

El melocotonero en España, su cultivo y situación

Carrera Morales M.
Dr. Ingeniero Agrónomo
S.I.A. - D.G.A. ZARAGOZA

RESUMEN

Se elabora la ponencia a partir de los datos de los inventarios frutícolas de las comunidades autónomas, complementadas con datos de la Administración y empresas privadas, para las distintas informaciones. La oferta Española es cualitativamente diferente de otros países por la predominancia del melocotón de carne dura, con nectarinas muy por debajo de otros países. Asimismo se constata una baja producción por unidad de superficie, por distintas razones, climas inadecuados, suelos marginales, material vegetal deficiente, poca selección, falta de aclareos. Todos estos parámetros se desarrollan posteriormente en series de tablas de variedades, superficies, ritmo de plantación, calendarios de recolección, formaciones, densidades, patrones, etc...

SUMMARY

This report has been put together based on data from fruit producer inventories from the autonomic communities and complemented with official data and that of private enterprises, for the different types of information. The Spanish proposition is qualitatively different from other countries due to the predominance of the hard-fleshed peach, with nectarines well below the standard of other countries, and likewise showing a low production due to surface unity, and for different reasons such as inadequate climates, marginal soils, deficient plant material, little selection, and a case of failing to remove excess fruit. All these parameters have been explained subsequently in a series of tables about varieties, surfaces, the rate of plantation, harvesting timetables formations, densities, stock, etc.

1. INTRODUCCION

Para la elaboración de esta ponencia se han utilizado los inventarios más actuales de cada Provincia o Comunidad Autónoma, complementados con información recibida de técnicos de la Administración y de empresas privadas, respecto a tendencias en las plantaciones, épocas de maduración de variedades, patrones y técnicas de cultivo empleadas, etc., que han permitido obtener una mejor aproximación a la realidad del cultivo del melocotonero en nuestro país.

Esta especie, la más dinámica de los frutales caducifolios, ha sufrido un notable incremento en los últimos años, situando a nuestra producción entre los cinco primeros del mundo, con perspectivas de afianzarnos en el tercer lugar ligeramente por encima de Grecia y Francia.

Sin embargo, la oferta española es cualitativamente diferente a la de los otros países productores debido a la clara preponderancia de los melocotoneros de carne dura y hueso adherente aptos, la mayoría, para consumo en fresco y transformación industrial. A su vez la producción de nectarinas, si bien este grupo ha experimentado una importante subida relativa en su superficie, está muy por debajo en porcentaje respecto al resto de melocotones que en los demás países productores, siendo la oferta preferentemente precoz en base a muy pocas variedades.

Otra característica general de la producción española es la baja productividad media de la superficie cultivada; este hecho se justifica por la considerable proporción de plantaciones jóvenes improductivas o iniciando su producción, por un lado y, por la escasa producción intrínseca de muchas plantaciones por otro. Este bajo rendimiento medio de una parte importante de la superficie tiene diversas causas siendo, en mi opinión, las más destacables las siguientes:

-Incidencia sistemática de accidentes meteorológicos en determinadas zonas; heladas primaverales y granizo principalmente.

-Cultivo en suelos marginales para el melocotonero sobre franco, con la consiguiente aparición de

graves clorosis y en menor medida de asfixia.

-Utilización de material vegetal en estado sanitario deficiente, principalmente en el caso del patrón Pollizo de Murcia.

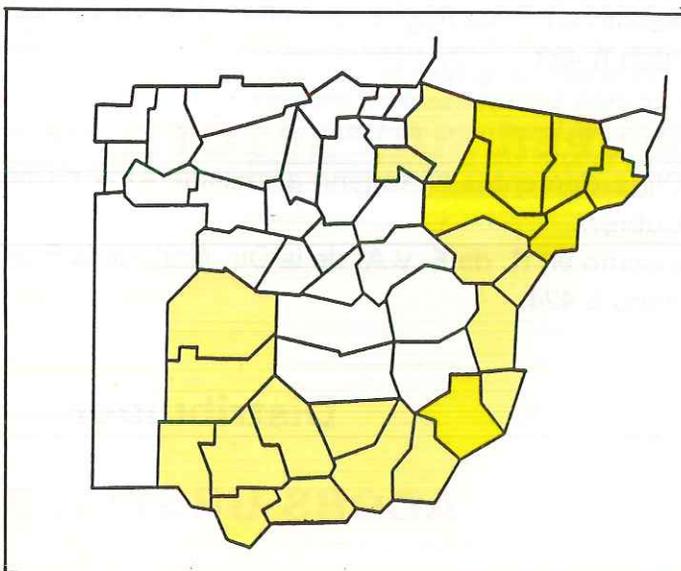
-Predominio excesivo en la superficie cultivada de variedades población sin seleccionar o con selecciones poco rigurosas difundidas sin la necesaria experiencia previa.

