



FRUTALES

Cerezo: Apuntes sobre algunas técnicas de cultivo

A. Ballester Segarra

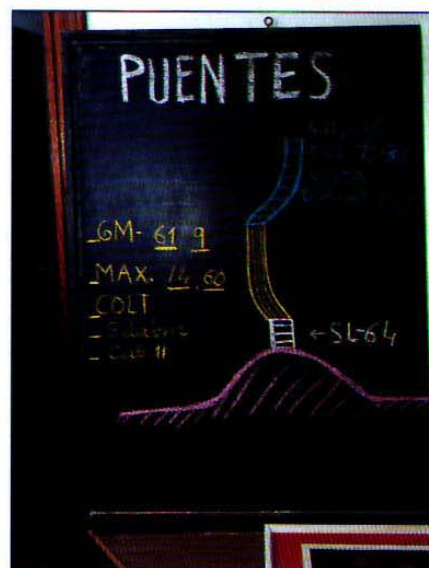
SERVICIO DE PROMOCIÓN
AGRARIA COMARCAL SANT MATEU



A la hora de establecer una nueva plantación de cerezo es fundamental tener en cuenta una serie de factores - normalmente algunos no podremos elegirlos ni modificarlos fácilmente - como el suelo y el clima. En el supuesto de que el cultivo sea técnicamente viable con estos dos elementos, y de acuerdo con las características de la nueva fruticultura, sí podremos intervenir en el tipo de pie, forma de plantar, intensidad de la plantación, tipo de injerto y forma de poda, entre los factores de mayor interés. Los analizaremos brevemente por separado.

PIES O PORTAINJERTOS

■ **Patrón SL-64:** Actualmente la mayor parte de plantaciones se realizan sobre este pié de **multiplicación vegetativa**, ya que se adapta mejor que ningún otro a los suelos calcáreos y pedregosos, tanto en secano como en regadío, tiene un buen sistema radicular, da una gran uniformidad a la plantación y una buena afinidad con las variedades comerciales actuales. De modo general creemos que es el más recomenda-



ble en estos momentos.

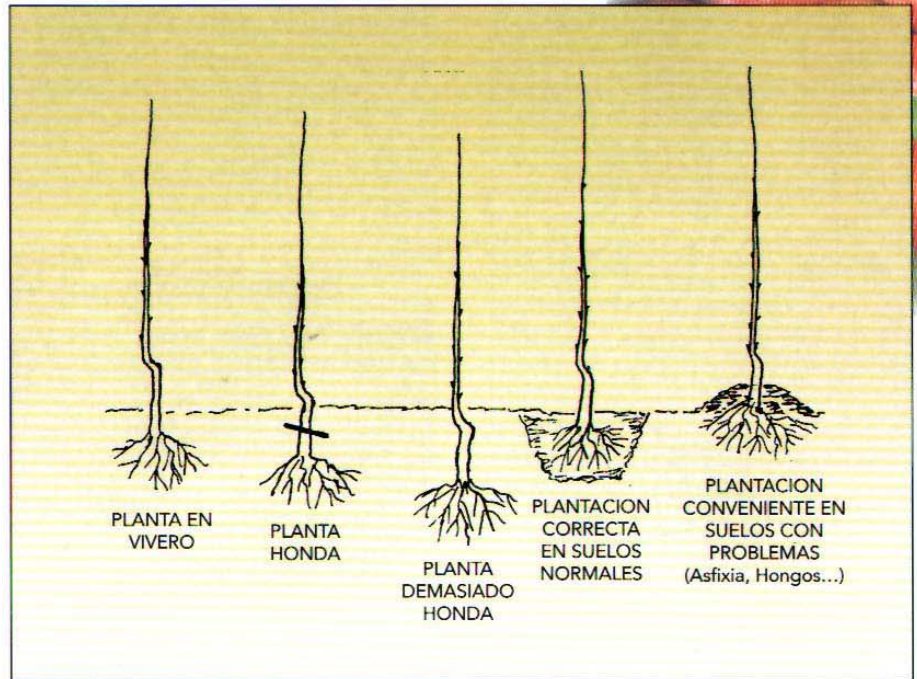
■ **Patrón Santa Lucía:** Nombre genérico que agrupa a una serie de "clones" de semilla de diversas procedencias (405, 905, Holanda, Yugoslavia, EE.UU. y algunas zonas de producción de la península). Su característica fundamental es la falta de uniformidad y afinidad al ser tan diversos los suelos y las variedades, el sistema radicular suele ser poco fasciculado y pivotante, es más barato de producir.

