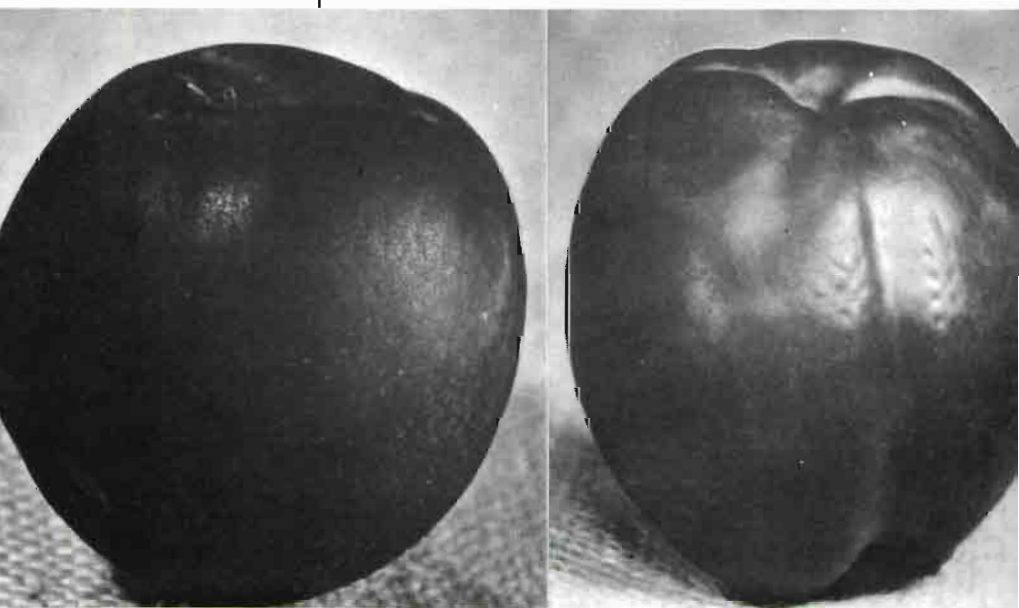


**HOJAS DIVULGADORAS**

Núm. 11/12-78 HD

# **VARIEDADES DE NECTARINAS**

**JOSE NAVARRO GARCIA**  
Agente de Extensión Agraria



**MINISTERIO DE AGRICULTURA**

# VARIEDADES DE NECTARINAS

Las nectarinas, de enorme actualidad, son conocidas en China desde hace 4 ó 5.000 años. Parece ser que los romanos introdujeron este fruto en Francia, donde recibió el nombre de «bruñon», quizás por su antigua expansión en la zona de Briñoles.

El nombre de «nectarina» aparece en la lengua inglesa hacia 1629 en una descripción de 6 variedades.

En España son también conocidas desde épocas muy antiguas con los nombres de bruño, bruñero, melampio, etc.

El cultivo de las nectarinas no se ha generalizado, hasta el momento, debido a causas diversas tales como: frutos de pequeño tamaño, escasa producción por hectárea, caída de frutos antes de la madurez, sensibilidad a enfermedades, etc.

Actualmente existe una fuerte tendencia a hacer nuevas plantaciones, ya que, gracias a los trabajos realizados en los Estados Unidos, y en menor proporción en Francia, se ha obtenido una amplia gama de variedades que superan los defectos antes indicados, y que permiten hacer plantaciones rentables.

## DEFINICION

Las nectarinas son melocotones cuya piel carece del vello típico de éstos, es decir, son melocotones de piel lisa y fina, que pueden comerse sin pelar, de color atractivo y sabor agradable, distinto al sabor del melocotón.

Para evitar confusiones, se exponen a continuación unos criterios que aclaran los distintos términos:

**MELOCOTONES:** Son variedades de piel vellosa y carne que se separa con facilidad del hueso. Se destinan fundamentalmente, en todo el mundo, a consumo de mesa en fresco.

**PAVIAS:** Son variedades de piel vellosa y carne muy firme y adherida al hueso. Su destino normal es la conserva, aunque en España se consumen también en fresco. Las variedades españolas más conocidas son, casi todas ellas, pavias.

