

Tema 9. El ciruelo: patrones y variedades

Patrones para el ciruelo

Los patrones que más se utilizan en ciruelo son los ciruelos de crecimiento rápido y los ciruelos de crecimiento lento. Ya se ha indicado anteriormente que de todos los patrones del género *Prunus* éstos ciruelos son los que más se adaptan a las condiciones de suelos difíciles, asfixiantes compactos, húmedos y con condiciones favorables para el desarrollo de hongos causantes de podredumbres de raíz y de cuello. Por ello se utilizan como patrones del albaricoquero, melocotonero y almendro. Por el contrario son también más exigentes en riego y fertilidad.

Como ciruelos de crecimiento rápido se pueden emplear Mirabolán B y Mirabolán 29-C, (*P. cerasifera*), Mirabolán GF 31 (*P. cerasifera* x *P. salicina*), Mariana 2624 y Mariana GF 8-1 (*P. cerasifera* x *P. munsoniana*) y como ciruelos de crecimiento lento, se pueden utilizar Brompton (*P. domestica*), San Julián A y *San Julian* 655 -2 y los pollizos (*Prunus insititia*).

En general, los ciruelos de crecimiento rápido, comparados con los de crecimiento lento son más vigorosos, más rústicos, entendiéndose por rusticidad polivalencia en cuanto a condiciones difíciles (sequía, fertilidad, patógenos del suelo, asfixia radicular) y retrasan la entrada en producción (no tanto el Mariana). También son menos polivalentes en cuanto a compatibilidad, ya que presentan problemas de incompatibilidad con algunas variedades importantes de ciruelo europeo, tales como Stanley, President y el grupo de las Claudias. Las variedades de ciruelo japonés son compatibles con ambos tipos de patrones de ciruelo.

Otros patrones para el ciruelo

Los francos de melocotonero. En general afines con ambos grupos de variedades de ciruelo, europeo y japonés, con excepciones. Induce precocidad de entrada en producción, pero sólo está justificada su utilización en terrenos en los que no sean previsibles problemas de asfixia radicular y que sean poco calizos. En cuanto su adaptación a la sequía y a baja fertilidad son más rústicos que ambos grupos de ciruelos portainjertos. **El más susceptible a la caliza activa.**

Los francos de almendro. Utilizable en secanos frescos o en regadíos con suelos muy permeables. Con aquellas variedades que le son compatibles no ha dado malos resultados, tanto en calidad como en cantidad. El problema es que existen problemas de incompatibilidad con bastantes variedades, tanto japonesas como europeas. Son variedades compatibles Stanley, President y Red Beaut.

Híbridos de melocotonero x almendro. Aportan rusticidad (suelos pobres), resistencia a sequía y caliza activa. Son menos tolerantes a la asfixia radicular que los ciruelos, pero más que el melocotonero y almendro: Presenta problemas de incompatibilidad con bastantes variedades. Es compatible con muchas japonesas y con las europeas Stanley y del grupo d'Ente.

Sistemas de formación y marcos para el ciruelo

Palmeta	Chino japonés	4,0/4,5 x 5,0
	Europeos	4,0 x 4,0
Vaso	Chino japonés	5,0/5,5 x 5,0/5,5

	Europeos	5,0/5,5 x 5,0/5,5
Huso	Chino japonés	4,0/4,5 x 3,5/4,0
	Europeos	4,0/4,5 x 3,5/4,0

5. Variedades de ciruelo

La denominación ciruelo comprende un buen número de especies e híbridos naturales o inducidos, de origen muy diverso, de lo que resulta un grupo muy abundante y poco homogéneo en cuanto a diversidad de caracteres morfológicos, aunque en cualquier caso son bastante afines desde el punto de vista filogenético. El comportamiento agronómico resulta también muy distinto. Según su origen las especies de ciruelo se clasifican en Euroasiáticas, originadas en Europa o Asia occidental, Orientales, originadas en China, y Americanas, originadas en Norteamérica:

Especies euroasiáticas

P. domestica

P. insititia

P. cerasifera

P. spinosa

Especies orientales

P. salicina

P. simonii

Especies americanas

P. americana

P. nigra

P. hortulana

P. munsoniana

P. angustifolia

Las formas cultivadas en Europa se incluyen en dos grandes grupos agrícolas: el ciruelo europeo y el ciruelo japonés. Las variedades de **ciruelo europeo** botánicamente se incluyen en la especie *Prunus domestica*, de la que no se conocen formas silvestres, y que probablemente derive de la duplicación de un triploide generado por el cruzamiento entre *Prunus cerasifera* y *Prunus spinosa*. De *P. insititia* y *P. cerasifera* pueden haberse derivado variedades cultivadas de ciruelo, pero estas dos especies están mucho menos representadas entre las formas cultivadas de cosecha. En cualquier caso su tienen un importante peso específico a nivel agronómico ya se utilizan ampliamente como patrones de frutales de hueso y han dado lugar a alguna forma ornamental, como *Prunus cerasifera* var. *pisardi*. Las primeras variedades de **ciruelo japonés** botánicamente se incluían en la especie *Prunus*

