

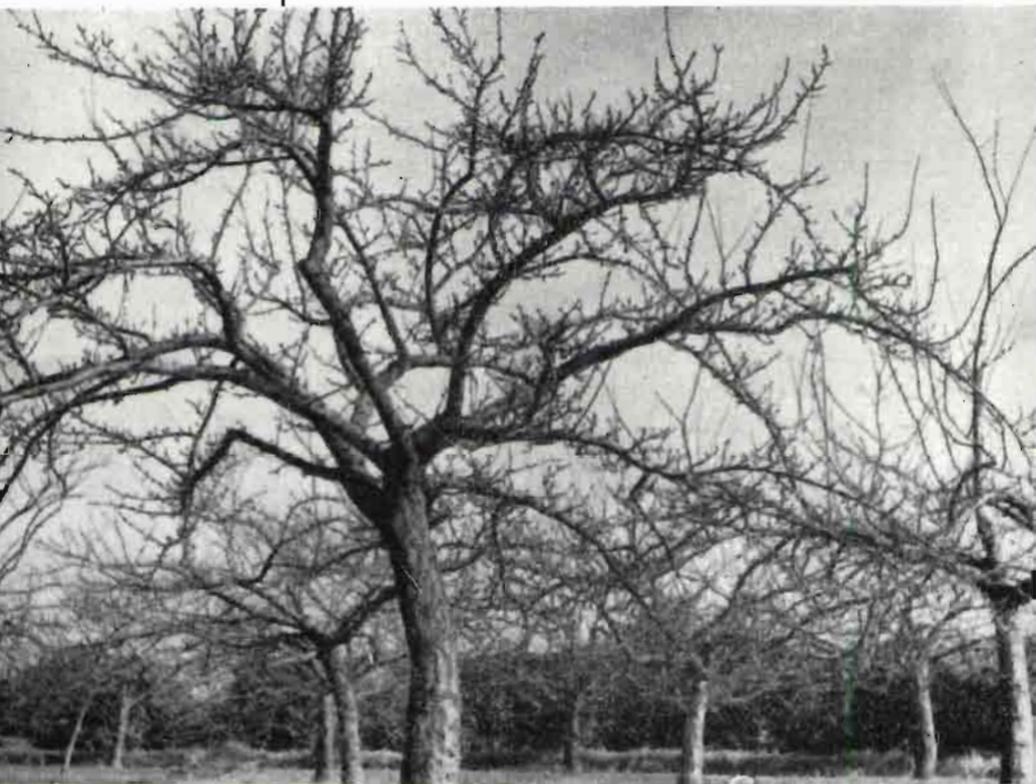
**HOJAS DIVULGADORAS**

N.º 19-20 - 70 H

# **EL CIRUELO**

**SALVADOR BONONAD GASCON  
y JOSE SALA GALAN**

Agentes de Extensión Agraria



**MINISTERIO DE AGRICULTURA**

## EL CIRUELO

Este frutal es de origen oriental; después se extendió su cultivo a Occidente; como consecuencia de su evolución hay en la actualidad un gran número de variedades, que, según su procedencia, se clasifican generalmente en dos grandes grupos: *japonesas* y *européas*.

Dan origen a árboles de porte mediano a alto; las flores son blancas, aisladas y gemelas; tienen cinco pétalos; el número de estambres es variable, alrededor de 20, y contienen dos óvulos.

El fruto es una drupa, lampiño, generalmente cubierto de pruina. El hueso es liso o ligeramente rugoso.

### CLIMA Y SUELO

*Clima:* El ciruelo es una especie frutal que se adapta bien, en general, a distintas exposiciones, soportando las bajas temperaturas, siempre que no sean extremadas.

Las variedades japonesas son más exigentes en cuanto a clima, ya que son más sensibles a las heladas tardías de primavera. Las europeas presentan una mayor resistencia, y ciertas variedades requieren una buena parada invernal.

Las variedades japonesas florecen unos quince días antes que las europeas, en general. Todas a lo largo del mes de marzo.

*Suelo:* Vegeta y prospera bien en una gran diversidad de suelos. Resiste en buenas condiciones suelos con alto contenido de caliza, sin que aparezca clorosis, como sucedería en otros frutales de hueso.

El suelo que más le conviene es el arenoso-limoso-cascajoso.

Fig. 1.—Plantación de cinco años. Variedad Formosa, injertada sobre Mirabolano.



En suelos profundos y saneados vegeta espléndidamente.

En los suelos húmedos, con tendencia a encharcarse, o en los muy secos, no prospera.

Para cultivarlo en suelos secos el pie que suele utilizarse es el almendro; mientras que el más resistente a la humedad es el Mirabolano.

## MULTIPLICACION

### Patrones

De los diversos patrones empleados comúnmente en el cultivo del ciruelo, el *Mirabolano* procedente de semilla es el más utilizado, al menos en España. También se multiplica este patrón vegetativamente (estaquilla, tallo echado, etc.).

El Mirabolano es el más empleado, no sólo por su facilidad de reproducción, sino también por su gran adaptación a distintos suelos. Soporta suelos pesados y húmedos, vegeta bien en suelos ligeros y arenosos, y resiste, aunque no es lo suyo, la sequía, si bien en estas condiciones límites se retrasa en unos años su entrada en fructificación.

Presenta una marcada tendencia a emitir renuevos o pollizos.

El injerto manifiesta algunas veces una protuberancia (mirñaque).

Cuando la plantación proviene de pies obtenidos por semilla, puede dar origen a algunas plantas achaparradas.

De los diversos pies clonales existentes, uno de los más recomendables es el Mirabolano B (*East Malling*) porque es muy uniforme y vigoroso y aventaja al resto de su grupo, sobre todo a los procedentes de semillas; sin embargo, de hecho, se presentan incompatibilidades con algunas variedades, tales como la Reina Claudia de Oullins, entre otras.