-Superficie importante de variedades extraprecoces y precoces, con un potencial productivo limitado debido a la necesidad de aclareos severos para la obtención de un calibre comercial suficiente.

En los apartados siguientes se recoge la estructura de la producción española de melocotones y nectarinas, así como las principales características técnicas de las plantaciones y la problemática general de la especie en nuestro país.

2. SUPERFICIE DE MELOCOTONERO EN ESPAÑA

Comunidad	Has	%
Cataluña	13.140	22,6
Aragón	11.260	19,4
R. de Murcia	11.150	19,2
Andalucía	8.500	14,7
Valencia	6.800	11,7
La Rioja	2.360	4,1
Extremadura	1.675	2,9
Navarra	1.290	2,2
TOTAL	56.175	96,8
Otras	1.900	3,2
TOTAL	58.075	100,0



Superficie de melocotonero en España

2.1 SUPERFICIE POR VARIEDADES O POBLACIONES DE SIMILARES CARACTERISTICAS

2.1.1. CARNE DURA	
Variedad	Has
Sudanel1	6.875
Maruja	6.775
Jerónimo	2.605
Campiel-Miraf1.	1.920
Calabacero	1.895
Calanda	1.825
San Lorenzo	1.765
Amarillo Septiembre	1.760
Rojo de Gallur-Za.	1.715
Alejandro Dumas	1.050
Brasileño	850
Maduración Julio ¹	2.790
Maduración Agos. ²	1.875
Maduración Sept. ³	1.200
Maduración Octubre ⁴	1.035
Sin identificar	1.185
TOTAL	37.210

1. Grupo de variedades de carne dura y hueso adherente de maduración en el mes de Julio. Los principales son: San Jaime, Vesuvio, Catherina, Cherryred, Carson, Loadel, Rojo de Aitona, Fortuna, Coronado y Babygold 5 y Babygold 6, según zonas.

2. Grupo de variedades de carne dura y hueso adherente de maduración en Agosto (preferentemente en la 1ª quincena). Las principales

son : Babygold 5, Babygold 6, Babygold 7, Dixon, Vivian y otras tipo amarillo de agosto, sin incluir en la denominación Sudanell.

3. Grupo de variedades de carne dura y hueso adherente de maduración en Septiembre. Engloba a variedades tipo Campiel o Rojo de Gallur sin incluir en estas denominaciones y otras de importancia local como Rojo del Rito, Rojo Ibars, Rojo Piñana, Borracho de Jarque y autóctonos del Bajo Aragón.

4. Poblaciones de origen local de hueso adherente y carne dura de recolección en Octubre y en una pequeña proporción a primeros de Noviembre. Las principales correspondientes a tipos autóctonos del Bajo Aragón (Teruel) y al Co-frentes Valenciano.

contramos que las dos variedades (poblaciones) más cultivadas continúan siendo "Sudanell y Maruja", estando presente la primera, en mayor o menor proporción, en todas las regiones productoras y la segunda circunscrita al Sureste Español (Murcia y provincias limítrofes). Otras variedades de carne dura que han experimentado un aumento notable son la "Alejandro Dumas, Miraflores y el grupo de Tardíos de Calanda". Variedades americanas de carne dura como "Catherina o la serie Babygold", también han incrementado mucho su superficie sin llegar a tener cada una todavía un peso específico importante en la superficie total.

