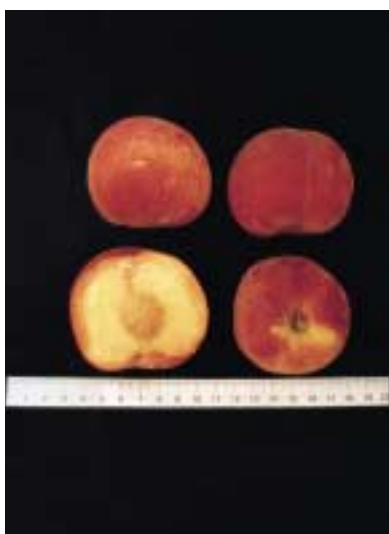
DETALLES DE LOS FRUTOS (Continuación)



Spring Belle



Rich Lady

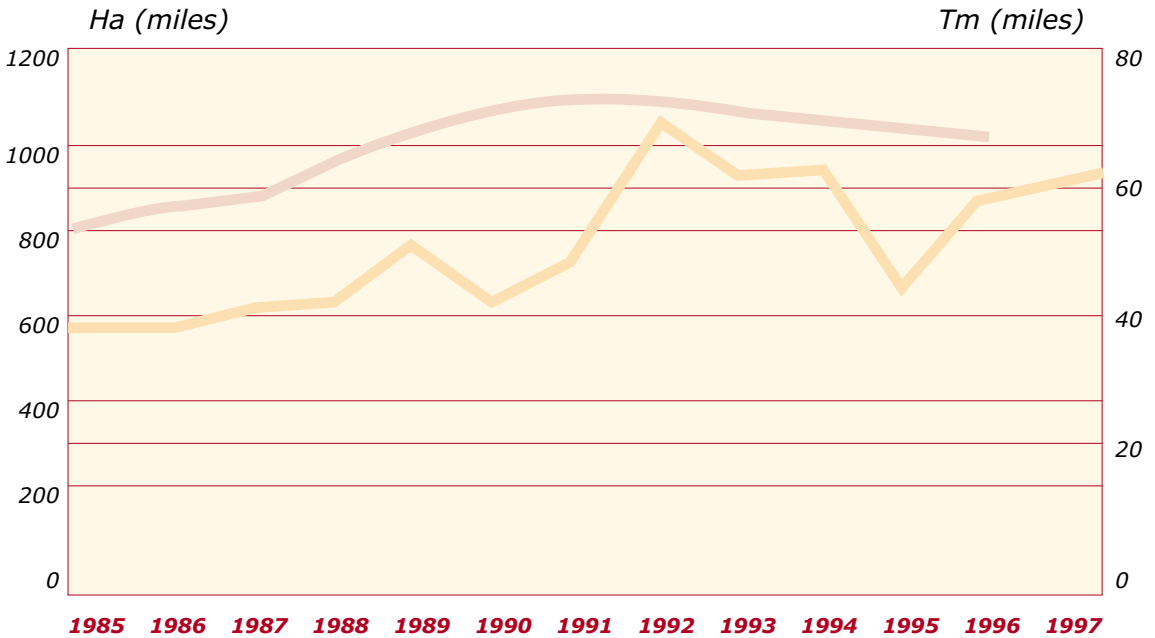




Rich May



Maravilha

Serie histórica de la producción y superficie



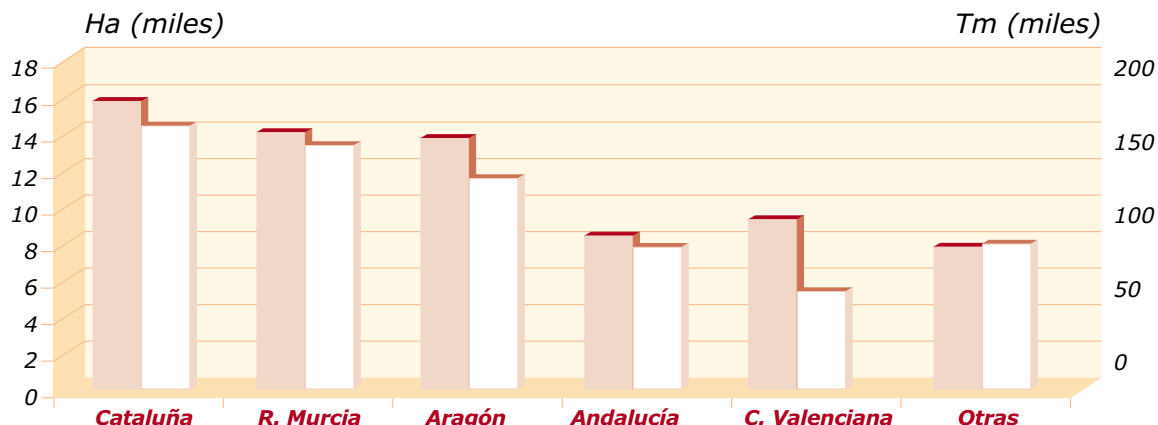
PRODUCCIÓN  **SUPERFICIE** 

Fuente: Anuario de Estadística Agraria del Ministerio de Agricultura y Alimentación (Mapa). 1997.

Superficie: En el periodo 1987-1992 la superficie cultivada de melocotonero se incrementó a razón de 2.700 ha / año, alcanzando un máximo de 78.600 ha en 1991. A partir de este año la superficie total ha evolucionado hacia una estabilización en torno a las 75.000 ha. Sin embargo, según el anuario del MAPA (1997), la previsión para el año 1997 es de 71.300 ha de plantación regular, lo que representa un descenso de aproximadamente el 9 % respecto al máximo registrado en 1991.

