

Situación y tendencias actuales del cultivo de melocotón

Características del mercado de las nuevas variedades y sus frutos



La variedad Chinese Cling, introducida en Estados Unidos, es la variedad a partir de la cual, por procesos de hibridación, ha derivado el melocotón tipo Americano.

La elección de la variedad es la decisión más difícil del fruticultor porque la variedad elegida debe responder a las exigencias del mercado y a su vez minimizar los principales problemas del cultivo con el fin de mantener una rentabilidad aceptable para el productor. Esto es especialmente importante en el cultivo del melocotonero, debido a la gran cantidad de variedades disponibles.

María Luisa Badenes.

Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias.

Entre las distintas especies frutales, el melocotonero es la más dinámica en cuanto a variedad, tipo de frutos que podemos encontrar y época de recolección. Así, se pueden encontrar frutos del tipo melocotón o nectarina, de carne blanda o firme, de color de la carne blanco o amarillo, de forma redondeada o achatada (paraguayos) etc. La época de recolección se inicia en las zonas cálidas a finales de abril y se alarga hasta principios de noviembre en las zonas más tardías. Esta amplia gama es posible debido a la existencia de cientos de variedades comerciales que combinan características distintas. Esta gran disponibilidad de variedades, por una parte es muy positiva porque ofrece una gama muy amplia de tipos de fruto al consumidor, pero por otra parte dificulta enormemente la labor del productor, ya que las exigencias y las técnicas de cultivo a aplicar pueden variar de un tipo de variedades a otro y a su vez la elección de la variedad resulta más complicada.

Problemas

Uno de los mayores problemas que afectan al cultivo de esta especie en los países desarrollados es la superproducción, no sólo debida al aumento del rendimiento por hectárea, a causa de las mejoras en las técnicas de cultivo, sino a la expansión del cultivo a zonas tradicionalmente no frutícolas como las subtropicales, en las cuales las nuevas variedades de bajos requerimientos en frío se han adaptado y son una alternativa real y económicamente rentable frente a los cultivos tropicales.

También, las mejoras en la conservación y postcosecha han permitido el transporte de estos frutos, tan perecederos en el pasado, a largas distancias. De manera que la producción del hemisferio sur puede competir con la del norte, si no mediante solape en el tiempo, sí eliminando la estacionalidad de la fruta de verano.

Otro problema es la implantación de la producción integrada, en la que hay que conjugar el control eficaz de patógenos minimizando el uso de plaguicidas y garantizando la ausencia de residuos, de forma que se garantice la calidad al consumidor. Así, la lucha contra *Monilia frutícola* y *Taphrina deformans*, que son los dos patógenos más importantes en la especie y cuya incidencia en años con primaveras húmedas es alta, puede ser problemática. También la bacteriosis *Xanthomonas arborícola*, no descrita en España, pero importante en Italia, Sudamérica y Estados Unidos es otra enfermedad limitante para el cultivo. La mejor forma de combatir este problema es el desarrollo de variedades resistentes a estas enfermedades. Existen programas de mejora con estos objetivos. Se está incorporando resistencia a *Taphrina* en los programas del ISF de Florencia (Italia), al oídio en el INRA (Francia) y en la Universidad de Querétaro (Méjico), a *Monilia* y *Xanthomonas* en el USDA de Byron (USA) y en el ISF de Roma (Italia).

También los patógenos son los responsables de otro problema importante del cultivo, el de la replantación. En este caso, los patógenos del suelo son los responsables de la presencia de toxinas, del agotamiento de nutrientes y del acortamiento de la longevidad de la plantación. Los problemas debidos a *Armillaria*, *Rosellinia* y *Nematodos*, junto con la renovación varietal del melocotonero, obligan al productor a renovar las plantaciones a un ritmo mucho mayor que en otros frutales de hueso. De hecho, la mayor parte de las plantas producidas en vivero van destinadas a replantación y sólo un porcentaje muy pequeño de ellas se destina a plantaciones nuevas.

En cuanto a insectos, la mosca del mediterráneo es el principal problema; incluso esta plaga es la responsable del acortamiento de la campaña en determinadas zonas productoras. Recientemente, se están sustituyendo variedades de media estación por variedades más precoces cuya época de maduración pueda escapar del ataque del insecto.

Otra problemática a resolver en este cultivo pero común con otros cultivos es disminuir los costes de producción. Por ello una línea prioritaria en investigación y mejora del cultivo es la incorporación de patrones nuevos que optimicen la densidad de la plantación y rendimiento por unidad de superficie, reduzcan el vigor y afecten positivamente a la calidad de la fruta. El objetivo final es cultivar una combinación patrón/injerto que disminuya los costes de cultivo sin perjudicar la calidad del fruto y el rendimiento global de la plantación.



Ejemplo de nueva variedad. Gran parte de las nuevas variedades de melocotón tipo Americano presentan estas características comunes: forma del fruto redondeada y coloración externa máxima. En los programas de mejora, además, se busca perfeccionar la firmeza de la carne con vistas a una mejor conservación.