El *ciruelo Brompton*, selección del *Prunus Doméstica*, llevada a cabo por la Estación de East Malling, es un clon y, por tanto, se reproduce vegetativamente, dando como consecuencia plantaciones muy uniformes; imprime a las variedades injertadas sobre él un vigor equiparable al que adquieren las mismas cuando están injertadas sobre Mirabolano; soporta los suelos compactos húmedos y calizos.

No se ha difundido, lo que sería de desear, por su difícil multiplicación vegetativa.

Parece ser compatible con todas las variedades del ciruelo. Presenta poca tendencia a la emisión de renuevos.

El *ciruelo común*, cuando se emplea como patrón, adelanta la precocidad y reduce considerablemente el volumen de la copa; es propenso a la emisión de renuevos y presenta incompatibilidad con muchas variedades.

Una de las ventajas que tiene este patrón es la resistencia al mal del plomo.

El *ciruelo San Julián*, normalmente reproducido por rehijos, presenta buena afinidad con la mayoría de las variedades ensayadas.



Fig. 2.—Ciruelo injertado sobre almendro.

Fig. 3.—Miriñaque característico de la combinación almendro-ciruelo.



Los árboles obtenidos dan un desarrollo medio, si bien la fructificación es precoz, dando mayor tamaño y colorido al fruto.

Este patrón es objeto de selección por diversos Centros de Investigación.

En secanos extremos suele emplearse el *almendro* como portainjerto. Esta combinación permite ampliar el área de cultivo en lo que respecta a suelos, ya que con ello se adapta a terrenos secos, calizos, pedregosos, etc.

Se sabe que este pie presenta incompatibilidad con numerosas variedades, sin embargo hay referencias de que va bien con el ciruelo de Ente.

## Injerto

El más empleado es el de escudete, en otoño, sobre plantones del año, bien sean procedentes de semilla o reproducidos vegetativamente.

Aunque no es tan corriente, también se realiza a la entrada de vegetación y en junio. En el primer año, las yemas para la injertada proceden del otoño anterior, y han pasado, por consiguiente, por un proceso de conservación. En junio, las yemas son procedentes de varetas desarrolladas en la misma estación.

Actualmente parece ser recomendable el sustituir el escudete por una placa o plancha, aunque ésta sea con una sola yema.

El injerto de primavera se usa algunas veces para injertar



Fig. 4.—Plantación joven de ciruelos de la variedad "Santa Rosa".

las marras habidas en otoño. Esto también se puede realizar con injerto de púa al final del invierno o principio de primavera.

Normalmente, el injerto se efectúa en vivero, aunque puede también realizarse en pleno campo, un año después del transplante.

## PLANTACION

Como preparación a la plantación es conveniente realizar un desfonde del terreno, de unos 50 centímetros de profundidad. Posteriormente se efectúa la plantación, siendo su época más propicia durante la parada invernal, después de los fríos más fuertes.

Cuando el terreno ha sido desfondado, la apertura de hoyos sólo alcanza las dimensiones suficientes para colocar la planta debidamente. Si no se ha realizado la labor de desfonde, a los hoyos se les suele dar unas dimensiones de 70 centímetros de profundidad y unos 40 centímetros de largo y ancho.

Generalmente el espaciamiento de la plantación suele ser del orden de 6 a 7 metros a marco real. Actualmente, el agricultor muestra cierta tendencia a realizar plantaciones en calles, unos 5 metros entre plantas, con calles de 7 metros entre líneas.

La profundidad a que ha de enterrarse la planta debe ser similar a la que viene marcada de vivero.

Fig. 5.—Cultivo asociado de ciruelos y naranjos.



*Cultivo asociado.*—En Levante, en la zona de agríos, es frecuente encontrar plantaciones de ciruelos asociados con naranjos, que con los mismos cuidados de cultivo que se dan a estos últimos proporcionan buenos rendimientos.

Igualmente, en esta zona, es muy frecuente encontrar gran número de árboles en los márgenes y ensanches de las fincas.

*Polinización.*—A la hora de planificar una plantación es muy conveniente tener presente que gran número de variedades precisan para dar buena producción la presencia de otras variedades, bien distribuidas, que aseguren una buena polinización, debido a que existen variedades que son parcialmente autoestériles o autofértiles.

Es fundamental para una buena elección de polinizadores el observar previamente su efectividad en la misma comarca, pues para ello es indispensable que coincidan en floración.



Fig. 6.—Asociación de ciruelos con melocotoneros.

## CULTIVO

### Labores

Este cultivo, cuando está implantado sobre patrón de ciruelo, que es lo más frecuente, presenta un sistema radicular bastante somero, por lo que las labores deberán darse muy superficiales; tales labores se darán para eliminar las malas hierbas y también servirán para suprimir los rehijos o pollizos que proliferan abundantemente cuando la variedad a explotar está injertada sobre determinados patrones; esta propensión a la emisión de rehijos se acentúa cuando los portainjertos proceden de una multiplicación vegetativa.

Generalmente se viene recomendando una labor fundamental en la parada invernal; en esta época las labores perjudican menos debido a que el árbol no está en actividad. Su profundidad es de unos 15 centímetros. Igualmente se aprovecha esta labor para incorporar y localizar el abonado básico de fondo, como preparación de la movida del árbol.

En el transcurso de la vegetación se dan de dos a cuatro labores superficiales, encaminadas fundamentalmente a tener el suelo libre de malas hierbas y a mantener la humedad del terreno.

El uso de herbicidas, es decir, la escarda química, se viene empleando con buenos resultados en plantaciones en producción. Los herbicidas más generalizados son los de contacto, pues los de efecto residual pueden ocasionar daños debido a que el sistema radicular es superficial.



Fig. 7.—Ciruelos "Golden Japan", de cuatro años, dispuestos en plantación de calles para su mejor laboreo.

Fig. 8.—Ciruelos "Santa Rosa", de cuatro años, dispuestos en tablares para el riego.



## Riegos

En la mayoría de los casos, el cultivo del ciruelo se viene implantando en suelos frescos, con buen índice de retención de humedad; por esta circunstancia es un cultivo que puede darse en buenas condiciones en secano.