**NECTARINAS:** Son variedades de piel lisa y carne que se separa con facilidad del hueso.

**BRUÑONES:** Son variedades de piel lisa y carne adherida al hueso, más firme o dura, generalmente, que la de las nectarinas.

En resumen:

MELOCOTONES	Con piel vellosa	Carne no adherida al hueso: MELOCOTON.
		Carne adherida al hueso: PAVIA.
	Con piel lisa	Carne no adherida al hueso: NECTARINA.
		Carne adherida al hueso: BRUÑON.

Salvo por la falta de vello en los frutos, los árboles productores de melocotones y nectarinas son iguales. Pueden distinguirse en floración o con frutos sobre el árbol, pero no en otra época.

Se reconoce si es melocotón o nectarina, durante la floración, observando si el ovario es vellosa o lampiño, respectivamente. También, como en el melocotón, puede saberse, en el

Fig. 1.—Variedad Sunred.



estado de floración, si el fruto será de carne blanca o amarilla. Si el color de la cara interior del cáliz es anaranjado subido el fruto será de carne amarilla, y si, por el contrario, fuese de color amarillo-verdoso, será de carne blanca.

A igualdad de fechas de maduración, las variedades de nectarinas alcanzan menor tamaño que las variedades de melocotón.

Las nectarinas suelen ser, en términos generales, más sensibles a las plagas, enfermedades y accidentes que el melocotón, por carecer del vello protector de la piel.

Aunque hay diferencias entre las distintas variedades, son más sensibles al oidio y monilia en frutos, al agrietado de los mismos («craking») y a la rugosidad de la piel («russeting»); todas ellas originan formaciones leñosas o cicatrices que afean los frutos y desmerecen su valor comercial. Los trips, las alteraciones climáticas, el uso de productos pesticidas inadecuados o simplemente el roce de las ramillas con el fruto, a causa del viento, pueden motivar la anomalía reseñada en último lugar.

Aunque, en términos generales, las nectarinas suelen dar menor producción por hectárea que los melocotones, ciertas variedades, actualmente en explotación, van alcanzando niveles de producción muy estimables. Así, Armking e Independence son ya capaces de producir 25.000 y 35.000 kg. por hectárea, respectivamente.

## CLIMA

Aunque la nectarina puede producirse en el mismo ámbito donde se cultiva el melocotonero, se aprecia una clara tendencia a la expansión en zonas de clima mediterráneo, o similar a éste, (España, Italia, Francia, California, Sudáfrica, Australia, etc.), al mismo tiempo que se frena, e incluso está en regresión, en otros climas más duros.

No hay que olvidar que las variedades más difundidas proceden de California y de Florida, es decir, de zonas con inviernos suaves, veranos cálidos y lluvias escasas, por lo que parece lógico que su expansión tenga lugar en las zonas de Levante y Sur de España. Esto no quiere decir que en otras condiciones climáticas no puedan ir bien, sino que el agricultor

VARIETADES	Mayo		Junio					Julio					Agosto		
	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Mayred .....															X
Armkng .....															X
<b>CARDINAL</b> .....															
Mayfair .....															X
Crimson Gold .....															X
Red June .....															X
May Grand .....															X
Ruby Gold .....															X
<b>RED HAVEN</b> .....															
Early Sungrand .....															X
Independence .....															X
Silver Lode .....															X
Fuzalode .....															X
Nectared 4 .....															X
<b>MARUJA</b> .....															
Sungrand .....															X
Nectared 6 .....															X
Nectared 8 .....															X
Red Grand .....															X
Golden Grand .....															X
<b>AMARILLO AGOSTO</b> .....															

Fig. 2.—Calendario de maduración de nectarinas en la provincia de Sevilla. (Como referencia se introducen las variedades de melocotón siguientes: Cardinal, Red Haven, Maruja y Amarillo.)

debe extremar las precauciones y estudios previos, antes de decidirse a hacer una plantación.

La mayor parte de las variedades de nectarinas necesitan entre 600 y 900 horas de reposo invernal (por debajo de los siete grados), aunque existen variedades con menor exigencia.