Producción: Desde 1987 hasta 1997, la producción se ha incrementado una media de 32.000 tm / año. El año 1992 supuso una excepción a este incremento medio, ya que se registró una superproducción de 102.370 tm como consecuencia de unas extraordinarias buenas condiciones climáticas. Se puede observar que la producción no sigue la misma tendencia que la superficie, ello es debido a un incremento gradual de los rendimientos. En este periodo (1987-1997) se ha incrementado el rendimiento en un 27 %. A pesar de la estabilización de la superficie cultivada se espera en los próximos años un ligero aumento de producción como consecuencia de las renovaciones varietales, incremento de la superficie en riego o mejora de las técnicas de cultivo.

Superficie y producción por comunidades



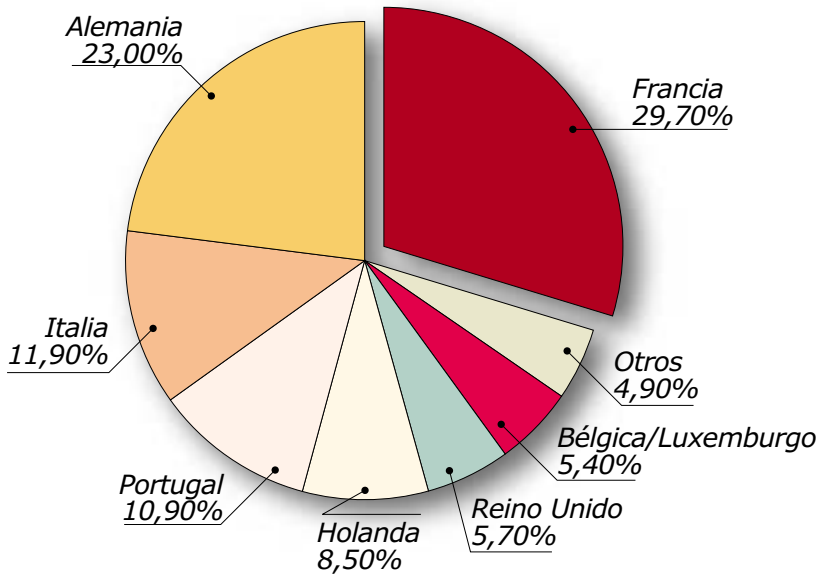
SUPERFICIE | **PRODUCCIÓN**

Fuente: Anuario de Estadística Agraria del Ministerio de Agricultura y Alimentación (Mapa). 1997.