■ **Patrón Avium:** Es vigoroso, sensible al calcio, poco tolerante a la sequía y cierta tendencia a rebrotar. Estos pies son los más conocidos y



adaptados a nuestros suelos, pero en los últimos años hay una gran diversidad de material procedente de Canadá, EE.UU. y diversos países de la U.E. que se adaptan bien a los nuevos conceptos de fruticultura moderna: poco vigor, facilidad de multiplicación, afinidad, etc., pero en general son más exigentes en suelo, lo que limita mucho su utilización generalizada: MaxMa-14 y 97, Colt, CAB-6, CAB-11-E, GM-9 y 61, Edabriz. Actualmente hay poca disponibilidad de planta en vivero y más bien está disponible bajo demanda y en fruticultura muy concreta.

■ **MADERA INTERMEDIA:** Se utiliza con la intención de aumentar densidad, reducir vigor, rayado o anillado, tratando de conseguir adelanto de unos días en la maduración en las variedades de primera estación y en ecologías determinadas. El árbol en este caso lo componen “tres partes”: **raíz**, generalmente SL-64, **punte** (Colt, GM-9 ó 61, MaxMa, etc) y **variedad** de primera estación (M.E., Burlat, 4-74, 4-70, etc). La planta al componerse en tres partes resulta más cara, los resultados hasta la fecha son algo erráticos, hay que esperar más tiempo para ver resultados.



■ FIGURA I

LA PLANTACION

Es importante elegir una planta de calidad, entendiendo como tal **gran cantidad de raíz** (cabellera), sana y bien distribuída, **plantas no excesivamente grandes**, ya que las plantas muy desarrolladas a veces han perdido las yemas de la base y al cortar el plantón a 15-20 cm. nos encontramos con dificultades para formar el nuevo árbol.



