



FRUITERS

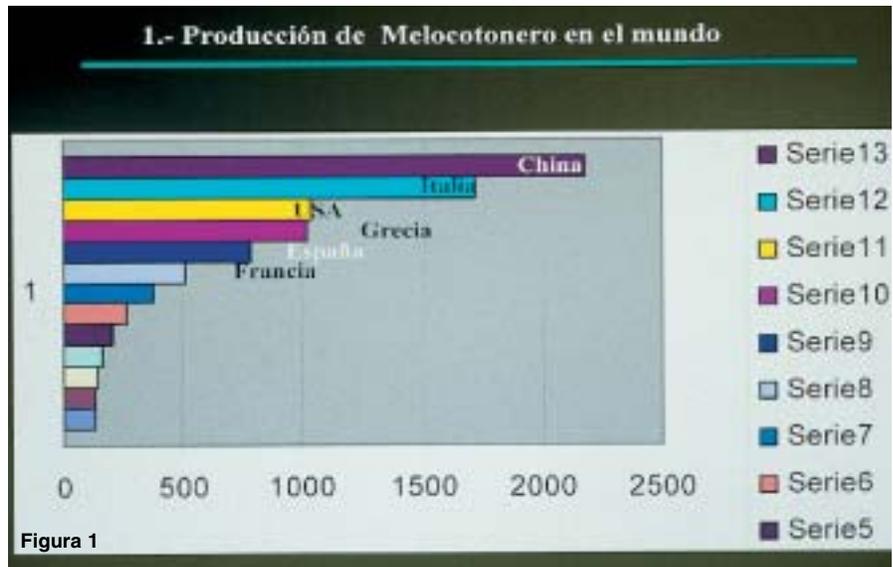
El melocotonero en España: situación y perspectivas

M^a Luisa Badenes

INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS



El melocotonero (*Prunus persica* L. Batsch) es un frutal de zonas templadas; su cultivo se da entre 30 y 45 ° latitud Norte y Sur. Las limitaciones climáticas son sobre todo las temperaturas extremas en zonas frías y las heladas primaverales. También tiene unas exigencias mínimas en frío invernal para floración y cuajado del fruto. La producción mundial oscila en torno a 10 millones de toneladas (FAO, 2000). Es el segundo frutal más importante después del manzano. Los principales países productores son China, Italia, USA, Grecia y España (figura 1). La mayor concentración del cultivo se encuentra en los países europeos mediterráneos, que conjuntamente producen el 42 % de la producción mundial. Mientras en USA, está decreciendo la producción, ésta se mantiene estable en Europa y aumenta en nuevos países productores como Chile y Brasil.



PRODUCCIÓN EN ESPAÑA

El melocotonero, originario de China, fue introducido en España por los romanos, su cultivo fue marginal y existen pocas referencias del mismo hasta el siglo XIX. La producción se inició, en un principio, en aquellas zonas donde la climatología era favorable y los suelos no eran demasiado pesados o calizos, ya que la propagación de la planta se hacía por semilla.

Posteriormente, la expansión del cultivo en aquellas zonas con características edáficas más limitantes, se produjo en el momento en que se

empezaron a utilizar patrones adaptados a los distintos suelos. Por ejemplo, el grupo de patrones de ciruelos permitió la expansión del cultivo en suelos más pesados, pobres o de peor drenaje y la utilización de híbridos de melocotonero x almendro permitió la expansión en suelos calizos.

Desde el punto de vista varietal, no es hasta principios del siglo XX, a través de la presión de selección de los agricultores y la aplicación de la técnica del injerto, cuando se produce la aparición y consolidación de variedades-población autóctonas. En la actualidad, con una superficie estable, la producción se mantiene en

torno a las 900.000 Tm (figura 2). Esta producción se localiza en las zonas indicadas en la figura 3.

La Comunidad Valenciana ocupa el cuarto lugar en superficie cultivada de melocotonero, por detrás de Cataluña, Murcia y Aragón. Sin embargo, en producción ocupa el 5º lugar detrás de Andalucía. Un 73,8 % de la superficie se cultiva en regadío.

