



FRUITERS

## Poda de formación de la variedad de almendro “Guara”

G. Valdés, E. Rico  
y Montse Más

ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGRARIA DE ELCHE



Arbol recién plantado

**E**l equipo de fruticultura de la Estación Experimental Agraria de Elche viene trabajando durante varios años en el cultivo del almendro y en concreto sobre la variedad “Guara”, en el Campo de Experiencias que la Conselleria de Agricultura tiene en la comarca de Pinoso.

La variedad “Guara” fue obtenida a través de un programa de mejora del almendro en la Unidad de Fruticultura del Servicio de Investigación Agraria de Zaragoza, es la variedad de más difusión introducida en los cambios varietales en los años 90 y una de las más productivas.

De entre las características de la variedad destacamos las siguientes: Autofértil, floración tardía, de alto rendimiento en pepita, entrada rápida en fructificación y de buena adaptabilidad tanto a secano como en regadío.

Su problemática y comportamiento agronómico en cuanto a su formación es el motivo de este artículo, en el cual vamos a hablar únicamente de la poda de formación. Más adelante, en esta misma revista, dedicaremos otro artículo para hablar de la poda de fructificación.

### PODA DE FORMACIÓN

Tiene como objetivo proporcionar un buen armazón al árbol e iniciarlo en la fructificación, aprovechando al máximo su tendencia natural, que en la variedad *Guara* siempre es abrir sus ramas. A la hora de efectuar los cortes siempre debe hacerse yemas que miren hacia el interior del árbol, de esta forma evitaremos que las ramas del árbol caigan por el peso de sus frutos.

La combinación de la variedad *Guara* sobre el patrón GF-677 le induce a la variedad un vigor alto durante los primeros años, tanto en regadío como en secano; a medida que la variedad va entrando en años y producción, va perdiendo vigor hasta llegar a la estabilización.

Durante los primeros años, el crecimiento de los ramos principales es muy vigoroso, por lo que si no se actúa sobre ellos, provoca un alargamiento excesivo consiguiendo un desplomamiento de las zonas más bajas, provocando que dichos ramos

tengan tendencia a desplomarse hacia el suelo por el peso del fruto.

Las ramificaciones de esta variedad se caracterizan por emitir brotes anticipados en la parte comprendida entre la mitad y el tercio alto de la rama.

La fructificación la realiza sobre botones florales y ramilletes de mayo, la base productiva se encuentra sobre la mitad apical de los ramos mixtos.

Todas las actuaciones desde el momento de la plantación tendrán como objetivo crear una buena estructura, de tronco y ramas principales para preparar a la planta a la hora de la recolección.

En la *Guara*, hay que olvidarse de la poda clásica de otras variedades en las que se utiliza el vaso de pisos, y tendremos que ir a crear un árbol con tres ramas principales, y sobre éstas, aprovechar todas las que salgan de forma armoniosa y equilibrada para producir cosecha, ya que es una variedad de poca ramificación.

Las actuaciones serán podas de rebajes en verde desde el primer año de su plantación y podas de invierno.

La poda de verano es muy importante en esta variedad y puede representar el 90% de las actuaciones en el árbol.

#### PODA DURANTE EL PRIMERA AÑO

En esta variedad es muy importante la poda de formación ya que de ésta va a depender la viabilidad económica de la plantación y la vida del árbol.

✦ **Poda del árbol recién plantado.**- Tanto si el plantón es a raíz desnuda o está en contenedor aplicaremos el mismo sistema. Al hacer la plantación se cortarán todas las ramillas laterales y se despuntará a 90-100 cm. de altura.

Esta altura siempre estará supeditada al sistema de recolección, ya sea manual o mecanizada.

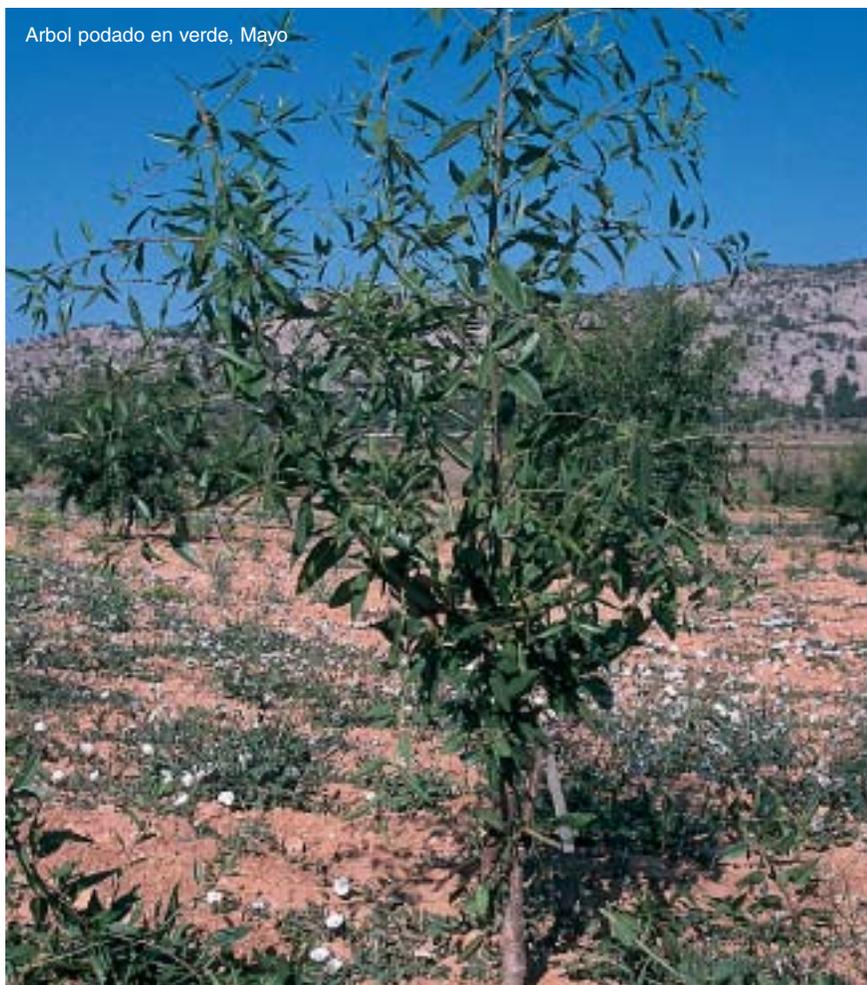
✦ **Poda en verde.**- Durante la primavera (Mayo) se llevará a cabo una intervención que será muy suave, tratando de ir guiando al árbol con pinzamientos de ramas por encima de las dos hojas basales,



