

## Tema 7 El melocotonero: patrones y variedades

### Patrones para el Melocotonero

Los tres principales patrones del melocotonero son el franco de melocotonero, los híbridos de melocotonero x almendro y los ciruelos (diversas especies de ciruelo o híbridos entre ellas)

#### Franco de melocotonero

Al proceder de semilla puede dar lugar a heterogeneidad en las plantaciones. Proporciona un buen anclaje y un vigor alto. Compatibilidad perfecta. En buenas condiciones induce una productividad elevada, constante y precoz, y una buena calidad.

No es en absoluto resistente a la sequía, aunque tolera más los déficits hídricos que el ciruelo. Es exigente en fertilidad pero menos que los ciruelos.

Es susceptible a los patógenos del suelo: nematodos, *Agrobacterium tumefaciens* (agallas de cuello y de raíces), *Armillaria melea* (podredumbre de raíces) y *Phytophthora* spp. (podredumbre de cuello).

Sus tres limitaciones más importantes son:

-Es muy susceptible a las condiciones asfixiantes: suelos arcillosos y humedad excesiva.

-Es muy susceptible a la caliza activa, pudiendo aparecer clorosis a partir de contenidos del 7%, o menos si el pH es superior a 7,5.

-Es muy susceptible a la fatiga de suelo cuando se sucede a sí mismo o al híbrido melocotonero x almendro, al almendro, al cerezo y al cerezo de Santa Lucia. También acusa algo de fatiga si sucede al albaricoquero.

Es el patrón ideal para el melocotonero si las condiciones son buenas: suelos bien drenados y aireados, con buena fertilidad, no clorosantes y en los que recientemente no haya habido plantaciones con especies que le creen fatiga.

Existen poblaciones que han sido seleccionadas para proporcionar a sus descendencias determinadas características favorables: homogeneidad, vigor, menor susceptibilidad a la caliza, asfixia y nematodos. Aunque en general estas mejoras son ligeras, es preferible la utilización de estas selecciones como pies madres de semilla. Son las siguientes:

GF-305

Montclair

Misour

Rubira

Higama

Nemared

Nemaguard

#### Híbridos de melocotonero x almendro

Sus características positivas son:

Elevado vigor que le proporciona una gran rusticidad, siendo capaces de dar lugar a buen comportamiento en terrenos secos y con baja fertilidad, radicando tal vez su rusticidad a su potente aparato radicular.

Elevada tolerancia a caliza activa. En terrenos compactos y asfixiantes puede tolerar contenidos de 13%, y bastante más si están bien drenados y aireados.

Tolera mucho mejor que los francos de melocotonero los problemas de replantación o fatiga de suelo. Es cierto que la sufre al sucederse a sí mismo, pero no tanto como el melocotonero cuando también se sucede a sí mismo. La fatiga que le crean el albaricoquero, el almendro, el cerezo es menor que la que estas especies le crean al franco de melocotonero. El ciruelo le induce algo de fatiga, pero ninguna el franco de melocotonero, por lo que tiene un buen comportamiento en terrenos previamente plantados con variedades injertadas sobre franco de melocotonero.

Sus defectos son:

Elevado vigor, que aunque le proporciona rusticidad, puede dar lugar a árboles con gran tamaño, con entrada en producción más tardía, maduración más tardía y menor calibre.

Son sensibles a la asfixia radicular, pero menos que el franco.

Son más sensibles a *Agrobacterium tumefaciens* que los francos de melocotonero.

Algunos clones son muy sensibles a los nematodos del género *Meloidogine*, (GF-677 y Adafuel), otros lo son menos (GF-557) o no lo son (Hansen 536 y 2168).

Respecto a la podredumbre de raíces y de cuello tienen un comportamiento similar al franco.

Se multiplican mal por estaquilla leñosa, lo que obliga a propagarlos por estaquilla herbácea o mediante cultivo *in vitro*.

Se han seleccionado algunos clones, que en general participan de las características descritas, con alguna matización. Así podemos citar los siguientes: GF-557, GF-667, Hansen 536, Hansen 2168 y Adafuel.