DISTRIBUCIÓN VARIETAL

En España, la distribución varietal y los calendarios de recolección se pueden resumir en dos tipos:

- **Regiones de producción precoz.** Esta sería la distribución típica de la Comunidad Valenciana, Andalucía occidental incluyendo la provincia de Almería y la región de Murcia (figura 4). En estas regiones aproximadamente el 80% de la producción se basa en melocotón y nectarina de carne blanda tipo ‘americano’. La campaña se inicia a mediados o finales de Abril, según años, con variedades muy precoces del **tipo Florida**, continúa en Mayo con variedades del **grupo ‘Crest’**. A finales de Mayo encontramos **Spring Crest**, que continua siendo una variedad muy cultivada.

La producción de estas regiones se destina principalmente a la exportación, siendo los países de la Unión Europea los principales destinos. Dos de los principales receptores de melocotón producido en España son Francia e Italia, dos países que son a su vez, principales productores a nivel mundial de melocotonero.

Por ello la tendencia actual se dirige a incrementar la producción de variedades precoces con el fin de que éstas lleguen al mercado antes del inicio de la campaña en Italia y Francia.

- **Regiones productoras de melocotón de media estación y tardía:** En este grupo se incluiría la producción de Cataluña, Aragón, La

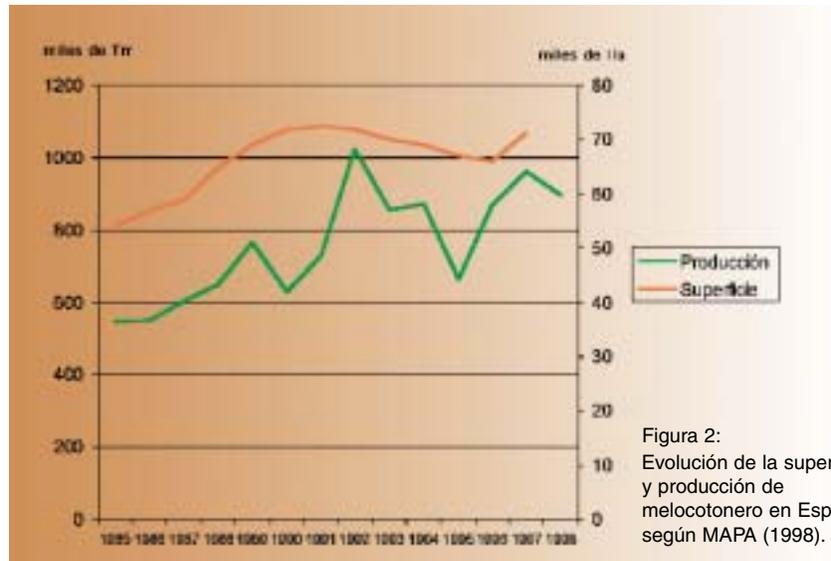


Figura 2: Evolución de la superficie y producción de melocotonero en España, según MAPA (1998).

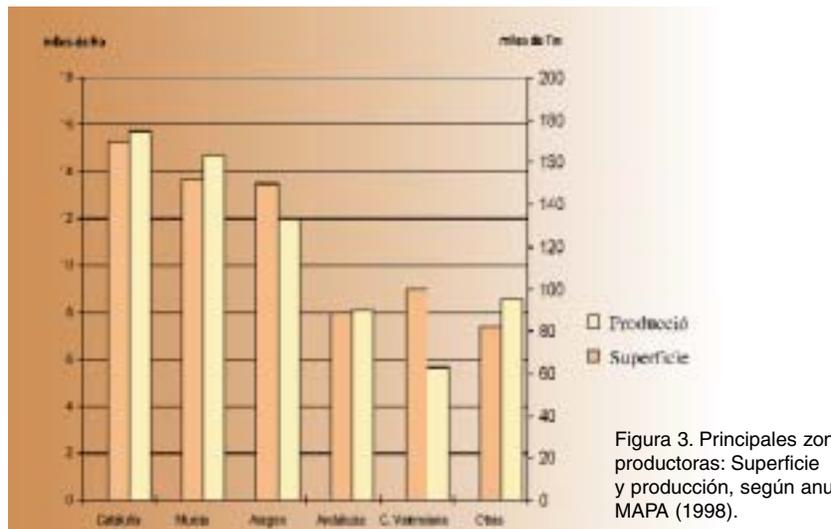


Figura 3. Principales zonas productoras: Superficie y producción, según anuario MAPA (1998).



Vista de los Campos de experiencia de Llíria.