No obstante, su respuesta en regadío es muy favorable, obteniéndose incrementos muy cuantiosos en sus producciones.

En condiciones normales se dará un riego un mes antes de la movida, como preparación de la misma, completándose con dos-tres riegos en el transcurso de la primavera y verano.

Para la ejecución del riego, el terreno se dispone en tablares. Durante el primer año de la plantación los riegos se darán en mayor número, generalmente el doble, con el fin de asegurar el buen prendimiento de los plantones.

## Abonado

Las exigencias del ciruelo en cuanto al abonado son similares, en general, a la de los frutales de pepita.

El ideal sería que sus necesidades fuesen determinadas en cada caso por un análisis de tierra, con la finalidad de poderlo precisar conjugando sus exigencias propias con el contenido del suelo en elementos nutritivos. A falta de estos análisis, seguidamente se recomiendan unas fórmulas de abonado, que pueden servir, a título orientativo, para que el fruticultor pue-

da modificarlas con arreglo a la respuesta de su propia plantación.

Para ello se consideran los tres estados del árbol: formación, producción media y plena producción.

A B O N O	KILOS POR HECTAREA		
	Formación	Producción media	Plena producción
Sulfato amónico ... ..	30 a 60	240 a 480	450 a 900
Superfosfato de cal ... ..	80 a 160	160 a 320	300 a 600
Cloruro de potasa ... ..	50 a 100	125 a 250	250 a 500

Las cantidades mínimas serán empleadas en seco y las máximas, en regadío.

Este abonado químico será anual y deberá completarse con aportaciones periódicas de materia orgánica.

Los abonos fosfo-potásicos deberán incorporarse en otoño, aprovechando la labor fundamental.

El nitrogenado se aportará en dos veces: en primavera, un mes antes de la floración, y otra más tarde, para evitar la competencia entre los jóvenes frutos.

Manteniendo la riqueza de estos abonos, que se toman como modelo, pueden sustituirse por otros simples o complejos.

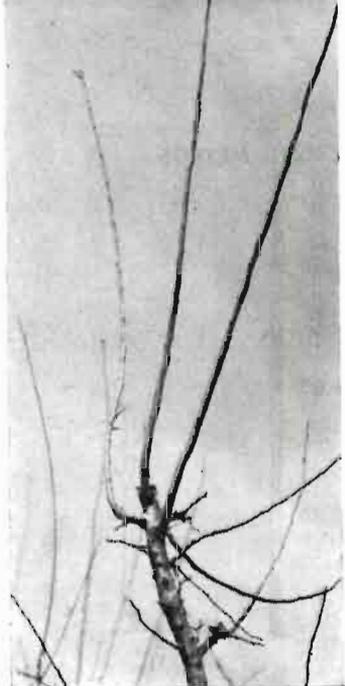
## Poda

En los ciruelos, tanto de variedades europeas como japonesas, se observan dos formas distintas de vegetar: unos son propensos a emitir brotes anticipados, otros presentan una tendencia a prolongarse en la parte terminal y no suelen emitir brotes anticipados, a no ser que se ocasione un despunte a causa de una plaga (orugas), una enfermedad (monilia), o se provoque un despunte o terciado por la mano del hombre.

No se describe el modo particular de vegetar cada una de las variedades debido a que el agricultor puede distinguirlo observando su propia plantación.

La formación más empleada en el ciruelo es el vaso.

Fig. 9.—Respuesta de un despunte en ciruelo de la variedad "Golden Japan".



Partiendo de un plantón de un año de injerto, se descabeza a un metro. Caso de tener brotes anticipados, los primeros 50 centímetros se pelan y los restantes se podan sobre dos yemas.

En el verano se eligen tres brotes, bien distribuidos; los restantes se despuntan una o varias veces.

Las operaciones importantes en el invierno siguiente, es decir, en el segundo año, son:

- Eliminar los brotes despuntados.
- Podar, procurando que la rama emplazada más alta sea la que más destaque, y así sucesivamente.
- Elegir en cada brazo principal un brote situado a 1-1,20 metros del suelo, con vigor suficiente, e inserto al mismo lado en todas las principales, mirándolas desde el centro del árbol. Eliminar todos los brotes restantes, menos dos-tres débiles.

Con este mismo criterio, teniendo en cuenta que los pisos sucesivos han de ir en el lado contrario del anterior, se sigue la formación hasta conseguir tres-cuatro pisos en cada brazo principal.

En las variedades que no se visten hay que despuntar siempre para lograr ramificaciones.

Antes de tratar sobre la poda de fructificación, se describen someramente las distintas formaciones fructíferas:

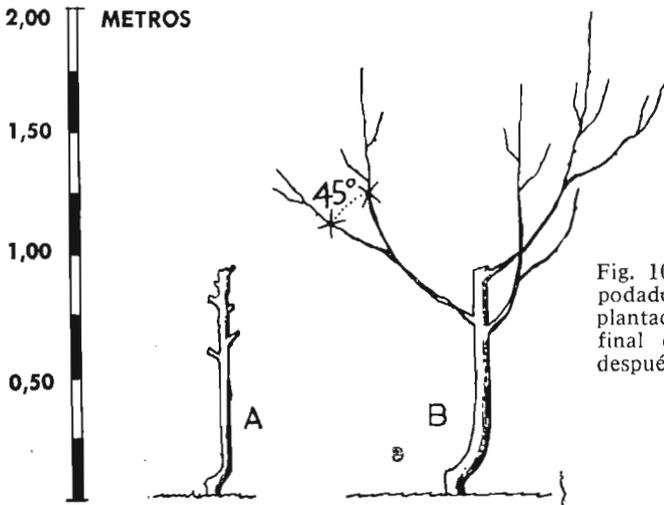


Fig. 10. — A, plantón podado después de la plantación. B, árbol al final del primer año, después de la poda de invierno.