De las variedades de carne blanda, destacan por su superficie la "Springtime", con su mutación de

carne amarilla "Royal Gold", y las también precoces "Springcrest" y "Maycrest" en claro aumento sobre todo esta última. Continúa existiendo una superficie considerable de las clásicas "Cardinal, Redhaven, Dixired y Red Globe". A señalar la importante superficie (1.500 Has.) de "Paraguay", grupo de melocotoneros en forma aplastada de carne blanca y hueso libre, cultivados casi en su totalidad en Murcia y que convierten a España en el principal, y casi único, productor europeo de este tipo de fruta.

Dentro del grupo de nectarinas la oferta española está centrada en variedades precoces, con un claro predominio de "Armking" y una limitada superficie de variedades de época media y tardías.

2.1.2 CARNE BLANDA

Variedad	Has
Springtime (y Roy.G.)	1.895
Springcrest	1.625
Cardinal	1.550
Paraguay	1.510
Redhaven	1.430
Maycrest	1.175
Dixired	1.150
Red Globe	1.100
Merrill Gem Free	550
Royal April.Starcr.	550
Maduración Junio	660
Maduración Julio	810
Maduración Agosto	240
Maduración Septiembre	125
Sin identificar	895
TOTAL	15.265

2.1.3. NECTARINAS

Variedad	Has
Armking	1.580
Crimson Gold-Armking	
2-Red June	665
Independence-Early	
Sungrad	585
Maybelle	310
Armking 3-Snow Queen	220
Fantasia	135
Fairlane-Flamekist	90
Otras y sin identificar	115
TOTAL	3.700

Con una superficie considerada de 56.175 Ha., de las principales comunidades productoras, nos en-

3. EVOLUCION DE LA SUPERFICIE

	1983		1986		Variación neta	%
	Ha	%	Ha	%		
Carne dura	33.500	64,4	37.210	66,2	+3.710	+11,1
Carne blanda	15.900	30,5	15.265	27,2	- 635	- 4,0
Nectarinas	2.600	5,1	3.700	6,6	+1.100	+42,3
TOTAL	52.000	100	56.175	100	4.175	8

La estructura de la superficie cultivada presenta pocas variaciones con respecto a la estudiada el año 1983. El aumento neto de unas 4.000 Has. en el último trienio se ha distribuido, sin embargo, entre las variedades de carne dura y las nectarinas, con una estabilización o ligero descenso de los tipos blandos, si bien, en estos existe un cambio varietal hacia determinadas variedades preferentemente precoces.

Quedan así marcadas unas tendencias bastantes claras en estos últimos años en cuanto al incremento

de superficies de carne dura, básicamente en el Valle del Ebro y en el Reino de Murcia y Andalucía Oriental, y de variedades americanas precoces en Andalucía Occidental, Comunidad Valenciana y las provincias Catalanas costeras.

Se aprecia un fuerte incremento del cultivo de nectarinas, con un aumento proporcional de más del 40%, aunque éste se ha producido principalmente en Andalucía Occidental y con cifras absolutas todavía bajas respecto al total de la superficie.

4. RITMO DE PLANTACION FRUTAL. PIRAMIDE DE EDADES

1986-84	1983-81	1980-78	1977-73	1972-68	Anterior	Total
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
8.100 *	10.590	8.080	10.135	11.530	7.740 *	56.175

* Estimado

En el cuadro anterior se observa que en lo que llevamos de década (81-86) se han plantado unas 18.700 Has., frente a la misma superficie plantada, unas 18.100 Has., entre los años 73 al 80, lo que indica claramente el importante aumento de superficie registrado en esta especie y que permite, a su vez, preveer un aumento notable de producción en los próximos años.