Rioja, Navarra, Andalucía Oriental excepto Almería, Extremadura y Castilla La-Mancha. En estas regiones predomina la producción de melocotón de carne dura (70-80 % según regiones), se hayan muy implantadas variedades autóctonas, aunque la penetración de variedades americanas también está siendo importante en la época de maduración estival.

En cambio, a partir de mediados de Septiembre la producción de melocotonero se basa solamente en variedades autóctonas. Cataluña y Aragón en este tipo de variedades tienen un patrimonio varietal muy importante a seleccionar y conservar. En la figura 5 se indica la distribución varietal típica de estas zonas.

CONTEXTO ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN EN ESPAÑA

El mercado del melocotonero en España, al igual que ocurre para otras frutas y hortalizas, está saturado por un exceso de oferta. La exportación a países de la Unión Europea es fundamental y actúa como determinante de las campañas, sobre todo en zonas especializadas en la producción de variedades precoces.

FACTORES QUE DETERMINAN EL ÉXITO DEL CULTIVO DEL MELOCOTONERO (FUENTE: GIACINTI, 2000)

ITALIA		ESPAÑA	
Costes	8.4	Costes	7.4
Nuevas variedades	6.5	Nuevas variedades	7.9
Distribución comercial	7.5	Distribución comercial	9

Por ello, en la actualidad, en aquellas zonas, con una climatología favorable a la producción de precocidad, las demandas de los productores se centran en variedades ultra-precoces. Sin embargo, muchas de las variedades disponibles de este tipo no cuentan con la calidad adecuada para competir en un mercado con tanta oferta y presentan serios problemas de calidad y deficiencias durante su manipulación post-cosecha.

En este contexto, **el disponer de buenas variedades adaptadas a las demandas del mercado junto con una buena comercialización de las mismas es el factor principal que determina el éxito del cultivo** (Tabla 1).

En cuanto a las regiones productoras de variedades de media estación y tardías, principalmente de carne dura

y autóctonas, destinan su producción al mercado interior, también con un exceso de oferta de frutas. En este segmento del mercado, una promoción basada en la extraordinaria calidad de dichas variedades, así como su introducción en los gustos del consumidor europeo serían la clave para aumentar su demanda.

PROYECTO DE RENOVACIÓN VARIETAL

Para solucionar la carencia de variedades precoces de calidad que puedan competir en Europa, la Conselleria de Agricultura inició en 1996 un **Proyecto de Renovación Varietal**. El objetivo del mismo es introducir variedades de melocotonero procedentes de todo el mundo que puedan tener interés para su cultivo en la Comunidad Valenciana. La importación se realiza a través del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), se someten a cuarentena con el fin de asegurar que no son portadoras de enfermedades y posteriormente pasan a ensayo.

Para ello, se creó una Red de Campos de Experiencias, donde las variedades introducidas se estudian. El objetivo de la misma es conocer el comportamiento de las mismas y disponer de datos agronómicos en las condiciones climáticas donde posteriormente se va a desarrollar su cultivo. Los campos de experiencia de la especie se han seleccionado de manera que representen todas las zonas agroclimáticas de la CV en las que el cultivo está implantado.

Vista de los Campos de experiencia de Carlet.



Así, existen campos de experiencias de melocotonero en Carlet y L'Alcudia que representan la zona de mayor precocidad, en Llíria que representa la zona de media estación y en Pinoso que representa la zona medio-tardía. En la actualidad dichos campos cuentan con más de 200 variedades en experimentación. Se toman datos fenológicos, agronómicos y se caracterizan los frutos.

Después de observar las variedades durante varios ciclos de cultivo, la información sobre aquellas variedades que presentan características interesantes se divulga a los agricultores a través del Servicio de Desarrollo Tecnológico Agrario.



Variedades de nectarina en experimentación

PROGRAMA DE MEJORA DEL MELOCOTONERO

Muchas de las variedades ultra-precoces que interesaría cultivar en la Comunidad Valenciana no están dis-

ponibles, principalmente por dos razones: son exclusivas de viveristas europeos no interesados en su divulgación en España o son exclusivas de producción de propietarios. En ambos casos su experimentación está blo-

queada. A partir de estas circunstancias, la única alternativa fue iniciar un programa propio de mejora.