En España, las principales zonas productoras de melocotonero se localizan en una amplia franja que va desde el nordeste de la península hasta el suroeste, siendo las principales zonas productoras ordenadas de mayor a menor: Cataluña, Murcia, Aragón, Andalucía y Comunidad Valenciana. Existe también una destacada producción en La Rioja, Navarra y Extremadura que se ha incluido en el gráfico como 'Otras'. Se puede observar que este orden de la producción se mantiene también en la superficie ocupada por el cultivo, con la excepción de la Comunidad Valenciana, que cuenta con una mayor superficie que Andalucía pero menor producción. Este hecho es debido a diferencias en productividad muy acusadas, así en la Comunidad Valenciana, donde la incidencia del cultivo en secano es todavía importante, la productividad es la más baja comparada con otras regiones productoras. Por regiones el mayor rendimiento del cultivo se da en La Rioja y Navarra, seguido de Cataluña, Andalucía, Castilla la Mancha, Aragón y la Comunidad Valenciana ocupa el último lugar. Esta situación se solucionará en el futuro, ya que las explotaciones en secano van desapareciendo, se están introduciendo variedades más productivas y mejorando el manejo del cultivo.

Exportaciones de España por países

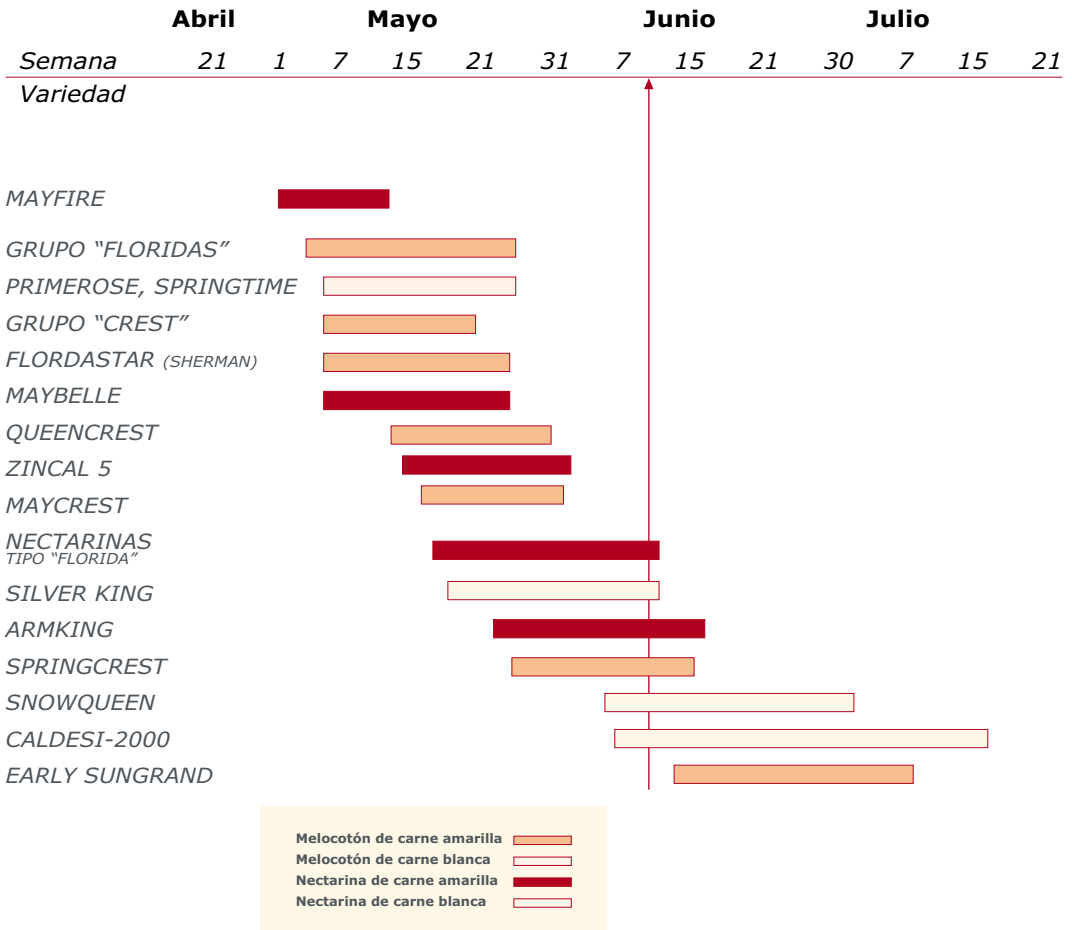
Mapa 1997



Total Exportaciones: 96.533 Tm.