5. DENSIDAD DE PLANTACION ARBOLES/HA

Inferior a 400		Entre 400 y 799		Entre 800 y 1599		Superior a 1600		Total
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
13.875	24,7	36.965	65,8	4.605	8,2	730	1,3	56.175

Predominan en nuestro país las plantaciones de densidad media (400 a 800 Arb/Ha) y las de baja densidad (Inferior a 400 Arb/Ha) con un 66% y un 25% respectivamente. Las tendencias siguen en esta línea, con una preferencia de las densidades menores para las variedades sobre híbrido almendro x melocotonero y las mayores para las plantaciones en eje central sobre franco o ciruelo

6. FORMACION

F. Libres		F. oblig.		Total	
Has	%	Has	%	Has	%
55.390	98,6	785	1,4	56.175	100

Tanto la situación recogida en el cuadro anterior como las tendencias actuales indican un absoluto precominio de las formas libres en esta especie. Cabe señalar un cierto incremento de formaciones apoyadas, tipo eje central ó Y ("Ypsilon"), que utilizan uno o dos alambres para ayudar a la formación del árbol y que no pueden ser consideradas verdaderas formas obligadas

7. PATRONES

	Has	%
Franco de melocotonero	34.985	62,3
Pollizo y otros ciruelos	13.800	24,6
Franco de almendro	4.100	7,3
Híbridos almendro x melocotonero	2.380	4,2
Otros y sin identificar	910	1,6
TOTAL	56.175	100,0

8. CALENDARIO DE RECOLECCION

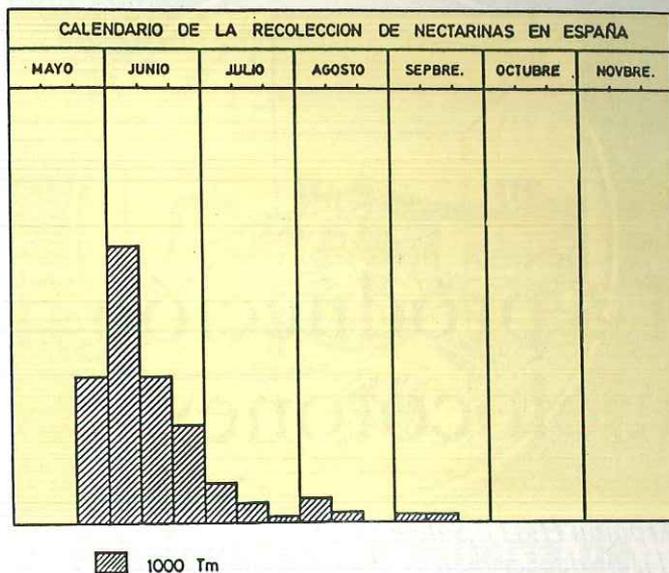
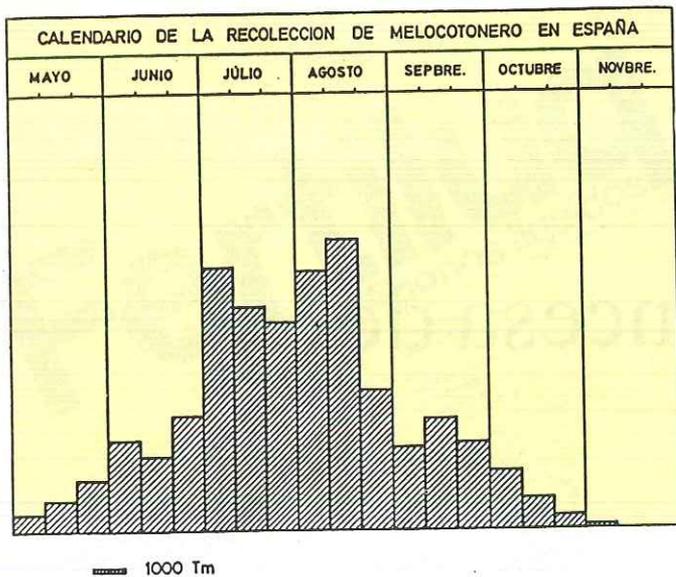
Con los datos de superficie por variedad o grupos de variedades similares y conociendo su época media de maduración en cada región productora se han elaborado los cuadros siguientes que intentan mostrar una distribución aproximada de la recolección por meses y decenas de cada mes.

CALENDARIO DE LA RECOLECCION DE MELOCOTONERO Y NECTARINA (x 1000 Tm)

Mes	Melocotón	Nectarina
Mayo	4,5	7,6
	8	
	13	
Junio	23	14
	19	7,6
	29	5
Julio	66	2
	56	10,3
	52	
Agosto	63	1,2
	73	0,5
	35	
Septiembre	21	0,4
	28	0,4
	22	
Octubre	15	--
	8	--
	3,5	--
Noviembre	1	--
TOTAL	540	40

y por el reducido vigor y favorables caracteres del fruto que inducen a las variedades injertadas sobre ellos.