En primavera prefieren temperaturas suaves o más bien altas, sin grandes oscilaciones durante la época de crecimiento del fruto. Estas oscilaciones pueden originar agrietamientos y caídas prematuras.

Por su piel lisa son muy sensibles al viento. El frote sobre el fruto de hojas y ramillas cargadas de polvo puede causar russeting, es decir arañazos en la piel que, siendo muy fina, deja al descubierto células interiores, las cuales se suberizan o acorchan para defender la herida. Como consecuencia se producen unas cicatrices que destacan sobre el color rojo del fruto y que le desmerecen comercialmente.

## SUELOS Y PATRONES

Las necesidades de las nectarinas en cuanto al suelo son las mismas que las del melocotonero. No obstante, parece que manifiestan mayor sensibilidad a condiciones adversas.

Hay que advertir la incompatibilidad sobre ciruelo Damas de las variedades más corrientes, a excepción de las John Rivers, Nectared 1 y Nectarose. Con los demás patrones, su comportamiento es análogo al del melocotonero.

## **VARIEDADES**

Todas las variedades comercializadas en los Estados Unidos y en Francia no presentan las mismas características. Hay pues, que seleccionar entre ellas las más adecuadas a las condiciones del medio donde se han de plantar.

Por otra parte, si no existen precedentes por tratarse de una variedad nueva o de nueva introducción en una zona, conviene ensayarla previamente plantando unos pocos árboles. Con esta muestra, bien cuidada, puede obtenerse, en cinco o seis años, una respuesta orientadora.

Al agricultor, siempre impaciente cuando ha tomado la decisión de plantar, puede parecerle demasiado largo este plazo, pero plantar a ciegas es un riesgo al que no debe someterse a una explotación normal de frutales. Desgraciadamente, hemos tenido diversas ocasiones de ver plantar, y al poco tiempo arrancar o sobreinjertar, variedades que en un principio se presentaban con una fuerza arrolladora.

## **CARACTERISTICAS DE UNA BUENA VARIEDAD DE NECTARINAS**

**Productividad.**—Como ya se indicó, la nectarina produce menos kilogramos por hectárea que el melocotón, si bien van ya surgiendo variedades con unas producciones muy considerables.

**Calibre.**—Debe ser lo más grueso posible, en comparación con las variedades de melocotón de las mismas fechas de maduración. Dado que los calibres suelen ser menores en nectarinas que en melocotones, la legislación internacional permite para las nectarinas la comercialización de calibres inferiores a los permitidos en melocotón.

Las variedades de carne blanca proporcionan calibres inferiores a las de carne amarilla.

El calibre de los frutos que proporcionan las variedades actuales no suele ser un inconveniente, salvo excepciones muy concretas.

**Color del fruto.**—Las variedades modernas tienen una coloración muy atractiva, rojo brillante. Las variedades tardías y de carne blanca pueden presentar falta de coloración y fondos verdosos.

**Calidad gustativa.**—La calidad gustativa de una nectarina depende enormemente de su momento de recolección. Su mejor sabor lo adquiere cuando madura en el árbol. Se debe pues recoger tan próxima a la maduración como sea posible. Si se coge antes, su gusto es inferior al que podría tener un melocotón cogido con el mismo grado de anticipación.

El exceso de riegos o abonado cerca de la recolección puede bajar el contenido de azúcares en los frutos.



Fig. 3.—A la izquierda, variedad Fuzalode con abundante flor; derecha, Early Sun-grand con flor escasa.

De todas formas, existe toda una gama de variedades con características gustativas que van de excelentes a mediocres.

**Resistencia al transporte.**—En general, las nectarinas resisten mejor el transporte que los melocotones, salvo las «Nectared» y las de carne blanca.

## **DESCRIPCION DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES**

Es muy elevado el número de variedades de nectarinas que existen en el mercado. De entre todas ellas, nos vamos a referir a 17 variedades, seleccionadas con los siguientes criterios:

Las diez primeras son las variedades precoces más extendidas en España y de las que se tiene experiencia en la provincia de Sevilla. A esta provincia están referidos los datos de producción, calibres, fechas de maduración, etc.