- Rama de madera: brotes que solamente llevan yemas de madera.
- Rama mixta: yemas de madera y flor, en la misma rama.
- Ramillete de mayo: suele ser el más abundante en ciruelos japoneses. Brote corto con varios botones de flor agrupados alrededor de una yema de madera. En ciruelos suelen presentarse ramilletes de mayo múltiples.
- Ramo anticipado: es brotación situada sobre rama del año.

La poda de fructificación o de producción consiste en eliminar chupones y aclarar órganos fructíferos, según el estado de vegetación, refrescar ramilletes si es caso necesario.

Una poda muy aconsejable es el recortar ramas de prolongación, terciar ramas de madera y ramas mixtas, con la finalidad de evitar que el árbol se alargue, toda vez que se favorece la emisión de nuevos órganos fructíferos en las ramas principales y se consiguen con ello mayores producciones.

El ciruelo es árbol sensible a la gomosis, por lo que se preconiza realizar la poda anual, con el fin de que sea ligera, y en épocas cercanas a la movida o caída de hoja, para favorecer la buena cicatrización.

Fig. 11.—Ciruelo "Formosa" en su segundo verde. A, antes; B, después de la poda.

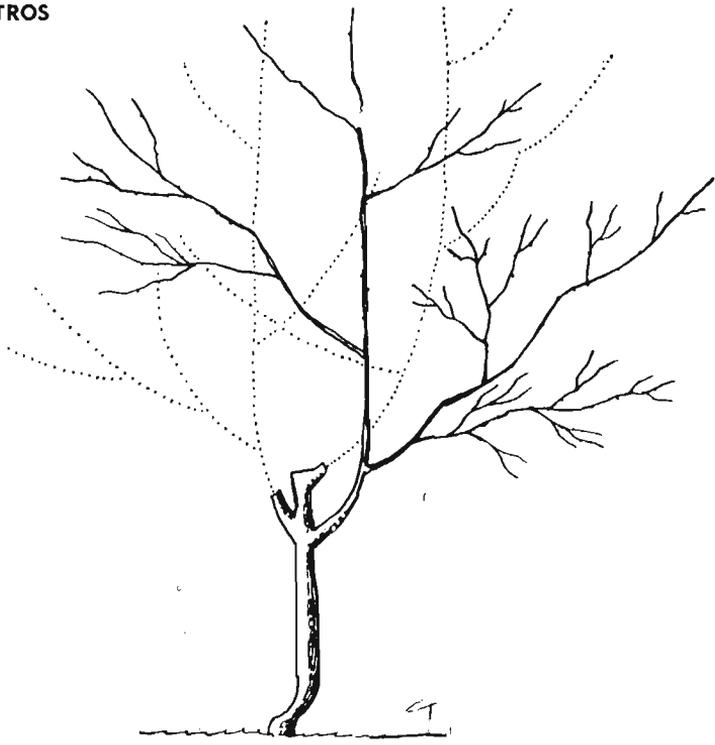
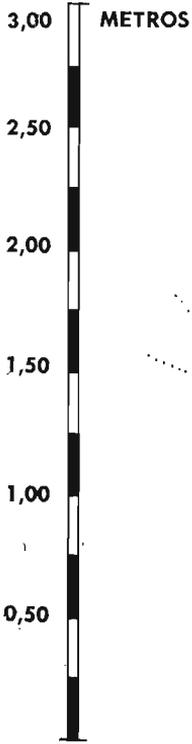
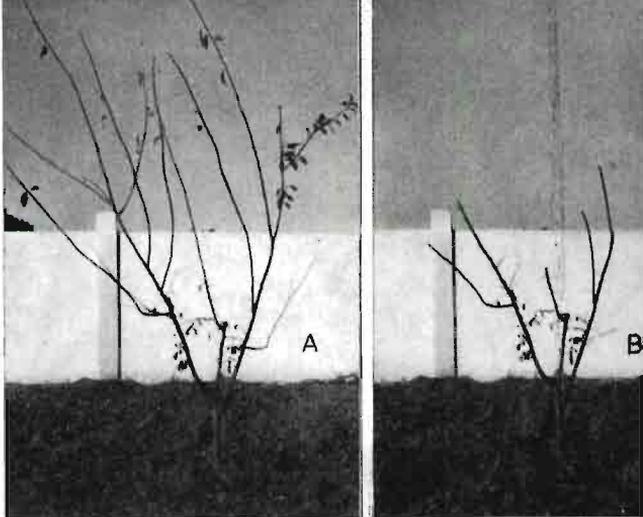


Fig. 12.—Arbol formado, al final del cuarto invierno.

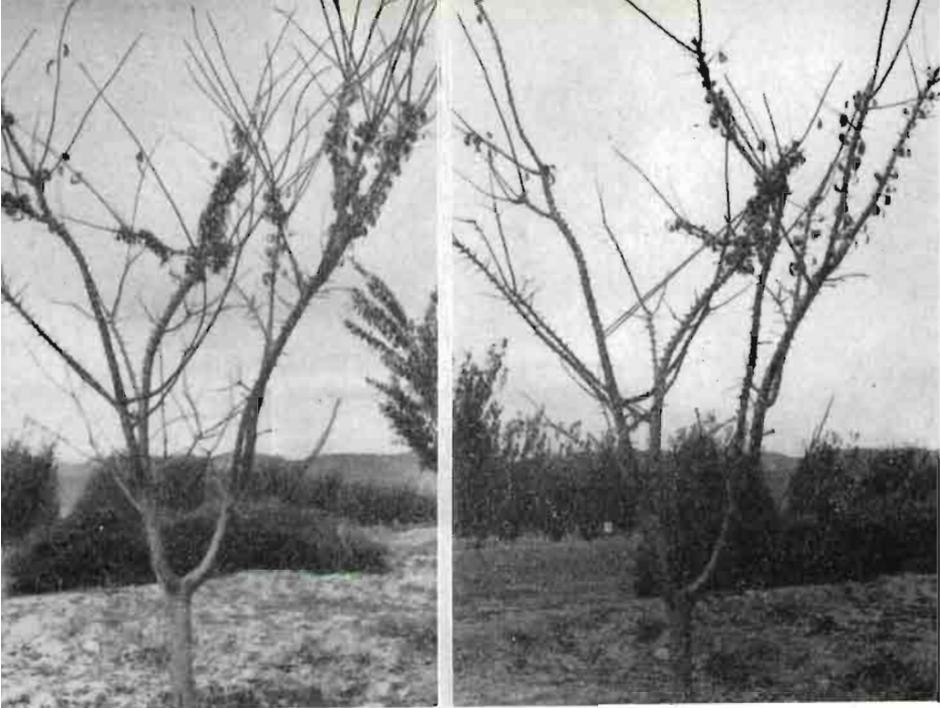


Fig. 13.—“Golden Japan”, de cuatro años, antes y después de la poda.