salicina, y se introdujeron en Europa a finales del siglo XIX y eran de caracteres agronómicos considerablemente diferentes al ciruelo europeo (*P. domestica*): de frutos con distinta presentación, más firmes, de más calibre y de maduración más temprana, y de árboles de desarrollo más rápido y más precoces de entrada en producción. No obstante, las formas cultivadas de ciruelo japonés eran poco rústicas, principalmente por su floración más temprana y por su sensibilidad a numerosas enfermedades. Ello indujo al desarrollo de numerosos programas de mejora genética a partir de cruzamientos interespecíficos entre *Prunus salicina* y otras especies de origen europeo (*Prunus cerasifera*), chino (*P. simonii*) y sobre todo americano (*P. angustifolia*, *P. munsoniana*, *P. americana*...). Todo ello ha conducido al desarrollo de cientos de cultivares incluido en el grupo agrícola **ciruelo japonés**.

En general, los cultivares de tipo europeo y los de tipo japoneses presentan las siguientes diferencias:

- Los ciruelos japoneses son de recolección más temprana, en junio o julio. Los europeos generalmente se recolectan en agosto o septiembre. Hoy día existen en el mercado variedades japonesas que se recolectan en agosto, septiembre e incluso octubre.
- Los ciruelos japoneses son de floración más temprana y con menos necesidades de horas frío que los europeos.
- Los ciruelos japoneses son de crecimiento más rápido, de entrada en producción más precoz y más productivos que los europeos.
- La corteza del tronco en los ciruelos japoneses es más rugosa que en los europeos.
- El hueso suele estar adherido a la pulpa en los ciruelos japoneses, y libre en los europeos.
- Los ciruelos japoneses presentan mayor número de formaciones fructíferas spur que los europeos.
- Los ciruelos japoneses suelen tener una forma cónica, acorazonada, achatada o esferoidal. En los europeos es muy común la forma ovoide o elipsoidal.
- Los ciruelos japoneses son más sensibles a plagas y enfermedades, y con mayores problemas de polinización que los europeos.
- Los ciruelos japoneses son menos azucarados y aromáticos que los europeos.
- El punto crítico de maduración/calidad es más problemático en los ciruelos japoneses que los europeos.

Entre las variedades de ciruelo europeo podemos destacar las siguientes:

Reina Claudia de Oullins. Madura en la primera quincena de agosto. Fruto de forma esférico-achatado. Color del fruto amarillo verdoso. Color de la pulpa amarillento. Autoincompatible. Polinizador Reina Claudia Verde. Incompatible con mirabolano.

Reina Claudia de Verde. Madura en la segunda quincena de julio. Fruto de forma esférico-achatado. Color del fruto amarillo verdoso. Color de la pulpa amarillento. Autocompatible. Polinizadores Reina Claudia Oullins, Reina Claudia de Bavay, Reina Claudia de Althan. Quizás la variedad de más calidad

de las europeas. La más empleada en la elaboración de mermeladas y confituras.

Giant. Madura en agosto-septiembre. Fruto de forma elipsoidal. Color del fruto rojo claro. Color de la pulpa amarillo. Autoincompatible. Polinizador Stanley.

Stanley. Madura en agosto-septiembre. Fruto de forma elipsoidal alargado. Color del fruto entre azul oscuro y rojo violeta. Color de la pulpa amarillo-verdoso. Autoincompatible. Polinizador President. Necesita aclareo por su excesiva producción.

Reina Claudia de Bavay. Madura en la primera quincena de septiembre. Fruto de forma esférico-achatado. Color del fruto amarillo verdoso. Color de la pulpa amarillo-verdosa. Autoincompatible. Polinizador Riena Claudia Verde. Incompatible con mirabolano.

President. Madura en la segunda quincena de septiembre.. Fruto de forma elipsoidal grueso. Color del fruto violáceo. Color de la pulpa amarilla. Autoincompatible. Polinizador Giant, Stanley, Reina Claudia de Althan.

Variedades de ciruelo japonés agrupadas por el color de la piel del fruto

Negro	Amarillo	Rojo
Black Beaut Te	Golden Japan Te	Red Beaut MTe
Black Splendor Te		Royal Zee MTe
Owen T Te	Golden Globe Ta	Pioneer Te
Royal Garnet Te	Songold Ta	Santa Rosa Te
Frontier Te	TC Sun Ta	Showtime Te
Crimsom Glo Te-Md		Early Queen Te
BlackKamber Md	Autum Giant MTa	Saphire Me
Black Gold Md	October Sun MTa	Laroda Me
Friar Ta		Hiromi Red Me
Simka Ta		Primetime Me
Black Diamond Ta		Queen Rosa Me
Queen Ann Ta		Souvenir Me
Angeleno MTa		Fortune Ta
Howard Sun MTa		Joana Red Ta
Royal Diamond MTa		Laettitia Ta
		Rubi Crunch MTa
		Larry Ann MTa

MTe 2º quincena mayo

Te Junio

Me Julio

Ta Agosto

MTa Septiembre