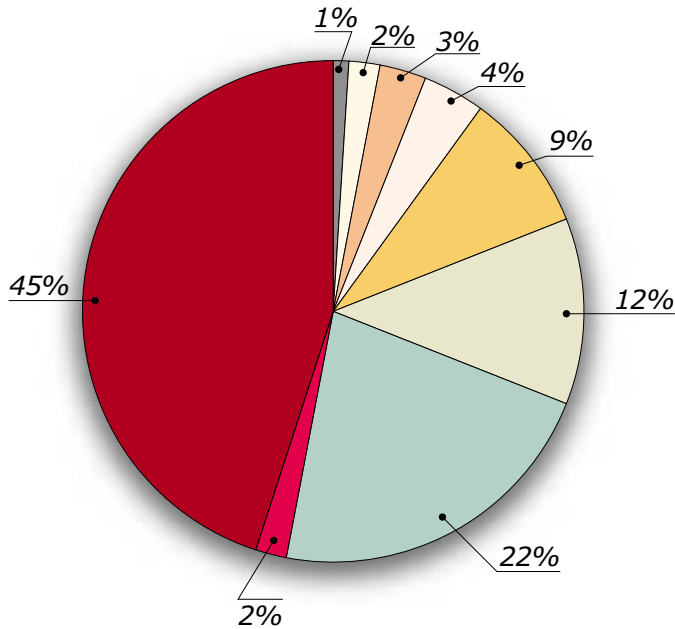
Prácticamente, el total de las exportaciones de melocotón y nectarina se destinan a países de la Unión Europea, siendo Francia y Alemania nuestros mayores compradores. En menor medida le siguen Italia, Portugal y Reino Unido. La gran parte de las exportaciones se realizan al inicio de campaña y están básicamente compuestas por variedades de melocotón y nectarina precoces y semiprecoces de origen norteamericano o italiano. El mercado europeo tiene preferencia por las variedades de carne blanda y hueso libre. Las variedades de media estación y tardías son en su mayor parte de carne dura y se destinan en su totalidad al mercado interior y a la industrialización. Recientemente en Estados Unidos, cuyo mercado es similar al europeo, se han empezado a introducir variedades de carne dura y hueso adherido para consumo en fresco, pero su introducción es lenta y la presencia de estas variedades es aún muy limitada. Sólo un cambio de hábitos en los consumidores europeos o el acceso a nuevos mercados permitiría aumentar el volumen exportado y a su vez incrementar la duración de la campaña exportadora.

Época de maduración de las variedades extraprecoces y precoces cultivadas en la C.V.



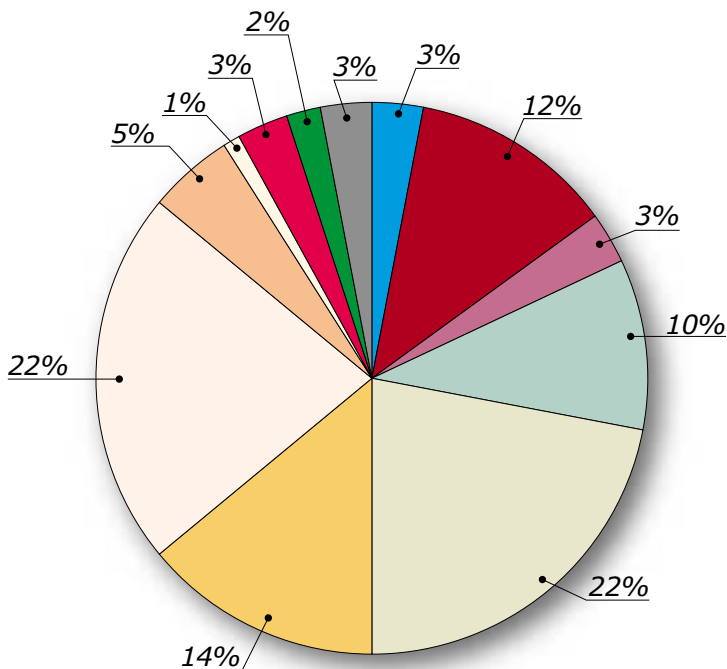
En la Comunidad Valenciana, el cultivo de variedades precoces y extraprecoces representa el 74 % de la producción total. El resto corresponde a variedades de media estación y tardías, en las que la introducción de variedades norteamericanas como la serie Baby Gold y Catherina, ha ido en detrimento de otras variedades autóctonas españolas del tipo 'Marujas', 'San Lorenzo' o 'Amarillo de Agosto'. En Valencia las variedades extraprecoces permiten iniciar la campaña a finales de abril, continúa a lo largo de mayo y junio y prácticamente acaba a mediados de julio con la variedad Caldesi 2000. A partir de esta fecha, las variedades de melocotón y nectarina de carne blanda de maduración más tardía tienen excusa importancia a nivel de producción.

