



CITRICOS

## La poda de producción y mantenimiento en agrios

D. Villalba Buendía

SERVICIO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA

La poda es una práctica de cultivo cuestionada, a veces, por algunos agricultores en lo que se refiere a aspectos tales como a su utilidad, frecuencia o forma de ejecutarla.

La poda se debe considerar como una más de las prácticas que se efectúan en el cultivo normal de los agrios. Con ella se modifica la forma natural del árbol intentando sacar provecho de los posibles efectos beneficiosos que de ella se pueden derivar y entre los que podemos encontrar los siguientes:

- Control de la vecería.
- Mejora de la calidad de los frutos (mejor presentación, mayor tamaño...).
- Mejor distribución de los frutos en el árbol y más cantidad.

*Un buen equilibrio entre vegetación y fructificación dan lugar a producciones regulares a lo largo de los años.*

Así como en los primeros años de plantación el cuidado de los árboles debe estar orientado a la consecución de armazones fuertes con ramas vigorosas capaces de albergar cosechas abundantes, la fase que nos ocupa ahora, en la que ya se puede considerar el huerto adulto, la poda, junto a los demás cuidados debe estar orientada a conseguir un equilibrio entre la vegetación y la fructificación; equilibrio que dará lugar a producciones regulares a lo largo de los años.

Al hablar de poda de fructificación en agrios hay que tener presentes algunos aspectos caracterís-

ticos de estas plantas. Entre estos aspectos, destaquemos que:

- Los agrios son propensos a la emisión de brotes de tal manera que se llega a formar una espesa capa de vegetación por el exterior de la copa. Esta densa vegetación entorpece y a veces acaba impidiendo la penetración de luz y al tiempo la aireación resulta insuficiente.

La consecuencia de esto es que las ramas del interior brotan mal, dejan de florecer e incluso llegan a secarse.

- Dependiendo de cada especie y variedad existe también una tendencia al crecimiento vertical. Este crecimiento da lugar a abundantes brotes, de entre los que destacan algunos más vigorosos, que si están mal situados (chupones) se deben eliminar. Si su colocación es tal que pueden servir como ramas de reemplazo o para relleno, entonces se deben mantener procediendo a efectuar pinzamientos, terciados, arqueados... según interés por su situación en el árbol. Así pues, si tenemos árboles vigorosos la poda deberá ser moderada. Si se poda fuerte la planta tenderá a recuperar con fuerza el follaje eliminado y las sustancias nutritivas se movilizarán para formar nuevas ramas en vez de dedicarse a producir.

Si el árbol es poco vigoroso, la poda será más severa, sin olvidar los efectos negativos de las podas intensas, procediendo a acortar las ramas con el fin de vigorizar los brotes resultantes.

### ACLAREO DE RAMAS

Es aconsejable proceder a un aclareo anual de ramas para evitar lo que ocurre si se deja el huerto sin podar varios años pues, como

*La poda debe ser proporcional al vigor del arbolado. A más vigor, podas moderadas. A poco vigor, podas severas.*



Poda siciliana en limón. Fructificación en extremo de brotes crecidos en ramas despuntadas.

hemos comentado antes, la copa tiende a formar una capa tupida de follaje que entorpece y hasta llega a impedir la penetración de la luz y aire en el interior. Empiezan a aparecer ramas secas y desaparece la producción por esta zona del árbol, quedando limitada sólo a la parte exterior.

#### REALIZACION DE LA PODA

La poda es una operación de previsión que repercutirá en el árbol de manera inmediata y tendrá también consecuencias a medio y largo plazo.

Para realizar bien esta operación es preciso tener conocimientos sobre la vida del árbol, su comportamiento, sus necesidades y reacción ante la poda. El podador

tendrá que saber por qué suprime unas ramas y conserva otras.

Por tanto la poda de un huerto deberían realizarla personas competentes y es recomendable que sea la misma persona (equipo) quien la ejecute a lo largo de los años, pues así esa persona (equipo) se podrá dar cuenta de cómo han reaccionado los árboles, corrigiendo cada año posibles errores.

Llegado el momento, el encargado de podar, a la vista del estado, vigor, cosecha previsible... decidirá con qué intensidad va a actuar.

A cada árbol se le debe dar la poda que necesite teniendo presente que es preferible quedarse corto que pasarse, pues **las podas excesivas causan más problemas** y de más larga y difícil corrección, que cuando se efectúa una poda insuficiente.