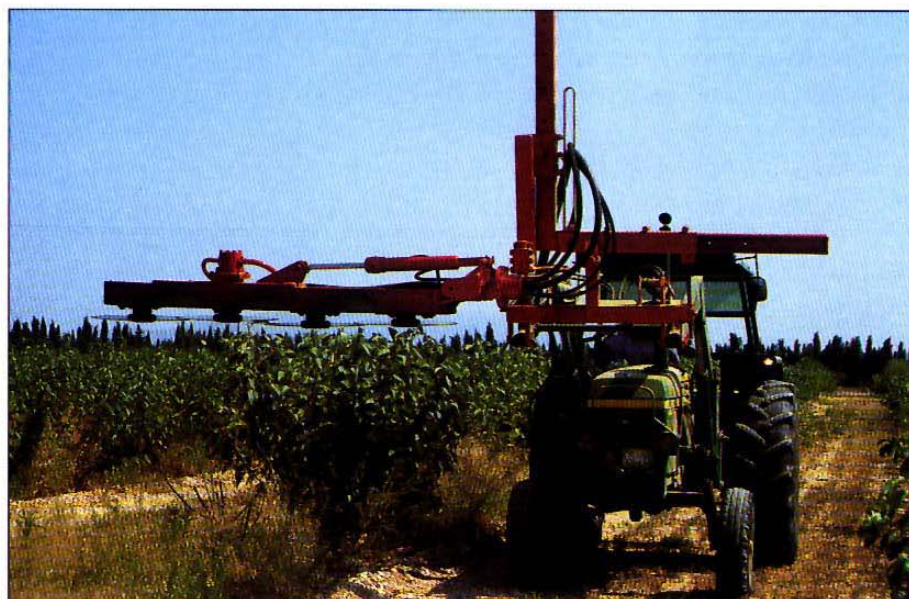
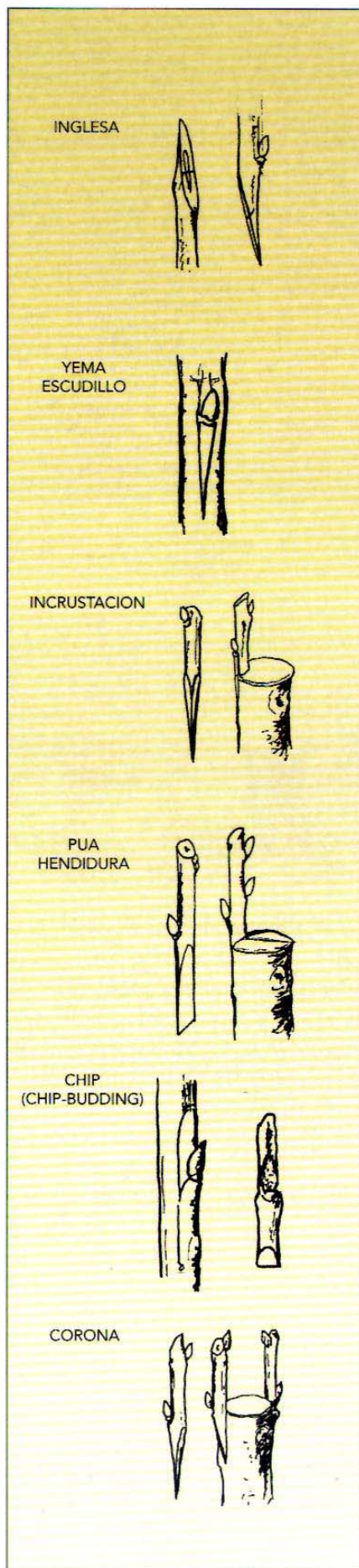
■ **Plantación en meseta** (“Cavalló” o caballón): En los lugares donde hay muchos problemas de asfixia por inundación, tierra arcillosa o se hacen plantaciones donde antes había frutales, es interesante hacer la plantación en altura, con la finalidad de evitar problemas de asfixia radicular o mal de cuello (Phytophthora, Armillaria, etc.). El caballón a lo largo de los años se va deshaciendo quedando el cuello de la raíz a nivel del suelo, ventilado y sin humedad.

También se puede colocar un plástico negro de galga 300 y anchura 160 cm. (medidas aproximadas), el coste sería de unas 25 ptas/m. lineal.

Este plástico a los 2-3 años se va degradando y acaba desapareciendo. Como ventajas más importantes de



■ FIGURA II



la utilización del plástico podemos decir que es una buena protección de tronco y raíces contra los arrees del tractor (el SL-64 tiene raíz muy superficial y al arrimarse labrando se hacen heridas propagando muy rápidamente Armillaria, Agrobacterium, etc.). Se puede colocar mecanizado: tiene efecto herbicida, mantiene la humedad, calienta el suelo, puede adelantar la plantación en crecimiento y protegerla de algunas plagas.

En la figura I se puede apreciar, de forma gráfica, la manera correcta de hacer la plantación.

EL INJERTO

El injerto consiste en acoplar la variedad al pie elegido. En cerezo se pueden utilizar varios métodos. (Figura II):

■ **Inglesa:** Poco utilizado, patrón y variedad han de tener el mismo grosor, se hace en planta parada.

■ **Púa:** Utilizado para injertar patrones de 1-2 años ya colocados en el terreno o reinjertar ramas de poco grosor, en la reanudación de febrero.

■ **Escudo:** En primavera se utiliza sin madera en la base, sólo la piel en el otoño, se puede dejar la madera que

hay debajo de la yema y no se deja brotar (yema dormida), usado en ramas o pies de poco grosor.