Las siguientes, de plena estación, se han seleccionado por su prestigio internacional y por su presencia en los viveros españoles. Las referencias son exclusivamente bibliográficas.

### **Mayred**

Arbol de vigor medio, floración en época normal y muy abundante. Fruto redondeado, pequeño, entre 70 y 90 gramos; la mayor proporción de los frutos son de calibre D y E. Muy buena coloración; el 75 por 100 de la superficie es roja brillante sobre fondo anaranjado. Carne amarilla de sabor mediano. Da poco hueso abierto. Mediana resistencia a la manipulación y al transporte.

Recolección hacia 20-30 de mayo. Productividad mediana, unos 9.000 kg./ha. Poco sensible a lepra y oidio.

*Observaciones.*—Tiene dificultades de venta en algunos países por su pequeño calibre. Necesita poda corta, aclareos severos y precoces, así como riegos y abonados para mejorar el tamaño del fruto. Debe plantarse, preferiblemente, en zonas meridionales.

### **Armking**

Arbol muy vigoroso; floración muy abundante y temprana, sensible a heladas. Fruto de buen tamaño, teniendo en cuenta



Fig. 4.—Cuatro variedades de nectarinas.



su fecha de maduración; entre 110 y 120 gramos; el mayor porcentaje de sus frutos está en los calibres C y B; forma oblonga, ligeramente puntiaguda; la mitad de su superficie se colorea de rojo sobre fondo amarillo, a veces verdoso; presenta muchos puntos amarillos. Carne amarilla, de sabor mediano. Cierta tendencia al «cracking».

Recolección hacia el 4 de junio. Buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad alta, unos 20.000 kg./ha., aunque puede llegarse, con buenas técnicas de cultivo, a 25.000 kilogramos. Sensible a lepra y a oidio. Extremadamente sensible a toxicidades producidas por pesticidas.

*Observaciones.*—Aconsejable para zonas precoces.

### **Mayfair**

Arbol muy vigoroso. Floración temprana, con cantidad normal de flores. El peso medio del fruto es 105 gramos y el mayor porcentaje de frutos pertenecen al calibre C. Muy buena coloración. Carne amarilla, de sabor muy bueno; tiene tendencia a producir algunos frutos con hueso abierto.

Recolección, hacia el 10 de junio.

### **Crimson Gold**

Arbol vigoroso. Floración muy abundante. El peso del fruto está comprendido entre 100 y 140 gramos. Calibre predominante, el C; mejor calibre que Red June, que se describe a continuación; forma redondeada. Coloración excelente; el 75 por 100 de la superficie tiene color rojo vivo. Carne amarilla, de calidad gustativa buena, pero con un punto de acidez bastante marcado. Su calidad gustativa es inferior a la de Red June. Da algo de hueso abierto.

Recolección hacia el 15 de junio. Resistencia a manipulación y transporte, regular. Muy productiva (unos 18.000 kg./ha.) y de entrada en producción precoz. Poco sensible a lepra y oidio.

*Observaciones.*—Es una buena variedad que requiere poda corta y mucho aclareo.

Fig. 5.—Cuatro variedades de nectarinas.



SILVER LODE



### **Red June**

Arbol vigoroso. Cantidad de flor y época de floración normales. Fruto de buen tamaño, unos 110 gramos, con el mayor porcentaje de sus frutos en el calibre C; forma redondeada. Excelente coloración roja con punteado amarillo. Carne amarilla, de buena calidad gustativa, más azucarada que Crimson Gold. Presenta algo de hueso abierto.

Recolección hacia el 15 de junio. Resistencia a manipulación y transporte, regular. Productividad buena. Sensible a oidio.

*Observaciones.*—Es una variedad de gran interés.