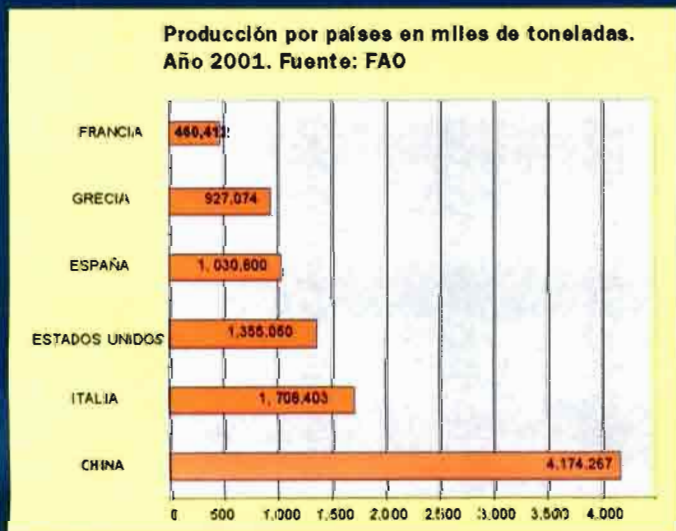
FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



Para resolver estos problemas existe una intensa actividad de mejora varietal que se está realizando tanto en instituciones públicas como privadas y que se ha traducido en los últimos diez años en más de 600 variedades nuevas lanzadas al mercado.



Entre los hechos a destacar en el mercado de nuevas variedades hay que citar:

Acceso restringido a las nuevas variedades

En los últimos veinte años la media de nuevas variedades de melocotón y nectarina lanzadas al mercado ha sido de sesenta a setenta anuales. De ellas, dos tercios corresponden a melocotón y un tercio a nectarinas. Aproximadamente el 50% de las nuevas patentes proceden de Estados Unidos, país en el que la labor de mejora varietal de melocotonero es muy intensa. Sin embargo, en este país ya desde los años noventa más del 70% de las nuevas patentes proceden de programas de mejora privados. Debido a la falta de fondos públicos para la mejora, muchos programas públicos se han visto obligados a financiarse con las patentes, lo que ha llevado a una disminución notable de la disponibilidad de variedades y del intercambio de germoplasma, ya que estas nuevas variedades están protegidas y no son de libre acceso. La tendencia actual se dirige hacia un incremento de este proceso; aumentará la protección de las nuevas variedades que, con las nuevas técnicas de *fingerprinting* basadas en marcadores moleculares, técnicamente es posible. Además, la Unión Europea tiene una legislación sobre protección de los derechos del obtentor, muy respetada en otros países europeos, que cada vez va a ser más tenida en cuenta en España también. La principal consecuencia de estos hechos es que la disponibilidad de nuevas variedades de libre acceso será pronto muy reducida o prácticamente nula.

Oferta limitada

Otra peculiaridad que tienen las nuevas variedades es presentar características muy similares a las previamente existentes. Es decir, en un mercado de nuevas variedades con tanto dinamismo y con una producción anual tan elevada, las nuevas variedades suelen aportar pequeñas mejoras respecto a las existentes. Estas mejoras inciden sobre todo en características que mejoran la calidad del fruto, o mejoran la oportunidad de la época de recolección, mientras que las características agronómicas

dossier FRUTALES

quedan más relegadas a segundo plano con la esperanza de que las técnicas culturales aplicadas puedan solucionar las posibles limitaciones. A pesar de estas limitaciones, desde el punto de vista de la producción viverística o de la comercialización del fruto, es más ventajoso producir variedades protegidas.

■ Tendencia de la oferta

La producción del melocotonero se halla condicionada por los recientes cambios culturales y de hábitos alimenticios. Para adaptarse a ellos, en este cultivo se están dando unas nuevas tendencias, entre las cuales se pueden destacar las siguientes:

- Diversificación de la oferta: Se basa en la diversificación del tipo de fruto. En la actualidad se intenta ofrecer al consumidor una amplia gama de tipos de fruto en forma, color externo y textura de la carne. El objetivo es innovar dentro de un mercado ya sobradamente saturado.

- Mejora de la calidad del fruto ofertado: Hay una notable disminución del consumo de fruta por habitante en todos los países desarrollados, en parte debido a los nuevos hábitos alimenticios,

pero en el caso del melocotón y nectarina también esta disminución se atribuye a la baja calidad ofertada, concretamente, falta de sabor y aroma en las variedades comerciales. Por ello, a las nuevas variedades se les está exigiendo además de calidad en apariencia también calidad gustativa.



Selección de melocotón tipo Paraguayo.