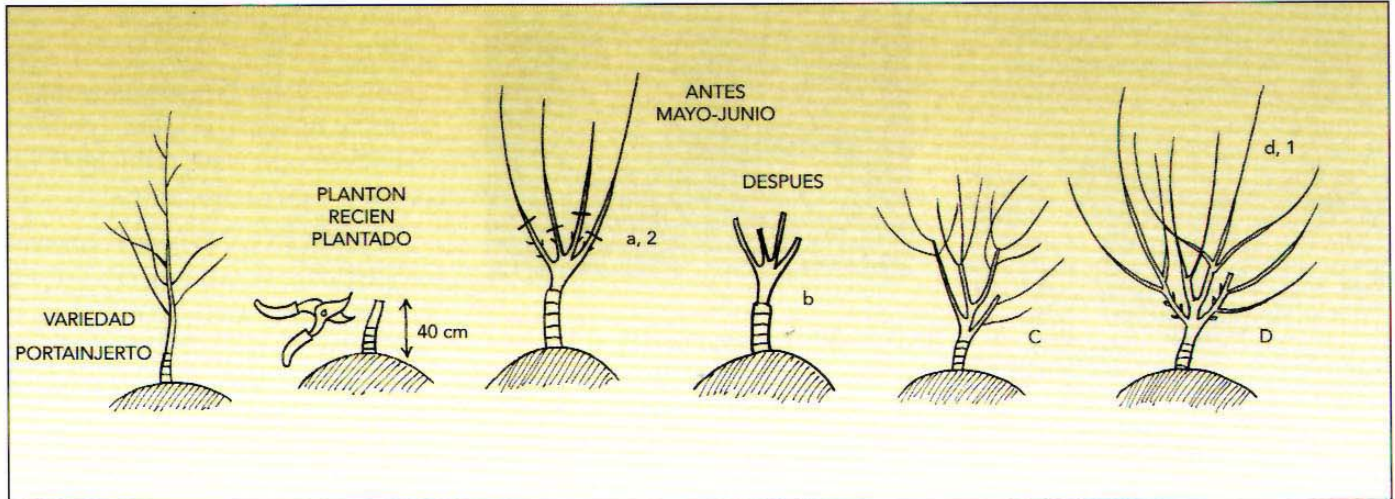
■ **Chip Budding:** Utilizado fundamentalmente en el mes de abril sobre pies plantados el mismo año o no, y ramas de poco grosor, los brotes de rama del año anterior se cortan en enero y se guardan en cámara fría a una temperatura de 2 °C y bien tapados en bolsa de plástico. Si el portainjertos tiene fuerza es de crecimiento muy rápido.

■ **Incrustación:** Utilizado en ramas o patrones no muy desarrollados, sobre árbol injertado para cambiar de variedad. En invierno.

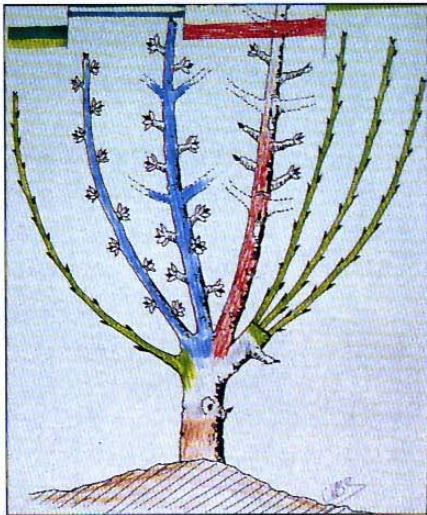
■ **Corona:** Utilizado en invierno en ramas más gruesas y para cambiar de variedad, acostumbra a resultar un método bastante rápido.

En ramas y brotes de poco calibre se utilizan cintas de plástico transparente y muy flexibles de 1 cm. de ancho para sujetar la madera (yema y chip). En el resto de métodos generalmente se utilizan materiales ya preparados para tapan las heridas tanto del patrón como de la variedad.

Hay más formas de injertar pero éste es un tema que tiene una relativa importancia para el agricultor, ya que los plantones los suele comprar injertados en vivero, y cuando tiene que cambiar de variedad suele encargar la



■ FIGURA III



■ FIGURA IV

faena a especialistas que en cada comarca introducen pequeñas variantes.

LA PODA

La poda es una práctica de cultivo que tiene la finalidad de buscar el equilibrio de la planta lo más pronto posible, teniendo en cuenta las características que le son propias en cuanto a: variedad, pie, vigor, tipo de suelo (secano, regadío), y el tipo de cultivo elegido, consiguiendo el máximo de ramas con la máxima iluminación posible.