Arbol Guara, tercer verde sin podar

Arbol con ramas principales abiertas por efecto del peso





Arbol podado en verde, Mayo

eliminar chupones interiores, destacar las guías principales y, en su caso, cuando hayan crecido más de 40 cm. despuntarlas.

☀ **Poda de Invierno.-** En invierno nos limitaremos a seguir destacando las guías principales, despuntarlas si han crecido después de haberle producido el despunte de verano, e ir creando la estructura de tronco capaz de soportar la carga futura. La altura alcanzada al final de este año será entre 1'20-1'30 m.

#### PODA DURANTE EL 2º AÑO

Es importante saber que la *Guara* es capaz de producir en el 2º año cantidades importantes de almendras (1 -

1'5 Kg /árbol). Algunos agricultores al ver la floración del año en curso,

paran el proceso de formación porque quieren obtener pronto beneficios, pero no hay que olvidar que este hecho puede representar perder la formación del primer año. Nosotros consideramos que, aunque se puedan conjugar los dos factores, no hay que olvidarse del primero.

☀ **Poda en verde.-** Durante el mes de Mayo la poda debe limitarse a eliminar ramos interiores que se sombreen, o bien que se encuentren en zonas donde dificulten las labores etc. Se trata de eliminar la vegetación que en definitiva se va a eliminar en invierno.

Deben seguir destacándose las guías principales; en el caso que adquieran crecimientos que sobrepasen los 50cm. tendremos que despuntarlas, el resto las pinzaremos por encima de las dos hojas basales.

☀ **Poda de invierno.-** Se continuará destacando las tres guías principales, despuntándolas siempre que hayan crecido demasiado y no hayan sacado durante el verano ramificaciones laterales. Esta operación es importante para que el peso de la futura cosecha no nos doble las ramas que, en definitiva, son las timoneras del árbol.



Influencia de altura de tronco en recolección

Se deben eliminar ramas mal situadas y aquellas interiores que nos dificulten la entrada de la luz. La producción de la *guara* se obtiene en ramilletes de mayo y botones florales que necesitan luz para su formación y desarrollo. La altura al final del 2º año estará entre 1,30-1.50 m de altura.

### PODA DEL TERCER AÑO

Durante este año, si en los dos años anteriores la poda se ha realizado en condiciones, se considerará que la formación ya está concluida. Por lo tanto, es importante ir preparando el árbol para la vida productiva eliminando defectos que impidan el proceso productivo, como ramas mal situadas, y rebajando aquellas con excesivo crecimiento.

Debemos pensar que en la variedad *Guara* se pretende tener aproximadamente 10 ramas que produzcan cada una de ellas 1 Kg con una producción final de 10 Kg / árbol. También se podría haber llegado a esta producción final dejando 5 ramas con 2 Kg de producción cada una, pero esto lleva a un mayor peso de cada rama, que como se ha dicho anteriormente se traducirá en un desplome de ellas hacia el suelo, que es el principal problema que tiene la poda de esta variedad.

☀ **Poda en verde.**- El proceso es similar a los años anteriores, aunque menos severa, limitándose a pinzamientos de ramas laterales cuando su longitud sobrepase los 40 cm, e interiores, pero siempre despuntando éstas sobre dos o tres hojas de la base. Con este procedimiento estamos forzando la aparición de botones florales y ramilletes de mayo para la futura producción.

**Toda actuación en verano sobre una rama o ramo mixto conduce antes a formaciones fructíferas que**



Árbol podado en invierno



Poda en verde al tercer año



Altura del árbol después de poda en verde



Altura del árbol después de poda al tercer año



Poda de invierno al segundo año



*Guara* al final cuarto año sin podar



las realizadas sobre la misma rama en invierno.

✦ **Poda de invierno.-** Debe reducirse a seguir manteniendo las tres guías principales, las secundarias que sean necesarias, y a formar el esqueleto del árbol, así como prepararlo para que pueda soportar toda la producción sin que peligre su estructura.

Al finalizar el año, la altura será entre 1.7-2 m de altura aproximadamente con abundante ramaje lateral entre 30-40 cm.



Foto 12 *Guara* final cuarto año podado

#### Bibliografía

- Apuntes de Fruticultura. Guillermo Valdés Quiles
- La Variedad *Guara*. Antonio J. Felipe. Rafael Socías. J.L. Espada
- El Almendro. Agustín Navarro Muñoz