

PAQUETE TECNOLÓGICO **DURAZNO (*Prunus pérsica*)**



INTRODUCCION:

Caracterizado por su forma redonda y dividida por una hendidura, su suave cáscara amarilla con tonalidades rojizas y su jugosa pulpa con una única semilla en el centro, el **durazno** es una de las **frutas** más consumidas a nivel mundial, no solo por su dulce sabor, sino también por sus enormes nutrientes.

De nombre científico es *prunus persica* y forma parte de la familia de las *rosáceas*, lo que los hace parientes cercanos de la mayor parte de las frutas más comunes como lo son la manzana, la fresa, la pera, el membrillo, la zarzamora, la ciruela, la cereza, la frambuesa e incluso de las rosas.

PROPAGACIÓN

La multiplicación se realiza de forma vegetativa, mayoritariamente mediante injerto de yema, (escudete) o en t, a yema velando sobre patrón obtenido a partir de semilla.

MATERIAL VEGETAL

VARIEDADES

La elección de variedades tiene enormes posibilidades y no resulta sencilla. existe una rápida renovación varietal, de forma que quedan obsoletas rápidamente. los principales criterios de elección son: requerimientos edafoclimáticos, destino de la fruta (consumo industrial o en fresco), demanda del mercado, época de producción, vocación e área de producción y calidad de la fruta.

Algunas de las variedades de duraznero más cultivadas son:

De pulpa blanca. Las variedades de pulpa esencialmente blanca, pueden ser con o sin vetas, con estrías verdosas y/o rojizas (según la



variedad), total o parcialmente desprendida del hueso en el momento en que alcanza la madurez. La epidermis tiene vello y puede presentar una coloración muy diversa tanto en el porcentaje de epidermis que cubre, como en el tipo de color (rojo o rosado) así como en la intensidad del mismo. Entre las variedades de pulpa blanca hay las de tipo europeo y las de tipo americano.

Las de tipo europeo pueden ser de tipo clásico o tradicional (escasa coloración rosa o rojiza sobre fondo blanco verdoso, buena calidad gustativa y notable aroma); y de tipo moderno o actual (mejora en la coloración y pulpa más fibrosa y menos pastosa).

Las variedades de tipo americano destacan, por su vistosidad y gran atractivo: la mayoría tienen una coloración rosa intenso que suele cubrir prácticamente el fruto. Entre las variedades destacan: M^a Blanca, Large White, Iris Roso, M^a Delicia, y Alexandra.

De pulpa amarilla. Bajo esta denominación se engloban los frutos que tienen piel con vello y cuya pulpa está total o parcialmente desprendida del hueso, hecho especialmente relevante en la madurez del fruto. destacan las variedades: springcrest, spring lady, redhaven, springbelle, st. isidoro, royal glory, rich lady, redtop, m^arosa, maycrest, early maycrest, flavorcrest, queen crest y starcrest.

Los tipos pavía, son variedades de pulpa dura o semidura adherida al hueso. hay múltiples variedades según sea su aprovechamiento - industria, consumo en fresco- y su origen, destacando: an-dross, catherina, everts, tirrenia, ionia, m^aserena, federica, romea, carson, muntaingold, babygold (5-6-7-9) y sudanell.

Las variedades de nectarín más extendidas son:

De carne blanca: caldesi 2000, jade, emerande, silver rome, big top, silver ray, silver star, silver king, snow queen; o de carne amarilla: stark redgold, fantasía venus, armking, maybelle, m^a emilia, m^a laura, m^a carla, m^a aurelia, , sweet red, morsiani 51, sweet lady, zincal-5, early y orebrad.

En Sudamérica las cifras de producción se disparan y países como Argentina, Brasil y Chile están incrementando sus volúmenes productivos de manera impresionante a partir de variedades como springcrest, elegant lady, early sungrad o flavor top. en el sur de Europa y américa, cada vez son más escasas las horas o unidades de frío necesarias para la mayoría de variedades californianas.



Por este motivo existen problemas con variedades de durazno como springcrest y maycrest, que no alcanzan la calidad deseada debido a esta falta de frío. ello ha llevado a un interés creciente por la gama de variedades con bajas necesidades de frío como: flordastar y flordaking (en durazno amarillo), flordaglo (en durazno blanco) o la nectarín amarilla mayglo (zincal 5).

Este es el ranking actual de variedades de explotaciones comerciales con frutos a la venta.

1	=	SPRINGCREST (DURAZNO AMARILLO)
2	SUBE	SPRING LADY (DURAZNO AMARILLO)
3	BAJA	STARK REDGOLD (NECTARÍN AMARILLA)
4	BAJA	ARMKING (NECTARÍN AMARILLA)
5	BAJA	SNOW QUEEN (NECTARÍN BLANCA)
6	=	ANDROSS (PAVÍA)
7	=	MARIA BIANCA (DURAZNO BLANCO)
8	BAJA	FANTASÍA (NECTARÍN AMARILLA)
9	=	CATHERINA (PAVÍA)
10	=	REDHAVEN (DURAZNO AMARILLO)

PATRONES

Francos: son muy baratos, altamente compatibles, de gran longevidad y muy rústicos (se adaptan a todo tipo de suelos, excepto a los calizos o con problemas de encharcamientos). Confieren gran vigor a la variedad, por lo que no se pueden plantar a densidades muy elevadas. Los patrones Nemared y Nemagar son muy adecuados para suelos contaminados con nematodos.