Estructura varietal en la Comunidad Valenciana de melocotones extraprecoces y precoces.



- **Varietades de carne blanca:**
PRIMEROSE SPRINGTIME, etc.
- **Varietades tipo Florida:**
FLORDADAWN, FRORDA KING
- *FLORDASTAR (Sherman)*
- *QUEENCREST*
- *MAYCREST*
- *STAR, GOLD y TOPCREST*
- *SPRINGCREST*
- *FREDERICA*
- **Otras variedades**

Estructura varietal en la Comunidad Valenciana de nectarinas extraprecoces y precoces



- MAYFIRE
- ZINCAL-5
- MAYBELLE
- **Tipo Floridas:**
D-2-44, SUN WRIGHT, 86-6, etc.
- ARMKING
- SILVER KING
- CALDESI 2.000
- SNOWQUEEN
- SILVER ROME
- EARLY SUNGRAND
- BIGTOP, CAROLINA, BIG RED, etc.
- **Otras variedades**

A partir de los datos de comercialización suministrados por las Cooperativas: Nuestra Señora del Oreto de l'Alcúdia, San Bernardo de Carlet y Coagri de Alginet, se han elaborado los gráficos 1 y 2. En el gráfico 1 se indica en porcentajes, según variedad, la producción de melocotón. Es destacable el porcentaje que representa Springcrest, Maycrest y Queencrest, este grupo representa el 79 % de la producción total. Otras variedades tipo Florida se van introduciendo, más lentamente que en otras regiones de España, de este grupo la más extendida es la variedad Flordastar, conocida como 'Sherman'. Más del 90% de la producción precoz de melocotón se basa en variedades del grupo Crest y del tipo Florida. En cuanto a nectarinas (gráfico 2) el número de variedades utilizadas para cubrir este período es más amplio. Las variedades que representan, cada una por separado, más del 10% del total son Mayfire, Armking, Silver King, Zincal-5 y tipo 'Florida'. En algunas de estas la tendencia observada en los últimos años es de disminuir como en la variedad Mayfire o estabilizarse con una ligera disminución como Caldesi 2000 y Silver King. En cambio en las nectarinas tipo Florida o Zincal-5 la tendencia reciente es a aumentar. Estas tendencias se pueden observar en el cuadro 1.

ESTRUCTURA VARIETAL DE LOS MELOCOTONES EXTRAPRECOSES Y PRECOSES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Datos de 1.998 Elaboración propia*

VARIETADES DE MELOCOTONERO

| Variiedad | % Sobre total | Tendencia |
|--|---------------|---------------------|
| Variiedades de carne blanca: Primerose, Springtime, etc. | 3 | Disminuir |
| Variiedades tipo florida: Flordadawn, Flordaking | 4 | Aumenta Ligeramente |
| Flordastar (Sherman) | 9 | Aumenta claramente |
| Queencrest | 12 | Se mantiene |
| Maycrest | 22 | Se mantiene |
| Star, Gold y Top (serie crest) | 2 | Disminuir |
| Springcrest | 45 | Aumenta ligeramente |
| Frederica | 1 | Se mantiene |
| Otras variedades | 2 | Se mantiene |
| TOTAL | 100 | |