### Aclareo de frutos

Existen variedades en las que, por su marcada tendencia a producir excesivamente, es muy conveniente el efectuar un aclareo de frutos, pues con ello se logra obtener una producción de mayor calidad, dado que la fruta es de mayor tamaño y, por tanto, de mejor presentación.

En general, esta predisposición se da en las variedades japonesas.

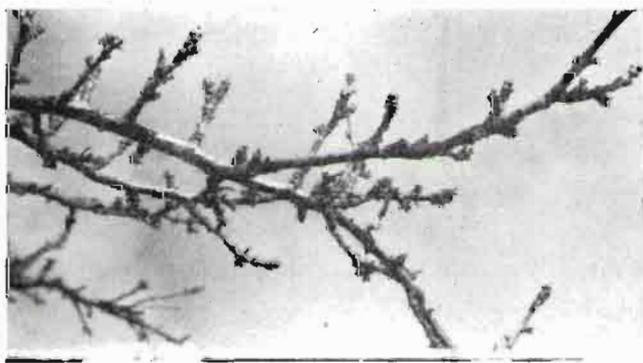


Fig. 14. — Detalle de abundantes ramilletes de mayo.

Fig. 15.—Respuesta de un terciado de ramas.



El aclareo para que sea más efectivo deberá realizarse después que esté bien cuajado el fruto; cuando tenga el tamaño de un garbanzo. Si se efectúa con posterioridad, la finalidad que se persigue no se alcanza plenamente y la operación, además, no tiene una influencia decisiva sobre la cosecha del año próximo.

## PLAGAS Y ENFERMEDADES

Al ciruelo le atacan un número considerable de plagas y enfermedades, algunas específicas y otras comunes a otros frutales, pero raramente son objeto de un perfecto control. Nos ocuparemos fundamentalmente de las más importantes, haciendo una pequeña descripción para su identificación e indicando su tratamiento.

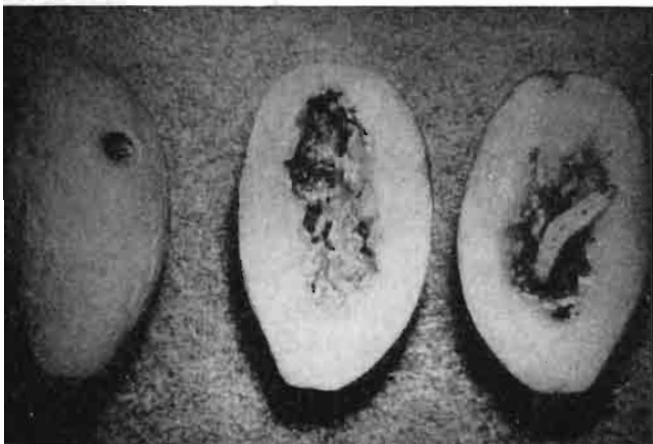
### PLAGAS

#### Piojo de San José

*Descripción.*—El insecto es una cochinilla; en estado adulto posee un caparazón, en forma de escudo; mide como máxi-



Fig. 16.—Insecto adulto de *hoplocampa*. Abajo, daños en frutos.



mo unos 2 milímetros. Se reúnen formando abundantes colonias, llegando a invadir total o parcialmente la madera del árbol.

*Daños.*—Atacan al árbol chupando la savia. Se localizan en varias hojas y frutos. Los daños son de tal orden, que pueden llegar a matar el árbol. Los frutos atacados se deprecian y no son aptos para exportación.

*Tratamientos.*—El fundamental es el de invierno, y puede complementarse con tratamientos de primavera y verano.

### **Hoplocampa**

*Descripción.*—En estado adulto es una pequeña avispa, cuya hembra hace la puesta sobre las yemas florales. Los huevos, al evolucionar, dan lugar a las larvas.

*Daños.*—Son ocasionados por las larvas, que penetran en el

Fig. 17. — Rama fuertemente atacada por pulgones verdes.



ovario y excavan galerías alrededor del centro del fruto. Posteriormente salen al exterior, provocando la caída del fruto.

En muchas ocasiones el ataque es tan fuerte, que se pierde por completo la producción.

*Tratamientos.*—Es muy fácil su realización, pero dan buenos resultados, siempre que se trate en el momento oportuno, que es en floración.

## **Pulgones**

*Descripción.*—De todos son conocidos estos insectos, así como su rápida reproducción. Se presentan en colonias y el número de generaciones depende del clima.

*Daños.*—Abarquillan las hojas y producen parada de la vegetación en los árboles. Segregan melaza, que sirve como soporte a gran número de hongos perjudiciales. Pueden transmitir enfermedades viróticas. Su propagación se ve fomentada por las hormigas. Si el ataque es fuerte pueden provocar la muerte de los árboles.

*Tratamientos.*—Es aconsejable tratar tan pronto como aparezcan.

## **Carpocapsa**

*Descripción.*—Se denomina con este nombre a un insecto que, en estado adulto, es una mariposa de color gris y de 15 a 20 milímetros de envergadura.



Fig. 18.—Larva de *Carpocapsa* en el interior del fruto.

Suele hacer su aparición a primeros de mayo. La segunda generación de *Carpocapsa* lo hace en julio-agosto, en estado de larva.

Suele tener normalmente dos generaciones e inverna en estado de oruga, para empezar de nuevo su ciclo en la primavera siguiente.