Ante cada árbol el podador verá qué cortes ha de realizar, se imaginará cómo va a quedar el árbol después de cortar las ramas señaladas y por fin se decidirá a cortar. Después procederá al aclareo de ramillas y follaje sobrante.

Cortes bien realizados y pintados para su protección.



La poda está íntimamente relacionada con el proceso de alimentación del árbol. Mientras más fértil sea el suelo, los abonados sean más equilibrados, y adecuadas las demás operaciones de cultivo, el árbol podrá soportar mayor cantidad de ramas, las cosechas serán mayores y requerirán podas más ligeras.

#### NORMAS PRACTICAS DE PODA

Las ramas deben cortarse de manera que no queden tocones, pues estos tocones, al no recibir savia, se desecan, se agrietan y se transforman en puntos de entrada de infecciones.

También puede suceder que por no eliminar bien el tocón aparezcan numerosos brotes, procedentes de yemas adventicias, que interfieren el objetivo de eliminar esa rama.

Los cortes deben ser inclinados, de superficie lisa y sin rebabas, para que no se produzcan estancamientos del agua de lluvia. En muchos huertos viejos esta es la causa de la existencia de madera afectada de caries.

Las heridas deben ser limpias, sin desgarros, sin escalones, por lo que las herramientas a usar deben estar bien afiladas y desinfectadas para evitar la transmisión de enfermedades. **Para la desinfección puede utilizarse lejía.**

Se debe cortar de abajo hacia arriba, para evitar desgarros, separación de la corteza y heridas no deseables en la rama que queda.

Evitar heridas de gran diámetro, magullamientos o separación de corteza ya que, en estos casos, se produciría un proceso de cicatrización anormal. Cuando el diámetro del corte es muy grande, el meristema cicatricial no llega a cubrir



Corte mal realizado. Tocón, desgarro...

Arbol con buena estructura. Faldas e interior productivos.



la copa. Para ello se procederá a eliminar ramas internas en cantidad suficiente para que puedan penetrar bien la luz y el aire. También se eliminarán ramas laterales, procurando abrir al máximo la copa.

Así mismo habrá que cortar ramas secas, débiles y envejecidas.

La época para podar será aquella en que no se perjudique al arbolado por posibles heladas tardías de primavera.

#### GRUPO BLANCAS

Las variedades Salustiana y Valencia Late son las de más interés de este grupo y las más cultivadas en nuestra Comunidad.

Se caracterizan por ser árboles con gran vigor, y frondosos.

La poda deberá realizarse eliminando aquellas ramas que produzcan frutos de poco calibre, así como aquellas que interfieran una buena iluminación que llegue a afectar la producción en el interior de la copa.

Como variedades tardías que son, se deberán podar una vez recogida la fruta.

La intensidad y frecuencia estarán en función de la producción. Pensando que son variedades propensas a la vecería, el año que hayan tenido una gran cosecha, los árboles estarán más agotados. La poda a practicar una vez recogida esa gran cosecha ha de ser ligera. Al año siguiente la cosecha deberá ser normal y si coincide con una floración excesiva, la poda será más severa.

En la variedad **salustiana**, sobre todo, se producen unas brotaciones muy vigorosas en el interior de la copa. Estas brotaciones (chupones) se deben eliminar al final del verano, para así evitar la apari-



Arqueado de ramas para inducir las a producción. Técnica a emplear en algunas ocasiones y variedades.

ción de nuevos brotes vigorosos, que saldrían de nuevo caso de que se eliminaran en pleno período vegetativo del árbol.

#### GRUPO SANGRE

Son variedades muy productivas, en las que la fructificación predomina sobre el desarrollo vegetativo. La poda debe limitarse a suprimir ramas mal dirigidas, rescos y ligeros aclareos que faciliten iluminación y aireación.

Exceso de madera por descuidar la poda.



#### GRUPO SATSUMAS

En este grupo se incluyen una serie de variedades (Owari, Clausellina, Hashimoto, Okitsu...) cuya característica principal es que sus árboles tienen de mediano a pequeño vigor, con hábito de crecimiento abierto y llorón. Son variedades muy productivas, que se suelen agotar rápidamente y los frutos de calidad se producen sobre ramas de un año. Esta es la razón por la cual son árboles exigentes en



Exceso de madera por descuidar la poda.

poda. **Todos los años hay que cortar las ramas débiles** (las que dan brotaciones cortas), **las envejecidas prematuramente, así como las que están próximas al suelo.**

Se consideran ramas envejecidas aquellas cuyas hojas muestran un color verde apagado-amarillento. La madera tiene color ennegrecido y las brotaciones de Agosto cortas.