### **May Grand**

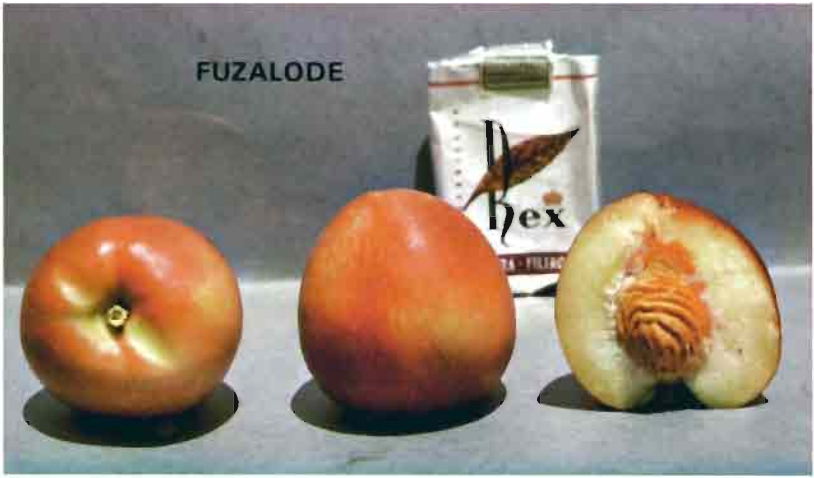
Arbol muy vigoroso, medianamente productor de flor y medianamente precoz. Sensible a heladas. Fruto de buen tamaño, unos 110 a 120 gramos de peso medio; puede proporcionar un 45 por 100 de frutos del calibre C y un 20 por 100 de frutos del calibre B; forma redondeada. Buena coloración; fondo amarillo, casi totalmente recubierto de rojo. Carne amarilla, ligeramente acidulada y más o menos aromática según la zona de cultivo. Buen sabor. Escaso o nulo porcentaje de hueso abierto.

Recolección hacia el 15 de junio. Buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad buena, unos 16.000 kg./ha. Más que por su producción es interesante por el tamaño del fruto. Tarda más que otras variedades en entrar en producción. Sensible a lepra y a oidio.

*Observaciones.*—Parece inferior a Crimson Gold y Red June.

### **Ruby Gold**

Arbol vigoroso. Floración escasa. Fruto de unos 115 gramos de peso medio; los calibres más frecuentes son el C y el B. Forma alargada; los ápices, cuando están maduros, pueden desprenderse por un ligero roce. Color muy intenso, rojo en un 100 por 100, aún en los frutos del interior del árbol. Carne amarilla, de calidad gustativa muy buena. Da algo de hueso abierto.



**NECTARED 4**



Fig. 6.—Tres variedades de nectarinas.

**NECTARED 6**



Recolección hacia el 23 de junio. Buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad buena, unos 18.000 kg./ha. Tarda algo en entrar en producción. Sensible a lepra y oidio.

### **Early Sungrand**

Arbol de vigor medio a alto. Floración escasa; algunos años no necesita aclareo. Fruto de unos 160 gramos de peso; la mayor parte de los frutos son de los calibres B y A; forma ligeramente oblonga. Color rojo vivo luminoso, sobre casi toda su superficie. Carne amarilla, un poco sanguina y de buen sabor. Da algo de hueso abierto.

Recolección hacia el 30 de junio. Muy buena resistencia a manipulación y transporte. La media de producción es de unos 15.000 kg./ha. Entrada en producción precoz. Sensible a lepra y a oidio.

*Observaciones.*—Es una de las variedades más conocidas. Se aconseja para ella la poda larga. Muy rústica en cuanto a necesidades climáticas.

### **Independence**

Arbol muy vigoroso. Floración muy abundante. Fruto de 148 gramos de peso medio; los calibres más frecuentes son el B y el A; forma oblonga. Buena coloración, rojo vivo, en casi toda su superficie. Carne amarilla de muy buen sabor. Da poco hueso abierto.

Recolección hacia el 1 de julio. Muy buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad alta, unos 20.000 kg./ha. Con buenos cuidados culturales ha llegado a producir hasta 34.000 kg./ha. Poco sensible a lepra, pero sí a oidio.

*Observaciones.*—Parecida a Early Sungrand, pero más rústica.

### **Fuzalode**

Arbol muy vigoroso. Floración muy abundante y precoz. Peso medio del fruto de 115 a 130 gramos; los calibres más abundantes son los B y los C; forma redondeada. Color rojo

Fig. 7.—Red Grand.



Fig. 8.—Golden Grand.