■ Seguridad agroalimentaria

Existe una conciencia social sobre el riesgo que comporta para la salud y el medio ambiente el uso de determinados plaguicidas. Por ello, se están cambiando los sistemas de producción hacia aquellos que minimizan el uso de productos fitosanitarios capaces de generar residuos, con el fin de ganar la confianza del consumidor. Dentro de estos nuevos sistemas de producción integrada, las nuevas variedades resistentes a patógenos como bacterias, virus, nematodos, hongos, insectos etc. van a jugar un papel muy importante en el futuro de este cultivo, ya que evitarán determinados tratamientos fitosanitarios, lo que contribuirá a disminuir costes de cultivo e integrará el cultivo de esta especie en las prácticas de agricultura sostenible respetuosa con el medio ambiente. Por ello, todos aquellos programas de mejora tradicional cuyo objetivo es la incorporación de resistencias han cobrado mayor importancia y están recibiendo financiación pública a pesar de que sus objetivos son a medio plazo. ■

CONCLUSIONES

El sector se encuentra ante el reto de superar estos problemas. Por una parte, está la superproducción y la competencia de nuevas zonas productoras, y, por otra, la necesidad de disminuir costes. Para ello las nuevas variedades pueden jugar un papel muy importante. Sin embargo, a la hora de innovar, el principal problema al que se enfrentará el productor será la limitación al acceso a nuevas variedades más competitivas. ■

FERIA NACIONAL de la Selvicultura y los Aprovechamientos Forestales

NATIONAL SILVICULTURE AND FORESTRY SHOW

FOIRE NATIONALE DE LA SELVICULTURE ET DE L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

FÉRIA NACIONAL DA SILVICULTURA E OS APROVEITAMENTOS FLORESTAIS

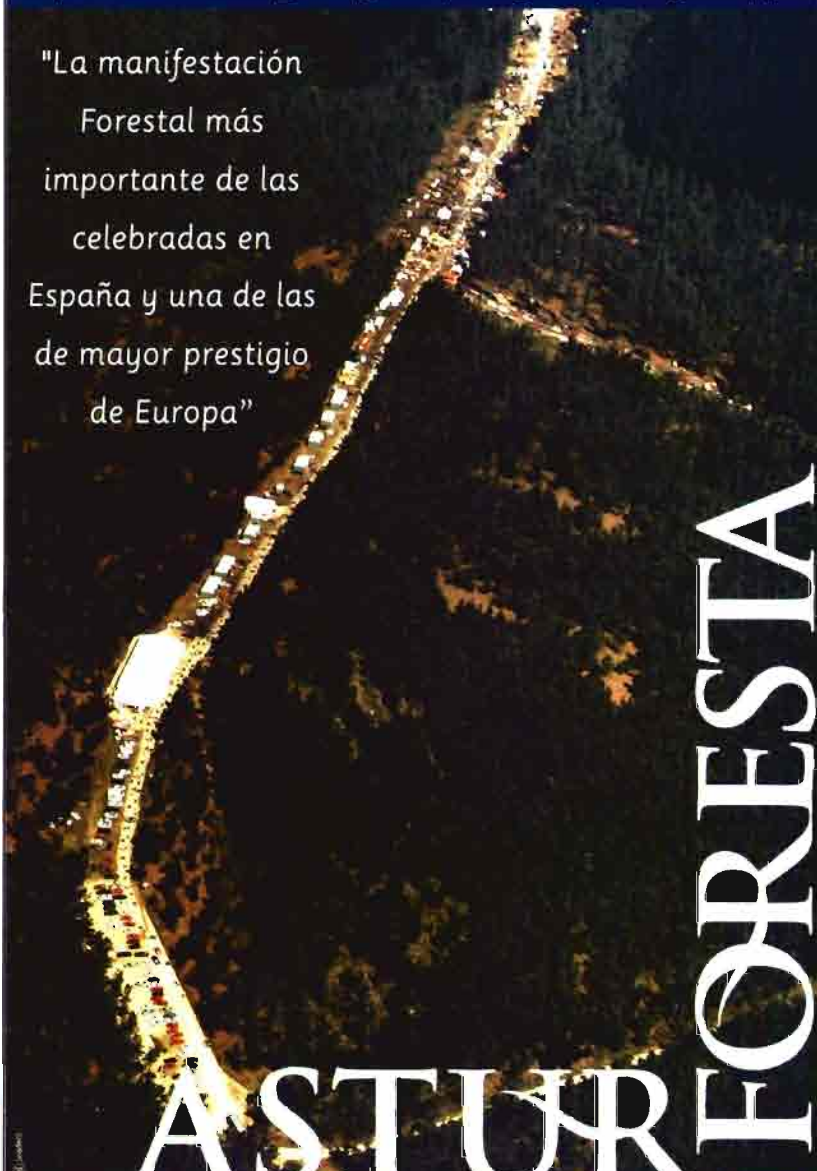
15|16|17 mayo 2003

Monte Armayán.

TINEO. Principado de Asturias, España.

4^a E D I C I Ó N

"La manifestación Forestal más importante de las celebradas en España y una de las de mayor prestigio de Europa"



AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL.
Centro de Promoción Empresarial. Polígono Industrial de La Curiscada.
33877 TINEO. ASTURIAS. ESPAÑA.

Tfnos.: +34 98 580 19 76 / 580 08 09 • Fax: +34 98 580 16 94
<http://www.asturforesta.com> • E-mail: asturforesta@asturforesta.com

ASTUR FORESTA