**Aclareo:** Esta es una práctica muy importante para conseguir frutos de calidad en este grupo de variedades, debido a que suelen tener una floración abundante y un porcentaje elevado de cuaje. El aclareo se debe realizar después de la caída normal de frutos de Junio. Indirectamente, con esta práctica, estamos ayudando a tener árboles equilibrados y luchando contra la temida vecería.

#### GRUPO CLEMENTINAS

Se caracterizan por ser árboles de buen vigor y desarrollo de copa. En general, tienen hábito de crecimiento abierto, con copa globosa y follaje denso.

Como norma general se puede decir que requieren podas anuales,

dirigidas a eliminar ramas secas, débiles y envejecidas o ramas que impiden una buena aireación e iluminación interior de la copa.

La intensidad de poda dependerá de la variedad, realizándose **podas ligeras en las que florecen de forma normal todos los años y podas más fuertes en aquellas variedades que tienen floraciones abundantes en años alternativos (Hernandina).** En años de poca floración se realizarán podas ligeras.

Los árboles adultos se caracterizan por tener buen desarrollo y vigor. Son muy frondosos, emiten muchas brotaciones, de manera que si se abandona la poda se formará una copa densa que acabará inutilizando la parte interior de la misma.

Por otro lado los frutos en esta variedad son muy sensibles a accidentes climáticos (humedades, vientos y temperaturas bajas) por lo que conviene que queden protegidos por el follaje del árbol. Por tanto **LA PODA DEBERA SER MUY LIGERA**, actuando sobre ramas secas, débiles o envejecidas y sobre las que están muy cercanas al suelo.

No conviene podar inmediatamente después de haber recolectado la fruta. La poda en el mes de Agosto tiene la ventaja de que el podador es más cauto a la hora de cortar ramas, ya que al ver los frutos en el árbol será más fácil que se quede corto a que se pase quitando leña.

Resecos. La producción irá a menos.



#### ELLEDALE

Los árboles de esta variedad se caracterizan por tener vigor y buen desarrollo; con hábito de crecimiento erecto e irregular. Tienen tendencia a producir ramas que pierden las hojas, quedando despo-bladas y no emitiendo brotes laterales.

Esta es una variedad a la que se le debe procurar hacer faldas mediante arqueado de ramas. La poda se hará a base de pinzamientos, o cortes de la zona terminal de las ramas con crecimiento vertical, con el fin de conseguir brotaciones laterales que ayuden a poblar las zonas bajas.

#### NOVA O CLEMENVILLA

En esta variedad los árboles son de tamaño medio, buen vigor y con hábito de crecimiento abierto. Su forma globosa, compacta y con abundante follaje.

Es una variedad con problemas de rajado de frutos. Como quiera que, en zonas más frondosas del árbol, aparecen menos frutos rajados, **la poda debe ser ligera**, quitando ramas secas, débiles y envejecidas que impiden la aireación e iluminación interna. Estas operaciones deben **realizarse desde dentro del árbol** con el fin de conseguir los objetivos pretendidos de airear, iluminar y renovar vegetación.

#### ORTANIQUE

Se caracterizan por ser árboles muy vigorosos, grandes y frondosos. Anualmente se ha de proceder a eliminar ramas que impidan la normal ventilación e iluminación interior, así como ramillas secas, débiles y envejecidas.

#### LIMON FINO

Varietal exigente en poda. Se recomiendan podas anuales para evitar actuaciones enérgicas que producirían desequilibrios en el árbol. Se aconseja complementarla con despuntes que eviten la formación de grandes ramas que sobresalen del resto, al tiempo que frenan su desarrollo, dando lugar a crecimiento de brotes laterales que favorecen la fructificación. Este sistema es el conocido como **"poda siciliana"**.

#### LIMON VERNA

Arbol rústico, con tendencia a la forma pendular y a producir ramas en el interior con pocas hojas

o sin ellas, ramas que acabarán secándose. Además también se dan brotaciones vigorosas.

Se recomienda podar todos los años con el fin de iluminar el interior de la copa, eliminar rescos y acortar ramas demasiado vigorosas.

#### POMELOS

Menos exigentes en poda que los limones, especialmente las variedades colorcadas. La poda se reduce a aclarcos en el interior de la copa y conseguir la mayor vegetación exterior posible, compatible con la suficiente iluminación y aireación.

Buena producción interior.