Fig. 9.—Sun Grand.



brillante en el 90 por 100 de su superficie. Carne blanca, de muy buena calidad gustativa. Da poco hueso abierto.

Recolección hacia el 5 de julio. Buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad buena, unos 18 a 20.000 kg./ha. Algo sensible a lepra. Sensibilidad a oidio.

*Observaciones.*—Necesita aclareos severos. Superior en conjunto a Silver Lode.

### **Silver Lode**

Arbol vigoroso. Floración precoz; sensible a heladas de primavera. Fruto de peso medio entre 100 a 120 gramos; el mayor porcentaje de los frutos alcanza los calibres B y C; forma redondeada. Superficie muy bien coloreada de rojo brillante sobre fondo amarillo crema. Carne blanca, coloreada de rojo alrededor del hueso, de muy buena calidad gustativa, azucarada y perfumada.

Recolección hacia el 1 de julio. Buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad buena. Entrada en producción precoz. Resistente a monilia.

*Observaciones.*—Poco exigente en frío invernal.

### **Nectared 4**

Arbol muy vigoroso. Floración abundante y en época normal; sensible a heladas de primavera. Peso medio del fruto 130 gramos; la mayor parte de los frutos alcanzan el calibre B; forma redondeada. Colorido excelente; del 90 al 100 por 100 del fruto es de color rojo brillante y atractivo. Carne amarilla, un poco coloreada alrededor del hueso. Calidad gustativa excelente. A veces la firmeza de su carne, bajo ciertas condiciones culturales, puede resultar inferior a la de otras variedades.

Recolección hacia el 5 de julio; debe tenerse precaución, pues la maduración es poco escalonada. Buena resistencia a manipulación y transporte. Muy productiva y de entrada en fructificación precoz. Sensible a lepra y a oidio; algo sensible a monilia.

*Observaciones.*—Necesita aclareos cuidadosos. Es una buena variedad.



### **Sungrand**

Arbol de vigor mediano a alto. Produce una cantidad normal de flores de aparición precoz; sensible a heladas de primavera. Fruto grueso, con peso medio de 150-170 gramos; la mayor parte de los frutos son del calibre A; forma redondeada, con ápice ligeramente puntiagudo. Buena coloración, roja brillante en los dos tercios de la superficie. Carne amarilla, coloreada de rojo alrededor del hueso; de buena calidad gustativa.

Recolección hacia el 10 de julio. Productividad buena.

*Observaciones.*—Es una buena variedad.

### **Nectared 6**

Arbol muy vigoroso. Floración muy abundante que aparece en época normal; resistente a heladas primaverales. Fruto grueso de 130 a 160 gramos; los calibres de sus frutos son el A y el B; forma redondeada, ligeramente asimétrica. Color rojo vivo a oscuro sobre fondo anaranjado. Muy brillante sobre un 80 por 100 a un 95 por 100 de su superficie. Carne amarilla, coloreada de rojo alrededor del hueso. Buen sabor, azucarado y perfumado.

Recolección hacia el 25 de julio; maduración poco escalonada. Buena resistencia a manipulación y transporte. Muy productiva y de entrada en fructificación precoz. Sensible a lepra y oidio. Poco sensible a «russeting».

*Observaciones.*—Es una buena variedad que necesita fuertes aclareos.

### **Nectared 8**

Arbol muy vigoroso. Floración relativamente precoz; sensible a heladas primaverales. Fruto grueso, con peso medio de 140-160 gramos; el calibre que alcanzan la mayor parte de los frutos es el A; forma redondeada. Coloración satisfactoria; del 70 al 80 por 100 de su superficie está coloreada de rojo sobre fondo amarillo-anaranjado; abundante pigmentación amarilla. Carne amarilla, ligeramente coloreada de rojo. Buen sabor, azucarado, ligeramente acidulado.

Recolección hacia el 30 de julio. Buena resistencia a manipulación y transporte. Productividad buena. Sensible a lepra; en algunas zonas sensible a monilia.

### **Red Grand**

Arbol de vigor mediano. Floración abundante y en época normal. Peso medio de los frutos 160 gramos; la mayor parte de ellos alcanzan el calibre A. Buena coloración. Carne amarilla de buen sabor.