Ciruelos: el ciruelo pollizo es muy empleado en la región murciana. Presenta una gran capacidad de rebrote de sierpes que dificultan las labores. Damas 1869 se adapta a terrenos con problemas de asfixia y clorosis. Cuando estos problemas son moderados también se adaptan bien los patrones Brompton, GF 655-2 y San Julián A.



Híbridos de duraznero x almendro: se adaptan bien a suelos con problemas de caliza, con valores elevados de pH, poco fértiles o con poca dotación de riego.

PARTICULARIDADES DEL CULTIVO

DISEÑO DE LA PLANTACIÓN

Se emplean diversos marcos en función del patrón utilizado y, dentro de éstos, según el vigor de la variedad, aunque los marcos tradicionales son los de 6 x 6 y 7 x 7, con formación en vaso.

ABONADO

Es frecuente la aplicación de N-P-K entre 600 y 1.000 kg/Ha. Deben realizarse análisis foliares para evaluar la evolución de los macro y micronutrientes más implicados en la productividad. En algunos casos se tiende a aplicar sólo nitrógeno. Casi nunca se abonan los frutales con flores porque tienen bajas necesidades y las cantidades de nutrientes en el suelo suelen ser suficientes.

Los aportes de abono nitrogenado deben distribuirse de forma que se apliquen 2/3 después del aclareo de frutos y 1/3 después de la recolección (para favorecer el desarrollo de yemas fuertes). Se suele utilizar el nitrato amónico al 33 %. Frecuentemente se ve afectado por deficiencias de calcio y magnesio y en menor medida de zinc y manganeso. La clorosis férrica es recurrente y la mejor solución es utilizar híbridos como patrón.

La aplicación de correctores férricos vía foliar no resulta efectiva, aunque sí han dado mejores resultados las emulsiones en salchicha que se inyectan; presentan mejor persistencia, no contaminan y una distribución muy buena a través de la corriente transpiratoria.

RIEGO

Los sistemas de riego tradicionales son el riego por surcos y a manta, con volúmenes que oscilan entre 10.000 y 12.000 m³/Ha, fundamentales para obtener calibre, sobre todo en variedades tardías en las que lo importante es el calibre para obtener buenos precios.

PODA

La poda de formación se puede realizar en vaso o en palmeta, con bajas densidades de plantación (250-500 árb/Ha). La primera presenta la ventaja de que la técnica está ampliamente difundida entre los agricultores, pero requiere mucha mano de obra (es de difícil ejecución) y retrasa la entrada en producción. La poda en palmeta resulta bastante adecuada a la especie, aunque también retrasa la entrada en producción,



requiere bastante mano de obra y supone un coste adicional debido a las estructuras de apoyo. Otros sistemas de poda, para densidades medias de plantación (500-1.000 árb/Ha), son la formación en Ypsilon y en palmeta libre.

La primera confiere precocidad y una mayor producción inicial, pero requiere la poda en verde. La formación en palmeta libre supone un menor coste de poda con respecto a la palmeta en sentido estricto y una mayor producción inicial, pero también requiere de estructuras de apoyo y es necesaria la poda en verde. El fusseto es un sistema que se emplea para altas densidades de plantación (1.000-5.000 árb/Ha), muy productivo y que requiere un mínimo mantenimiento, aunque a largo plazo resulta difícil de controlar.

Los sistemas con poca intervención tienen un problema: la planta comienza a producir mucho antes, pero envejece prematuramente y si el marco es muy estrecho, al final el problema es mantenerlos en tamaño. La solución sería ir a patrones enanizantes (ciruelo, cerezo), aplicar hormonas inhibitoras del crecimiento y controlar el riego y el abonado.

La poda de regeneración suele ser muy intensa con la eliminación del 60-75 % de los ramos mixtos y puede realizarse de forma mecánica.

El aclareo de frutos resulta imprescindible, debido a los efectos que tiene sobre el calibre y la precocidad. Se prefieren aclareos manuales, con el criterio de tamaño como determinante, dejando un fruto por cada 15-20 cm.

MALAS HIERBAS

Es importante el mantenimiento del suelo, muy frecuentemente afectado de abundantes malas hierbas, que deben ser eliminadas con labores, aunque es recomendable un control cuidadoso con herbicidas.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES

- Nematodos, pulgones, mosca del mediterráneo y gusano cabezudo.
- Lepra, cribado y *Agrobacterium tumescifasciens*.

FUENTES CONSULTADAS:

[HTTP://WWW.ABCAGRO.COM/FRUTAS/FRUTAS_TRADICIONALES/DURAZNO2.ASP](http://www.abcagro.com/frutas/frutas_tradicionales/durazno2.asp)