*Daños.*—Los daños en las hojas no tienen apenas importancia, en cambio son de consideración los ocasionados a los frutos.

Ataca a los frutos, taladrando la pulpa y excavando galerías. Una oruga puede atacar a varios frutos.

*Tratamiento.*—Los ataques de la primera generación normalmente se controlan con los tratamientos de invierno y primavera, que se dan habitualmente para controlar diversas plagas. Suelen ocasionar daños los ataques de la segunda generación, fundamentalmente en variedades tardías.

## Mosca

La mosca de las frutas también ataca a esta especie, si bien en menor cuantía.

Hay que vigilar las variedades tardías y, en caso necesario, controlar la plaga con productos empleados para combatirla en otros frutales.

## ENFERMEDADES

### Cribado

Esta enfermedad está causada por un hongo. Se presenta en primavera y favorece su propagación el que la humedad del ambiente sea alta.

Son características de la enfermedad las manchas rojizas que aparecen en las hojas. Las zonas atacadas se desprenden y la hoja toma el aspecto de una superficie acribillada o aperdigonada, de ahí su nombre. Ataca también a las ramas jóvenes y frutos.

Para controlar con garantía de éxito esta enfermedad, los tratamientos han de ser preventivos necesariamente.

### Monilia

Es otra grave afección que puede mermar considerablemente los rendimientos de este cultivo. En ataques fuertes, el árbol llega a resentirse y a debilitarse porque se merma de vegetación y tiene que emitir brotaciones secundarias.



Fig. 19.—Ciruelas atacadas de "Monilia".

La enfermedad aparece en primavera, en la época de floración o durante la brotación. Favorece su desarrollo el ambiente húmedo seguido de calor. El ataque se puede observar en los pedúnculos florales, en ramillas, en hojas y en frutos. Se ve una zona necrosada, casi siempre acompañada de segregación de goma. Generalmente, la parte situada por encima de esta zona se seca.

Cuando ataca a la base de los órganos fructíferos que están insertos en ramas principales, puede penetrar en éstas provocando chancro.

### Royas

Enfermedad muy fácil de reconocer, puesto que las hojas toman color característico, de aspecto amarillo subido, con manchas diminutas, alrededor de 1 milímetro de diámetro. En el centro de las manchas se observa un pequeño punto de color pardo, que después se ennegrece. Las hojas atacadas caen y el árbol adquiere un aspecto deprimido.

El causante de la enfermedad es un hongo, que completa su ciclo en los distintos frutales de hueso y en otras plantas.

Esta alteración se localiza en determinadas zonas, en donde es endémica.

Combatiendo debidamente las distintas enfermedades criptogámicas se controla también la roya.

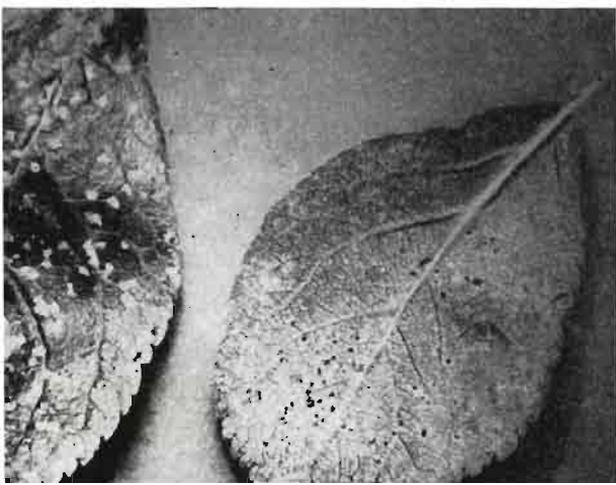


Fig. 20.—Hojas de ciruelo atacadas por "Roya".

## Gomosis

Es una enfermedad fisiológica; se manifiesta generalmente por secreción de goma en las partes leñosas. Esta alteración está provocada por condiciones adversas al cultivo, siendo las más corrientes:

- Abonado irracional.
- Poda inadecuada (fuera de época o cortes excesivos).
- Suelo no apropiado (encharcamiento, sequía, etc.).
- Mal control de plagas y enfermedades.
- Incompatibilidad entre patrón e injerto, etc.

Se puede evitar la gomosis corrigiendo o modificando las causas inductoras antes señaladas.

## CALENDARIO DE TRATAMIENTOS

### **Tratamiento de invierno**

*Epoca:* Antes de iniciarse el movimiento de savia.

*Controla:* Formas invernantes de insectos, ácaros y hongos ("piojo de San José").

*Productos a emplear:*

- Emulsión de aceite blanco.
- Oleofosforados.
- Polisulfuros.

*Ejemplo:*

- Emulsión de aceite blanco: 2 litros.
- Etión o fenitrotión (Sumitión), etc.: 200 gramos.
- Agua: 100 litros.

### **Tratamiento de final de vegetación**

*Epoca:* A la caída de las hojas.

*Controla:* Formas invernantes de hongos.

*Productos a mezclar:*

- Fungicidas.
- Mojante.

*Ejemplo:*

- Zirám del 90 por 100: 300 gramos.
- Mojante: Según etiqueta.
- Agua: 100 litros.

### **Tratamiento imprescindible**

*Epoca:* Cuando hayan abierto el 50 por 100 de las flores.

*Controla:* Hoplocampa o gusano de las ciruelas.

*Productos a utilizar:*

- Insecticidas preferentemente en espolvoreo.

*Ejemplo:*

- Triclorfón (Dipterex).

### **Tratamiento de primavera y verano**

*Epoca:* En el transcurso del mismo.

*Controla:* Perdigonada y pulgones (1).