Recolección hacia el 1 de agosto. Productividad buena. Poco sensible a «russeting».

### **Golden Grand**

Arbol vigoroso. Fruto muy grueso; forma redondeada, algo oblonga. Color rojo anaranjado sobre fondo amarillo. Carne amarilla, enrojecida alrededor del hueso y con gusto un poco ácido.

La recolección de esta variedad se lleva a cabo hacia el 10 de agosto. Productividad buena.

## **CUIDADOS DE CULTIVO**

El cultivo de la nectarina, en términos generales, es igual que el del melocotonero. Sin embargo, dada la ya referida delicadeza de los frutos, se aconseja que las nectarinas sean cultivadas por agricultores ya experimentados en el cultivo del melocotonero.

## **PODA**

En variedades precoces o muy productoras de flores, es aconsejable realizar poda corta. En los demás casos, poda larga.

Con objeto de que los frutos del interior del árbol puedan tomar su colorido propio, es conveniente realizar una poda en

Fig. 10.—Variedad Fuzalode con abundante flor.



verde; ésta se efectúa entre el aclareo y la recolección, eliminando chupones del centro de la copa y facilitando la penetración de la luz.

### **ACLAREO DE FRUTOS**

Tiene por finalidad obtener frutos del máximo tamaño posible. Teniendo en cuenta que las nectarinas suelen ser de menor calibre que el melocotón, esta operación es muy importante.

En variedades tempranas debe hacerse cuanto antes. En variedades tardías, que suelen sufrir caídas de frutos antes de la recolección, debe hacerse con más prudencia y según la experiencia del propio agricultor basada en el comportamiento local de cada variedad.

### **OTRAS TECNICAS PARA AUMENTAR EL TAMAÑO DEL FRUTO**

— Aclareo de flores, dejando una cada 4 ó 5 cm. de ramo mixto. Este aclareo debe complementarse, en su momento, con el aclareo de frutos.

Naturalmente esto es posible donde no haya riesgos de heladas u otros fenómenos que alteren el cuajado normal de la flor.

— Poda de los ramos mixtos por la mitad.

— Incisión anular, con eliminación de corteza, en el momento del endurecimiento del hueso.

## **ABONADO Y RIEGOS**

Los abonados y los riegos son los mismos que para el melocotón, extremando el cuidado, ya que aplicados cerca de la recolección pueden producir agrietado del fruto o una baja del contenido en azúcar con la consiguiente pérdida en la calidad gustativa.

La nectarina tiene tendencia a dar hueso abierto, que, si bien no afecta al sabor, desmerece la calidad en relación con las normas internacionales de comercialización. Por otra parte, en el interior del hueso, durante la fase de conservación y transporte, pueden desarrollarse hongos perjudiciales. Para combatir esta tendencia hay que procurar que el crecimiento del fruto sea lo más regular posible, sin saltos bruscos.

El abono debe ser aplicado antes de la floración o al terminar el cuajado. Los riegos deben darse con intervalos tales que se obtenga una humedad uniforme en el suelo, sin alternancia de sequías y exceso de humedad.

Las lluvias próximas a la recolección pueden dar lugar a agrietado del fruto.

## **RUGOSIDAD DE LA PIEL («RUSSETING»)**

Como se indicó anteriormente, es una lesión de la piel que al cicatrizar deja una huella que afea el fruto y lo hace desmerecer comercialmente.

Son varias las causas de estas heridas:

*Trips.*—Los trips son pequeños insectos que se introducen en la flor y causan ligeros arañazos en la piel del ovario. Al desarrollarse éste, se convierten aquellos en cicatrices.

*Roce del cáliz.*—En ocasiones, el anillo del cáliz no cae a la vez que los pétalos por haber engrosado ya algo el fruto. La

presión o roce que ejerce sobre éste, hasta que se rasga y cae, puede ocasionar daños en la epidermis.

*Otros roces.*—Las ligeras heladas o granizos son también causantes de russeting, así como el roce que producen, a causa del viento, las hojas cargadas de polvo o las ramillas.