VARIETADES DE NECTARINA

| Variiedad | % Sobre total | Tendencia |
|---|---------------|---------------------------|
| Mayfire | 3 | Disminuir |
| Zincal-5 | 12 | Aumentar ligeramente |
| Maybelle | 3 | Disminuir |
| Tipo "Floridas": D-2-44, Sun Wright, 86-6, etc. | 10 | Aumentar |
| Armking | 22 | Estabilizándose a la baja |
| Silver King | 14 | Estabilizándose a la baja |
| Caldesi 2.000 | 22 | Disminuyendo |
| Snow Queen | 5 | Disminuyendo ligeramente |
| Silver Rome | 1 | Aumentando ligeramente |
| Early Sungrand | 3 | Disminuyendo ligeramente |
| Big Top, Carolina, Big Red Etc. | 2 | Estabilizadas |
| Otras | 3 | |
| TOTAL | 100 | |

* A partir de los datos proporcionados por la Cooperativas:
San Bernardo de Carlet, Virgen del Oreto de l'Alcudia y Coagri de Alginet

RESULTADOS DE LOS CÁLCULOS DE HORAS-FRÍO DE CARLET, LIRIA Y VALENCIA.

| Quincena | Localidad | Weimberger | Da mota | Crossa-r | C-R Modif(*) | Bidabé | Sharpe |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| 18-30 Nov 96 | Carlet | | | 7.3332 | 10.9998 | 2.5599 | |
| | Liria | | | 10.8659 | 16.2989 | 3.0034 | |
| | Valencia | | | 0.693 | 1.0395 | 2.3878 | |
| 01-15 Dic 96 | Carlet | | | 43.2714 | 64.9071 | 5.0032 | |
| | Liria | | | 65.2359 | 97.8539 | 5.3671 | |
| | Valencia | | | 7.4043 | 11.1064 | 4.1379 | |
| 15-31 Dic 96 | Carlet | | 172.5191 | 52.3163 | 78.4744 | 5.7091 | 275.2159 |
| | Liria | | 193.114 | 86.8539 | 130.2809 | 6.4337 | 302.303 |
| | Valencia | | 140.1973 | 30.3571 | 45.5356 | 4.5732 | 266.1222 |
| 01-15 Ene 97 | Carlet | | | 95.2569 | 142.8854 | 6.1211 | |
| | Liria | | | 142.1068 | 213.1603 | 7.1215 | |
| | Valencia | | | 62.7469 | 94.1204 | 5.5805 | |
| 15-31 Ene 97 | Carlet | | 209.52 | 9.3064 | 13.9595 | 4.6266 | 323.8825 |
| | Liria | | 220.55 | 16.9928 | 25.4893 | 5.1762 | 338.6396 |
| | Valencia | | 174.46 | 1.9866 | 2.9478 | 4.2512 | 277.93 |
| 01-15 Feb 97 | Carlet | | 94.8147 (**) | 34.6126 | 51.9188 | 4.7802 | 176.7133 (***) |
| | Liria | | 124.6254 | 52.2422 | 78.3633 | 5.2436 | 214.0233 |
| | Valencia | | 83.0063 | 15.21 | 22.8151 | 4.1419 | 162.4099 |
| TOTAL | Carlet | 785,7 | 476,8 | 242,0 | 363,1 | 28,8 | 775,8 |
| | Liria | 855,3 | 538,2 | 374,2 | 561,4 | 32,3 | 854,9 |
| | Valencia | 648,5 | 397,6 | 118,3 | 177,5 | 25,0 | 706,3 |

(1) Crossa-Raynaud

(2) Crossa-Raynaud modificado

Fuente: Trabajo fin de carrera presentado por Maribel Chiva en la ETSIA de la UPV (1997).