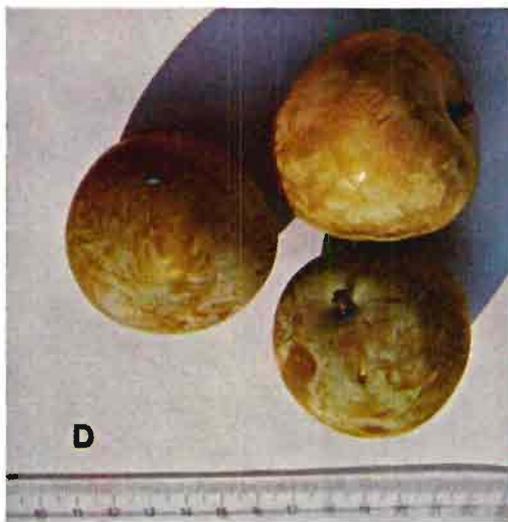
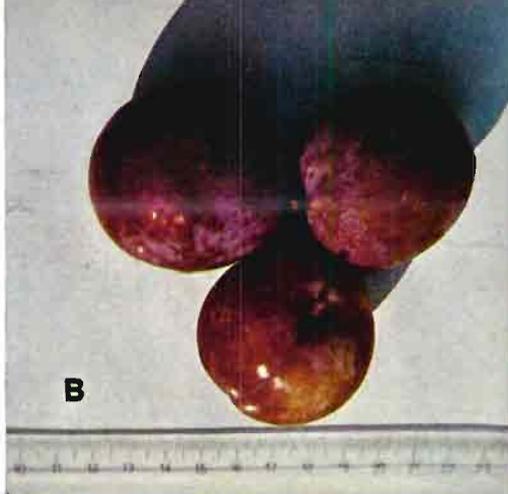
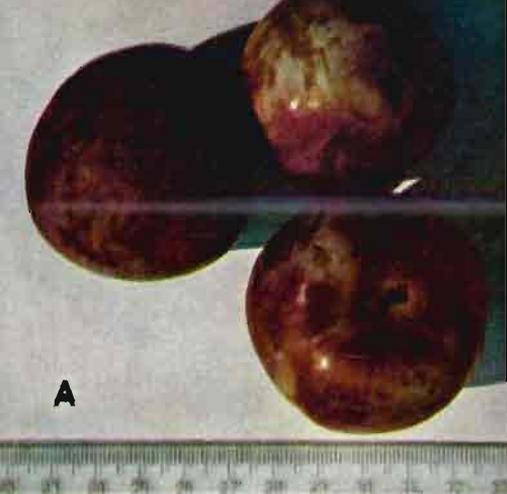
*Productos a mezclar:*

- Fungicidas.
- Sistémicos.
- Mojante.

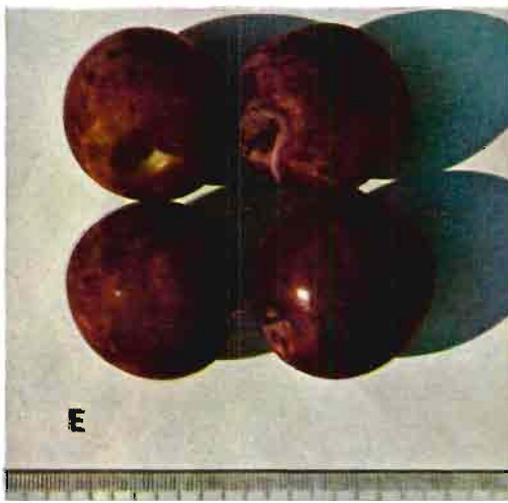
*Ejemplo:*

- Captan: 250 gramos.
- Metildemetón (Metasystox): 100 gramos.
- Mojante: Según etiqueta.
- Agua: 100 litros.

(1) Este tratamiento también puede darse por separado, cuando interese combatir exclusivamente perdigonada o pulgones.



- A. "Formosa" o "Del Prat de Llobregat".
- B. "Burbank".
- C. "Santa Rosa".
- D. "Golden Japan".
- E. "Methley".





### **Tratamiento ocasional**

#### **BARRENILLO**

##### *Epoca:*

- Primer tratamiento: En la primera quincena de mayo.
- Segundo tratamiento: En la primera quincena de julio.
- Tercer tratamiento: En la primera quincena de septiembre.

##### *Ejemplo:*

- D. D. T. 50 por 100: 0,5 kilos.
- Aceite blanco de verano: 0,5 litros.
- Agua: 100 litros.

(Sólo se mojará el tronco y las ramas principales.)

NOTA.—El etrón y el metal-demetón son productos incluidos en la categoría C del Registro de Productos Fitosanitarios, y su aplicación deben realizarla empresas autorizadas expresamente para ello.

## **VARIEDADES**

Dado que presentan diferencias muy marcadas para la enumeración de las distintas variedades, formamos dos grupos: *Japonesas* y *Europeas*.

### 1) *Japonesas:*

#### **Methley**

*Características culturales.*—Arbol de vigor medio y productivo, de armazón bastante cerrado. Maduración precoz y parcialmente autofértil, polinizándose bien con la variedad Burbank. Esta variedad es poco exigente en frío invernal.

*Fruto.*—De mediano a pequeño, de forma acorazonada, con pedúnculo delgado. Piel firme de color morado intenso. Pulpa rojo-vinosa, y poco consistente. Hueso adherente.

En Levante también se le conoce con el nombre de ciruelo fresa.

*Características comerciales.*—Muy interesante por su maduración temprana, final de junio a primeros de julio. Actualmente es una variedad que está en regresión.

### **Golden Japan**

*Características culturales.*—Arbol vigoroso, muy productivo y de ramaje frondoso. Es poco exigente en frío invernal. Variedad polinizadora Santa Rosa. Su aspecto recuerda a los árboles ornamentales que figuran en los paisajes japoneses típicos.

*Fruto.*—De buen tamaño, de forma esférica, un poco alargada y con pedúnculo corto. Piel amarillodorada en toda su superficie, resistente y brillante. Carne amarillodorada, jugosa y agradable. En fructificación normal, si no se hace el aclareo, su tamaño se reduce considerablemente.

También se le conoce bajo la denominación de ciruelo blanco.

*Características comerciales.*—Resistente al transporte y buena aceptación comercial. Probablemente es la variedad más cultivada. Maduración en julio.