*Productos pesticidas.*—Pueden estos quemar también la piel de las nectarinas, en determinadas condiciones ambientales. En general, se aconsejan polvos mojables (más suaves) desde la floración hasta cerca de la recolección y, en esta época, cambiar a emulsiones para evitar las manchas blanquecinas que dejan los polvos.

El «russeting» puede dar lugar a un alto porcentaje de fruta de destrío.

## PLAGAS Y ENFERMEDADES

Aunque en términos generales las nectarinas son más sensibles que los melocotones, esta sensibilidad depende mucho de la variedad y del medio en que se cultive. De todas formas, el número de tratamientos debe ser mayor que el dado a los melocotoneros.



Fig. 11.—Un estudiado plan de tratamientos logra mantener la vegetación sana.

## **TRIPS**

Se aconsejan, normalmente, tres tratamientos, el primero a la apertura de las flores con Fosalone, el segundo en plena floración, igualmente con Fosalone y el tercero a la caída de los pétalos con Lindano o Mevinfos. Sin embargo, hay quien trata semanalmente desde el hinchado de las yemas hasta después de la caída de los pétalos, e igualmente quien aconseja sólo el último tratamiento.

Creemos que los tres tratamientos, antes indicados, son un término medio razonable, siendo el último el más importante.

## **OIDIO**

Debe establecerse una vigilancia constante para iniciar los tratamientos en cuanto aparezcan los primeros síntomas. Puede darse el caso de que el oidio ataque a los frutos del interior del árbol, y a su vez por su cara más sombría, sin que se vean síntomas en las hojas. Si no se detecta a tiempo, se producirá una caída de frutos muy importante, quedando otros con daños en la piel o deformados.

Puede emplearse azufre mojabable (1 kg. por 100 l. de agua), reduciendo la dosis a medida que sube la temperatura. Cuando ésta es elevada pueden emplearse otros productos como Dinacap, Benomilo, Quinometionato, etc.

## **MONILIA**

Se debe tratar, en floración, con Tiram, Captan o Benomilo, mezclado con los productos empleados contra trips.

Para evitar los ataques sobre frutos y mejorar su conservación debe darse un tratamiento fungicida, quince días antes de la recolección, con Benomilo.

## **OTRAS PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Se tratan igual que en melocotonero.



Fig. 12.—Determinar el momento de la recolección de nectarinas requiere cuidadosa observación.

## **OBSERVACIONES**

Antes de utilizar un producto sobre nectarinas hay que estar seguro de que no resultará fitotóxico. En caso de duda, debe ensayarse previamente.

## **RECOLECCION**

El momento adecuado para la recolección es más difícil de determinar que en el melocotonero, ya que el fruto se colorea varias semanas antes de su maduración.

No conviene recogerlo demasiado pronto para no reducir los rendimientos ni comprometer sus cualidades gustativas, que se adquieren en los días precedentes a la maduración. Es preferible cogerlo en su punto, aunque ello suponga un 10 por 100 de fruto demasiado maduro para la comercialización.

Es de destacar en este sentido que el mercado francés, el más importante para la nectarina europea, sabe apreciar y cotizar la fruta recogida en su momento oportuno.

## COMERCIALIZACION

La comercialización de la nectarina es exactamente igual que la del melocotonero, si bien la respuesta del consumidor no es unánime.

Así, en Inglaterra, a la que Sudáfrica exporta nectarinas desde hace muchos años, la nectarina no ha llegado a tener la aceptación del melocotón. En cambio, en Francia, sin llegar a los volúmenes de éste, la nectarina es muy solicitada.

En España se conoce comercialmente desde hace pocos años. El consumidor no la demanda con intensidad, tal vez por desconocimiento.

Normalmente su cotización es superior a la del melocotón, cosa necesaria ya que sus costes son más elevados.

Actualmente no es un cultivo que pueda sustituir al melocotón, sino complementarlo.

**PUBLICACIONES DE EXTENSION AGRARIA**  
**Bravo Murillo, 101 - Madrid-20**

Se autoriza la reproducción **íntegra** de esta publicación mencionando su origen: «Hojas Divulgadoras del Ministerio de Agricultura».