### Ciruelos

Son diversas las especies de ciruelos que se pueden emplear como patrones del melocotonero para solucionar los problemas de asfixia radicular, de fatiga de suelo y mejorar el comportamiento frente a patógenos del suelo. Sus características generales son:

- Mejor adaptación a terrenos compactos y asfixiantes.
- Mejor comportamiento frente a clorosis que en franco (no que el híbrido m x a).
- Anticipan la maduración (no el GF-43).
- Mejor comportamiento en terrenos salinos (especialmente San Julián y pollizos).
- Mayor resistencia a heladas en la zona del cuello (en países fríos).
- Mejor comportamiento frente a la fatiga de suelo.
- Mejor comportamiento frente a patógenos telúricos

-Menor desarrollo. Adecuados para incrementar la densidad de plantación, pero una plantación sobre cielo precisa más tiempo para establecerse y ocupar el terreno, y puede presentar problemas de revestimiento.

-Mayores exigencias de fertilidad y disponibilidad de agua

-Emisión de rebrotes (sierpes)

-Afinidad desigual.

Los ciruelos que se pueden utilizar son:

-Bromptom (*Prunus domestica*). De crecimiento lento. Afinidad en general buena. De los ciruelos el más tolerante a la caliza y el menos a la asfixia radicular

-GF-43 (*Prunus domestica*). De crecimiento lento. Afinidad en general buena

-Damas P.1869. (*Prunus domestica x P. spinosa*). De crecimiento lento.

Compatible con muchas variedades de melocotonero, pero no con casi todas las nectarinas. Destaca por su tolerancia a la asfixia

-San Julian A (*Prunus insititia*). De crecimiento lento. Compatibilidad en general buena. Los más enanizantes

-San Julian GF 655-2 (*Prunus insititia*). De crecimiento lento. Similar al A

-Otros san Julian (*Prunus insititia*). De crecimiento lento. Similares al A

-Pollizos de Murcia (*Prunus insititia*). De crecimiento lento. (Adesoto, Monpol y Montizo son tres clones de pollizo). Compatibilidad en general buena. Los más tolerantes a la salinidad entre todos los *Prunus*.

-Mirabolanos (*Prunus cerasifera*). De crecimiento rápido. Afinidad problemática

-Marianas (*Prunus cerasifera x P. munsoniana*). De crecimiento rápido. Afinidad bastante problemática.

Los mirabolanos y los marianas destacan entre los ciruelos por su mayor rusticidad (fertilidad, riego, caliza, vigor), tolerancia a patógenos del suelo y tolerancia a asfixia radicular, sobre todo los marianas. Pero son los más problemáticos en cuanto a afinidad con el melocotonero, sobre todo Mariana.

Vaso  
Palmeta  
Eje central  
Ypsilon  
Huso

Cuadro 1  
Marcos de plantación según sistema de formación y vigor (en metros)

	SOBRE CIRUELAS		SOBRE FRANCOS		SOBRE HIBRIDO ALM X MEL	
	Vd. Vigorosas	Otras Vdes.	Vd. Vigorosas	Otras Vdes.	Vd. Vigorosas	Otras Vdes.
250-500						
Vaso italiano	5 x 5	5 x 4	5,5 x 5,5	5 x 5	6 x 6	6 x 5
Vaso plataformas	5 x 3,5	5 x 3	5 x 4	5 x 3,5	5 x 4,5	5 x 4
Vaso californiano	5 x 3,5	5 x 3	5 x 4	5 x 3,5	5 x 4,5	5 x 4
Palmeta regular	5 x 3,5	5 x 3	5 x 4	5 x 3,5	5 x 4,5	5 x 4
Eje central/ huso	5 x 3	5 x 2,5	5 x 3,5	5 x 3	5 x 4	5 x 3,5
Ipsilon	5,5 x 1,75	6 x 1,75	6 x 2,25	6 x 2	6 x 2,75	6 x 2,5
fusseto	4 x 2	4 x 1,5	4 x 2	4 x 2	4 x 3	4 x 2,5
Cordón vertical	4 x 2	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2	4 x 3	4 x 2,5
>1000						

### 3. Variedades de melocotón

Tradicionalmente la época de floración del melocotonero iba desde finales de febrero hasta principios de abril. Hoy día muchas variedades florecen a lo largo del mes de febrero, incluso en enero. Evidentemente cuanto más temprana sea la floración mayor es el riesgo de heladas. Nuestras variedades tradicionales maduraban desde mediados de julio a mediados de agosto. Hoy día existen variedades extra-tempranas y tempranas que se recolectan en mayo, junio y tardías que lo hacen en septiembre o incluso en la primera quincena de octubre.