Dicho programa se inició en 1997, se desarrolla en el IVIA y está financiado por el INIA. El objetivo del

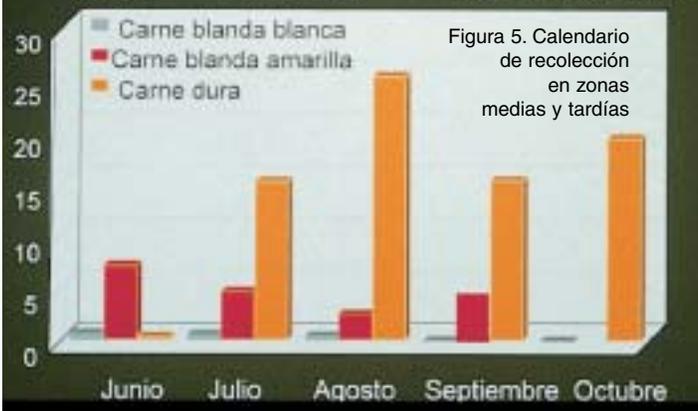


Figura 6. Contexto económico de la producción del melocotonero

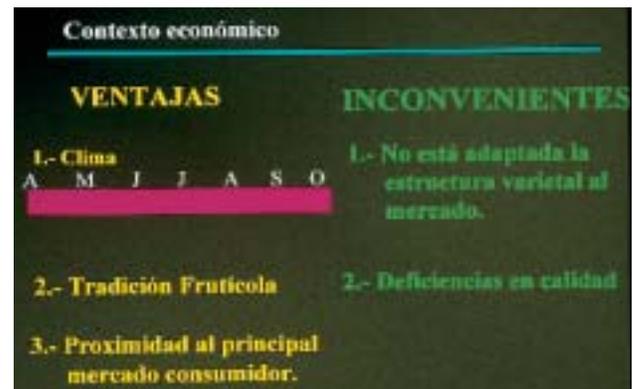


Figura 7. Ventajas e inconvenientes de la producción frutícola en la CV



Variedades de nectarina en experimentación

mismo es la obtención de variedades precoces y ultraprecoces que superen las deficiencias de calidad de las variedades actualmente disponibles. Es decir, mejorar la calidad organoléptica, calibre y post-cosecha de las variedades precoces actuales.

Durante el desarrollo del programa se han realizado más de 20 cruza- mientos distintos, combinando parentales de numerosos programas de mejora del mundo, principalmente de Estados Unidos e Italia. Gran parte de los híbridos obtenidos proceden de cultivo 'in vitro', ya que en estas

variedades tan precoces, el desarrollo del fruto tiene un ciclo muy corto y cuando éste madura el embrión permanece inmaduro, por lo que su germinación sólo es posible a través del cultivo in vitro.

PERSPECTIVAS DE FUTURO

Para poder renovar la estructura varietal de la Comunidad Valenciana se está actuando a dos niveles. Por una parte se están introduciendo y ensayando variedades procedentes de programas de mejora de Estados Uni-

dos y Europa, con el fin de conocer qué variedades de las actualmente disponibles son las más adaptadas a las condiciones climáticas de la Comunidad Valenciana y a la demanda del mercado.

Estas variedades podrán sustituir a corto plazo a las variedades actuales, obsoletas en términos de calidad. Sin embargo, a medio y largo plazo la solución la aportarán aquellas variedades producidas por los programas de mejora propios, que parten de objetivos plenamente adaptados a las necesidades del fruticultor de la Comunidad Valenciana.

REFERENCIAS:

- FAO 2000. FAOSTAT, FAO Statistical Databases (<http://www.fao.org>).
- Giacinti, MA. 2000. Visión del entorno competitivo y de la integración en la Fruticultura. Fruticultura Profesional 113: 6-28.
- MAPA 1998. Anuario de Estadística Agraria. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación.

PROYECTO DE MEJORA



Plántulas de melocotonero obtenidas por el programa de mejora del IVIA



Túnel de aclimatación de las plántulas obtenidas por cultivo in vitro



Selecciones en evaluación procedentes del programa de mejora. Todas ellas se obtuvieron por medio del cultivo in vitro



Selecciones en evaluación procedentes del programa. Estas selecciones proceden de cruzamientos en los que han intervenido variedades autóctonas tradicionales del melocotonero



Variedades utilizadas en el programa de mejora