

TÉCNICAS DE REGULACIÓN DEL EQUILIBRIO EN FRUTALES



Melocotonero antes de la poda . Foto: J. Calaf



Melocotonero tras poda . Foto: J. Calaf

01 La poda

El conocimiento de las bases fisiológicas que intervienen en el equilibrio del árbol permite saber si hay que actuar y como hacerlo, respetando su manera natural de vegetar y fructificar.

La poda y el aclareo de frutos contribuyen a regular de manera diferente, este equilibrio según la fase en que se encuentre el árbol.

Una producción excesiva limita el crecimiento de los nuevos brotes, puesto que los frutos absorben la mayor parte de la savia que se elabora en las hojas.

Una vegetación desmesurada siempre implicará poca producción, porque por una parte, la planta consume demasiados recursos en la formación de brotes nuevos, y por otra, el exceso de vegetación limita la iluminación, imprescindible para la formación de yemas de flor (inducción floral).

La poda cumple una serie de funciones fundamentales:

- Dar una determinada forma al esqueleto del árbol, que respete la tendencia natural de la planta y que permita, sin la aplicación de fitoreguladores, la formación de frutos en cantidad y calidad óptimas.
- Controlar la vegetación, facilitando la iluminación y evitando desplazamientos del crecimiento a lo alto.
- Regular el equilibrio entre producción y vegetación.

- Regular la alternancia anual en la producción.
- Facilitar una buena penetración de los productos fitosanitarios.
- Facilitar la mecanización en función de los métodos desde mantenimiento del suelo, de recolección y de otras técnicas de manejo del cultivo.

Poda de verano o en verde

Esta poda permite parar el crecimiento de los brotes que se prevé que se eliminarán en el invierno, y así aprovechar y dirigir el crecimiento a los brotes que deben quedar o producir. Se puede intervenir tanto en brotes tiernos, como en ramas endurecidas o lignificadas.

La poda en verde reduce y facilita la poda de verano y, por lo tanto, mantiene el árbol más equilibrado, cosa que ayuda a cumplir los principios de la Producción Integrada.

Poda de invierno

Mayoritariamente, se hace en las especies frutales de hoja caduca. La poda en esta época permite ver claramente todo el esqueleto del árbol y se puede practicar de una manera más rápida.

Todas las ramificaciones cortadas suponen recursos desperdiciados para el árbol. Hace falta evitar la formación de brotes que después se habrán de eliminar. En consecuencia, las intervenciones en esta época deberán consistir, fundamentalmente, en hacer cortes de pequeño diámetro y aclareo de brotes.



Manzano antes de la poda. Foto: J. Calaf



SI SE APLICAN LAS TÉCNICAS DE PODA ADECUADAS A CADA OBJETIVO, SE PUEDE DIRIGIR EL ÁRBOL, Y FAVORECER LA VEGETACIÓN O LA FERTILIDAD Y CALIDAD DE LOS FRUTOS. SI SE CONOCE LA RESPUESTA DEL ÁRBOL A LAS INTERVENCIONES DE PODA, SE PUEDEN MANTENER LAS PLANTACIONES EQUILIBRADAS Y OBTENER FRUTOS DE CALIDAD SIN RECURRIR A LA APLICACIÓN DE FITOREGULADORES, TAL Y COMO PRETENDE EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN INTEGRADA



Manzano tras la poda Foto: J. Calaf

2 El aclareo de frutos

El aclareo de frutos consiste en eliminar parte de los frutos con el objetivo de:

- Disminuir la competencia por los nutrientes.
- Aumentar el calibre de los frutos restantes.
- Mejorar la coloración y la calidad gustativa.



EL ACLAREO DE FRUTOS ES UNA TÉCNICA DE MANEJO DE CULTIVOS FRUTALES, RECOMENDADA PARA LA PRODUCCIÓN INTEGRADA. AYUDA A MANTENER EL ÁRBOL EQUILIBRADO, PUESTO QUE REGULA LA PRODUCCIÓN, EVITA COMPORTAMIENTOS VECEROS Y FAVORECE UNA CALIDAD UNIFORME DE LOS FRUTOS

- Estimular la inducción floral para el año siguiente y, consiguientemente, obtener cosechas regulares, todo respetando el equilibrio entre vegetación y producción.

Esta práctica se debe hacer lo antes posible, dado que la competencia entre frutos empieza justo tras el cuajado (fase de multiplicación celular). Según el método que sea factible para cada especie, el aclareo se podrá hacer en flor, en fruto reciente cuajado, o hasta antes del endurecimiento del hueso (en caso de frutales de hueso).

El aclareo químico se aplica, esencialmente, en manzanos y perales. Su aplicación tiene unos efectos variables según:

- El estado del árbol.
- Las condiciones climáticas.
- La época, dosis y momento de la aplicación



EN RESUMEN, SI SE UTILIZAN TODOS LOS RECURSOS Y MECANISMOS DE REGULACIÓN NATURALES QUE NOS DAN LAS PROPIAS PLANTAS, SE DISEÑA CORRECTAMENTE LA PLANTACIÓN Y SE APLICAN ADECUADAMENTE LAS TÉCNICAS DE MANEJO (FERTILIZACIÓN, RIEGO, OPERACIONES CULTURALES Y ACLAREO) SE PUEDE EVITAR O RESTRINGIR AL MÁXIMO LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUE ALTEREN EL COMPORTAMIENTO NATURAL DE LAS PLANTAS. Y SE CONSIGUE, AL MISMO TIEMPO, UNO DE LOS OBJETIVOS PRINCIPALES DE LA PRODUCCIÓN INTEGRADA

03 Los fitoreguladores

El crecimiento y el desarrollo de una planta dependen del equilibrio que se establece entre los diversos grupos de sustancias reguladoras de crecimiento naturales.

Cuando el equilibrio se rompe, se puede recurrir, en algunos casos, a la aplicación de estas sustancias obtenidas sintéticamente, pero hace falta restringir al máximo su uso, con tal de no alterar los procesos naturales de las plantas. El equilibrio varía a lo largo del desarrollo del fruto. El efecto de una determinada sustancia será diferente según el momento y la dosis.

03.01 La utilización de los fitoreguladores

La utilización de productos fitoreguladores, si bien es muy frecuente en la agricultura convencional, desde el punto de vista de la filosofía de la Producción Integrada hace falta aplicar un nuevo enfoque, fundamentado en la máxima utilización de los mecanismos de regulación naturales, con tal de respetar el equilibrio y asegurar la producción del árbol.

La aplicación de fitoreguladores se limitará a sólo cuando, mediante las técnicas naturales, no sea posible conseguirlo y, sólo aquí, sería justificado su uso. Por lo tanto, en la Producción Integrada se emplearán exclusivamente los fitoreguladores cuando sea estrictamente necesario e imprescindible para el buen desarrollo de los cultivos.