Atendiéndose a la morfología de los frutos las variedades cultivadas de melocotonero se agrupan en seis grupos pomológicos:

- Variedades con fruto de forma globosa, piel pubescente, pulpa fibrosa y blanca y hueso libre. Denominadas genéricamente melocotones de carne blanca.
- Variedades con fruto de forma globosa, piel pubescente, pulpa fibrosa y amarilla y hueso libre. Denominadas genéricamente melocotones de carne amarilla.
- Variedades con fruto de forma globosa, piel pubescente, pulpa dura y amarilla y hueso adherido a la pulpa. Denominadas genéricamente pavías.
- Variedades con fruto de forma globosa, piel lisa no pubescente. Denominadas genéricamente nectarinas. Algunas fuentes dividen este grupo en dos, nectarinas propiamente dichas, si tienen el hueso libre, y bruñones, si tienen el hueso adherido. Nectarinas ( y bruñones) suelen ser de pulpa fibrosa amarilla o blanca.
- Variedades con fruto de forma acusadamente achatada y piel pubescente, con pulpa generalmente fibrosa y blanca: denominadas genéricamente paraguayos o chatos. Hoy día los hay de pulpa amarilla
- Variedades con fruto de forma acusadamente achatada y piel lisa. Se denominan platerinas

Las diferencias entre variedades son múltiples:

- Adaptación al clima
- Porte: de abierto a erecto
- Facilidad de conducción
- Facilidad de emisión de ramas
- Vigor
- Fecha de floración
- Floribundez
- Necesidades de aclareo
- Fecha recolección
- Nº de pasadas para la recolección
- Intervalo medio de cosecha
- Coloración epidermis fruto
- Forma del fruto
- Consistencia de la pulpa
- Calibre del fruto
- Sensibilidad a huesos abiertos

- Sensibilidad a la caída de frutos
- Tolerancia a las manipulaciones
- Calidad organoléptica

Posiblemente el melocotonero sea actualmente la especie frutal con un mayor dinamismo en el desarrollo de nuevas variedades de obtentor. La mayoría de las variedades cultivadas actualmente en España son variedades de obtentor procedentes de Estados Unidos, y en menor medida de Canadá, Italia y Francia, las cuales han desplazado ampliamente a las variedades tradicionales españolas, poblaciones pertenecientes a los grupos de las pavías (“marujas”, “jerónimos”, pipas, sudanell, calabaceros, ..... ) y chatos, y que eran mayoritarias hasta hace unas pocas décadas. Entre las poblaciones autóctonas podemos destacar los melocotones de Calanda (Campiel y Amarillos tardíos). Son pavías de gran tamaño, muy amarillos y muy tardíos, cuya producción puede acogerse a la denominación de origen “Calanda”. Se suelen embolsar para protegerlos de los parásitos y mantenerlos a salvo de las caídas al suelo en premaduración, a la cual son muy susceptibles. En estas condiciones, incluso los frutos caídos dentro de las bolsas alcanzan una calidad extraordinaria y tienen asegurado un mercado de lujo.

#### Ejemplos de Variedades de melocotones y pavía

Flordadawn  
 Flordastar  
 Desert Gold  
 Early Maycrest  
 Early Grande  
 Alexandra  
 Transilvania  
 Sprincrest  
 Africanbonnigold  
 Novadona  
 Empress  
 Tropic Beauty  
 Summersun  
 Royal Glory  
 Rich Lady  
 Frederica  
 Baby Gold 6  
 4603 EL  
 Sudanell  
 2710 OH  
 Baby Gold 9  
 Cardinal

#### Ejemplos de variedades de nectarinas

Nectar Sevilla  
 Crimsom Baby  
 Sunmist  
 Armking 2  
 Carolina

Super Crimson  
Sunsnow  
Big Top  
Fantasia  
August Orebrand  
September Orebrand  
Fairlane

Ejemplos de variedades de paraguayos  
Plane Ring  
Plane Summer  
Plane Delicious  
Plane Silver  
Plane Star  
Subirana

Ejemplos de variedades de platerinas  
Plasterina 126  
Platinova