### **Santa Rosa**

*Características culturales.*—Arbol de buen vigor, de crecimiento erecto y muy fértil. Se poliniza bien con la variedad Golden Japan. Es poco exigente en frío invernal.

*Fruto.*—De tamaño grande, redondeado y ligeramente acoazonado. Pedúnculo corto y delgado. Piel de color rojo intenso a morado en toda su superficie. Piel fuerte y destacable con facilidad de la pulpa. Carne de color rojo a amarillo, jugosa, dulce, perfumada y agradable.

*Características comerciales.*—Variedad muy apreciada por su atractiva presentación, tamaño y colorido. Resiste bien el transporte. Maduración en la segunda quincena de julio. Actualmente es la variedad que más se planta.

## **Formosa**

*Características culturales.*—Arbol vigoroso que alcanza buen porte y tarda en entrar en producción. Cuando está equilibrado es muy productivo. Sus polinizadores indicados son las variedades Burbank y Santa Rosa. Es algo exigente en parada invernal. La copa presenta aspecto esférico.

*Fruto.*—Muy grande y redondeado. Epidermis de color rojo oscuro en la madurez. Carne firme y amarillenta, azucarada y agradable. Hueso poco adherente. Alrededor del hueso no tiene la acidez característica de las ciruelas japonesas. Presenta una fosa en la zona comprendida entre la pulpa y el ápice del hueso.

*Características comerciales.*— Tiene buena aceptación, si bien es algo delicado para el transporte. Maduración temprana, junio-julio. Se le conoce con el nombre de Prat de Llobregat o del Prat y Catalán.

## **Burbank**

*Características culturales.*—Arbol vigoroso y productivo, de porte frondoso y de ramaje abierto característico. Para asegurar mejor la producción requiere polinización cruzada, tal como la variedad Santa Rosa.

Se distingue fácilmente de las variedades que se describen por su gran cantidad de ramilletes de mayo y su aspecto llorón.

*Fruto.*—Grande, redondeado y muy vistoso. Piel de color rojo oscuro. Carne amarillenta, jugosa y azucarada cuando está maduro. Pulpa muy firme. Hueso adherente. Comúnmente se le conoce con el nombre de ciruelo rojo.

*Características comerciales.*—Por su gran firmeza y dureza de piel presenta excelentes condiciones para el transporte. Su calidad es regular, pero es interesante por su buena productividad. Maduración en julio, algo después que la Santa Rosa.

## 2) *Europeas*:

### **Reina Claudia de Oullins**

*Características culturales.*—Arbol vigoroso y productivo, de gran rusticidad y poco exigente. Se poliniza bien con la variedad Reina Claudia Verde. Es exigente en reposo invernal.

*Fruto.*—Grande, esférico, de color verde claro dorado. Pedúnculo de grosor medio y bastante largo. Piel adherente, fina pero resistente. Carne amarillenta, muy jugosa y de sabor poco azucarado. Hueso semilibre.

*Características comerciales.*—Es una variedad muy apreciada y extendida. Tiene doble aptitud: para consumo en fresco e industrialización. Soporta bien el transporte. Maduración en la segunda quincena de julio.

### **Reina Claudia Verde**

*Características culturales.*—Arbol de vigor y porte medio; productivo. Requiere polinizadores, tales como Reina Claudia de Oullins, entre otras.

*Fruto.*—De tamaño medio redondeado. Pedúnculo de longitud media. Piel de color verde con chapa rosada en la insolación. Pulpa de tonalidad amarillenta, perfumada y con sabor característico e inconfundible. Hueso libre.

*Características comerciales.*—Excelente para fresco, conserva y mermelada. Maduración, unos días después de la de Oullins.

## **RECOLECCION, PRODUCCION Y COMERCIALIZACION**

La recolección del ciruelo empieza a primeros de junio y se extiende hasta septiembre, para las variedades más tardías.

La forma de efectuarla es a mano, y hay que poner especial cuidado en no quitarle el pedúnculo del fruto, ni golpearlo. En estas condiciones un hombre suele recoger unos 40 kilos de fruta en una hora.

Fig. 21.—Presentación conveniente para ciruelas de categoría II.



La producción por árbol es muy variable, pues depende de la variedad y si se trata de secano o regadío. En términos generales, se puede considerar una cosecha aceptable de 40 a 80 kilos por árbol en producción, según esté en secano o regadío.

En España este cultivo no se ha extendido lo que fuere de desear, no obstante existe un clima muy propicio y favorable para esta producción, debido sin duda a que a esta especie no se le prodigan las atenciones que a otros frutales. Otras veces interesa poco el ciruelo porque en ciertas explotaciones no rinde lo suficiente, debido a que está en zonas marginales, la polinización es defectuosa, se cultiva asociado en forma irracional, etc.

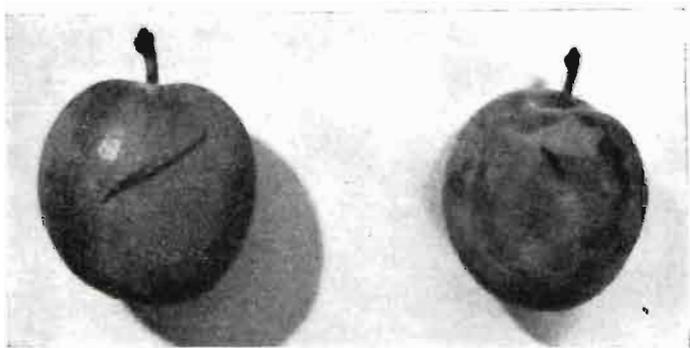


Fig. 22.—Los golpes o magulladuras rebajan la categoría de la fruta.

A pesar de ello es de prever en un futuro próximo la expansión de este cultivo, susceptible de buena exportación a otros países que no lo pueden tener.

Las nuevas plantaciones deberán ser de variedades selectas, en las que se produzcan fruto de excelente presentación, tanto para el consumo en fresco como para la industrialización.

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

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