Un factor limitante muy importante para el cultivo del melocotón en una determinada zona es la acumulación, durante el invierno, de una mínima cantidad de "horas frío", que posibiliten los cambios hormonales necesarios para que en una variedad se produzca una floración y fructificación adecuada. En el cuadro se indica el cálculo de horas frío acumuladas durante el invierno 1996/97 en tres localizaciones: Carlet, Liria y Valencia. Los métodos con los que se obtienen valores más altos son los de Weinberger y Sharpe. Ambos métodos tienen el inconveniente de que aumentan las estimaciones en climas con inviernos suaves, sin embargo se adaptan bien a regiones de inviernos fríos. Por otra parte, el método de Crossa-Raynaud subestima el número de horas frío. Para el clima de la Comunidad Valenciana, el método que mejor estima las horas frío acumuladas es el de Crossa-Raynaud modificado.

ANEXO 6: Resultados de una prospección de PLMVd.

VARIETADES QUE SE HAN ANALIZADO EN EL IVIA PARA DETECTAR LA PRESENCIA DEL MOSAICO LATENTE DEL MELOCOTONERO (PLMVD), TANTO EN MATERIAL INTRODUCIDO COMO EN MATERIAL COMERCIAL

| Varietal | PLMVD | Varietal | PLMVD | Varietal | PLMVD |
|--------------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|
| Flordaglo | + | Saturne | + | Red Wing | + |
| Impero | + | Flordagem | - | Fidelia | + |
| Lisbert | + | GF-305 | - | Maria Gracia | + |
| Andromede | + | Flordadawn | - | Maria Bianca | - |
| Felicia | + | Tropic Sweets | + | Maravilha | + |
| Sirius | - | Desert Red | - | Tropic Snow | + |
| Top Crest | + | Maycrest | + | Top Crest | + |
| Redhaven | + | Flordagold | - | Galatea | + |
| Flordagrande | - | Tropic Beauty (1) | + | Florda Globe | + |
| Felicia | + | Tropic Beauty (2) | - | Spring Belle | + |
| White Globe | + | Hermosilla | + | Antares | + |
| Red Top | + | Starcrest | + | Glohaven | + |
| Manon | + | Gala | - | Alex | + |
| White Lady | - | Marina | - | Fireprince | - |
| Summerprince | - | September Sun | + | Flameprince | - |
| Delta | - | Junepince | + | Textar | - |
| Gilda Rosa | - | Maria Angela | + | Regina Bianca | - |
| Spring Gem | + | Goldprince | + | Red Weeper | + |
| Redcoast | - | Gioia | - | Jonia | - |
| Aztegold | - | Starlite | - | Suncoast | - |
| Red Moon | - | Hawthorne | - | Sunraycer | - |
| Sugar May | - | Maria Dolce | - | Pontina | - |
| Andros | + | Baby Gold 5 | + | San Lorenzo | - |
| Adriática | + | Romea | - | Jerónimos | - |
| Junger Man | + | Baby Gold 7 | - | Maruja | - |
| Baby Gold 9 | + | Baby Gold 6 | - | Calandas | - |
| Lamone | + | Frederica | - | Cofrentes | - |

Este cuadro es un ejemplo que ilustra la situación sanitaria del material vegetal de melocotonero introducido y cultivado en la Comunidad Valenciana. Los datos proceden de una prospección de la presencia del viroide del mosaico latente del melocotonero (PLMVd), realizada en 1996-1997, en varias colecciones de variedades introducidas en los últimos 10 años. El mosaico latente del melocotonero produce síntomas del tipo: manchas cloróticas en frutos y hojas, aumento de la incidencia del rajado en la sutura y los huesos abiertos y puede retrasar la floración y maduración entre 4 y 6 días. Sin embargo, el efecto más importante es la reducción de la vida económica de los árboles ya que produce un envejecimiento precoz. Según los datos mostrados en la tabla, la incidencia de esta enfermedad en las variedades introducidas es muy alta, el 54% de las variedades extranjeras estaban infectadas de PLMVd. Este hecho indica que gran parte de las plantaciones actuales se han establecido a partir de material vegetal no sano. El establecimiento de un sistema de certificación en frutales sería deseable ya que garantizaría la sanidad y la autenticidad del material vegetal empleado.

Sèrie Divulgació Tècnica n° 46

Variedades de Melocotón y Nectarina tempranas

Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación
Dirección General de Innovación Agraria y Ganadería

1 9 9 9

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación,
mencionando su origen.

ISBN 84-482-2292-X



9 788448 222925