Los patrones híbridos de almendro x melocotonero (Básicamente el GF-677) han incrementado notablemente su superficie, con un 4,2% de la misma en el año 86, frente a un 1,5% del año 83. La tendencia actual es a continuar plantando con este portainjerto, sobre todo en aquéllas regiones con problemas graves de clorosis en las plantaciones sobre franco como son la Comunidad Valenciana y el Valle del Ebro.



La superficie considerada es de 48.075 Ha. de más de tres años y la producción estimada de aproximadamente 580.000 Tm., con una producción media, por tanto, de 12 Tm/Ha. en plena producción.

9. OTROS ASPECTOS TECNICOS RELACIONADOS CON LA PRODUCCION DE MELOCOTONERO EN ESPAÑA

En los apartados anteriores se ha comentado la estructura varietal española y su calendario de recolección así como algunos aspectos técnicos sobre los sistemas de formación, densidades, patrones empleados y las tendencias actuales de estos factores de producción.

Otros aspectos técnicos importantes de la producción son los siguientes:

9.1. Replantaciones

Este problema, típico de todas las especies frutales es particularmente grave en el caso del melocotonero. La etiología del problema no está hoy día suficientemente clara desde un punto de vista científico y técnico, existen varias causas de posible incidencia en la manifestación de la sintomatología y que de alguna forma se pueden resolver por cambios en el material vegetal utilizado en la siguiente plantación. Otras veces, agentes patógenos reconocibles Hongos,

Bacterias, Nemátodos, pueden ser combatidos directamente con desinfecciones, aunque el costo alto de los tratamientos y la eficacia no siempre buena de los mismos, convierte a este método en poco generalizable en la práctica.

El problema de la replantación de melocotonero no se ha presentado todavía en nuestro país de forma acuciante, si bien es previsible que con la expansión reciente del cultivo y la utilización de gran parte de las tierras aptas para esta especie en las principales zonas frutícolas, se convierta en un próximo futuro en uno de los principales a resolver.

La técnica empleada hoy para solventar el fenómeno de "fatiga del suelo" en aquellos casos de plantación de melocotonero tras melocotonero sobre patrón franco es, en nuestro país, la utilización de patrones más vigorosos como el híbrido almendro x melocotonero GF-677 y la desinfección contra nematodos en casos de detección positiva de este problema, ya que el GF-677 es un portainjerto particularmente sensible a estos parásitos.

Otras alternativas posibles en el futuro, son la utilización de híbridos A x M resistentes a nematodos y la utilización de patrones o menos complejos; una investigación a nivel regional y coordinada para todas las áreas productoras se prevé como imprescindible para ofrecer a los fruticultores soluciones a este posible factor limitante.

9.2. Aclareo

El aclareo del melocotonero se hace prácticamente todo a mano, con una incidencia notable en el costo de producción, siendo a su vez, una importante fuente de jornales en las zonas productoras.

La operación de aclareo se suele hacer en los 10-15 días previos al endurecimiento del hueso, más precozmente en las zonas extratempranas y tempranas del Sur y SE y más tarde (mes de junio) en las de producciones muy tardías, como en el Bajo Aragón, donde se aprovecha para realizar, a su vez, el embolsado de cada fruto.

9.3. Recolección

La recolección, siempre manual, se suele hacer con cubos o recipientes similares para pasar a cajas de campo y con la ayuda de escaleras, trineos y plataformas móviles arrastradas y más rara vez autopropulsadas, según la entidad económica de la explotación. En casos extremos de variedades muy delicadas tipo carne blanca ó algunas nectarinas se recoge directamente en bandejas con o sin alveolos.

Del campo pasan los frutos a los correspondientes almacenes donde siguen ya un proceso típicamente comercial de clasificación, refrigeración y conservación para llegar finalmente al consumidor según las normas de calidad vigentes en el país.