Las variedades antiguas en general son vigorosas y los árboles adquieren volúmenes excesivos, cosa que encarecía mucho la recolección y otras



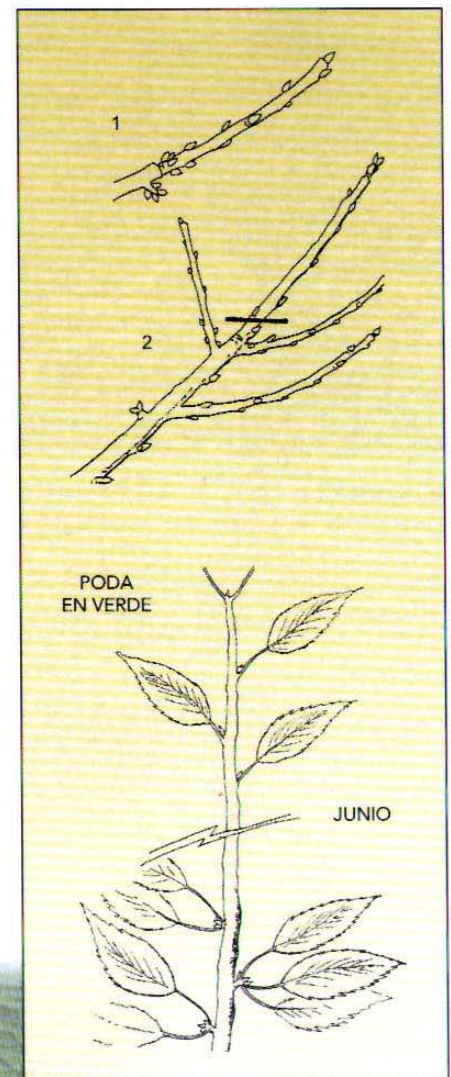
prácticas de cultivo, la más característica podría ser la variedad **Burlat**. Actualmente se dispone en el mercado de muchas variedades, tipos más o menos Spur, de poco crecimiento y fuerte inducción floral, que hacen más fáciles las tareas de poda y recogida, también permiten hacer densidades más altas de plantación (1.000 plantas/Ha. o más) y como consecuencia una disminución de costes.

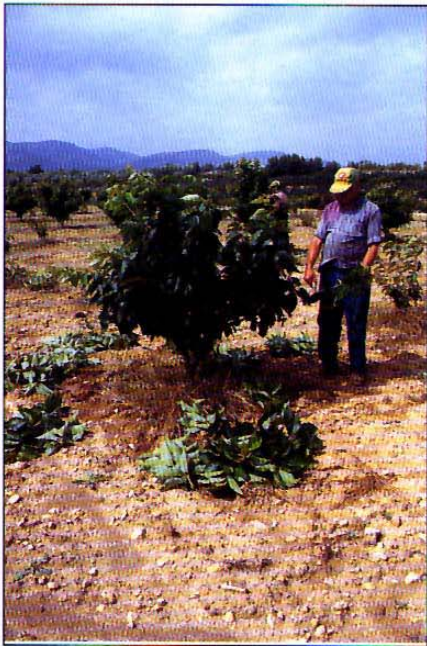
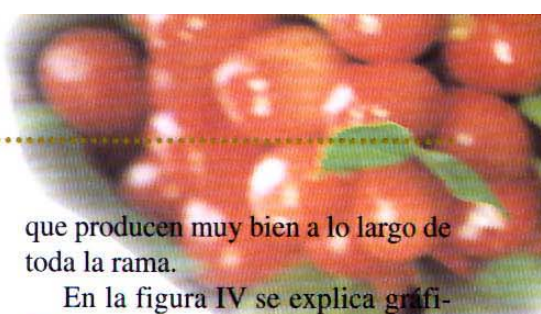
Las formas diversas en vaso, palmeta, eje central, etc., no las describiremos por considerar que en la mayoría de plantaciones modernas han quedado desplazadas por diversas formas reducidas a base de **pinzamientos continuos, en seco o verde para conseguir rápidamente la formación de yemas de flor**.

FORMACIÓN EN "VASO REDUCIDO"

■ Partimos de una planta de un año de injerto; una vez plantada en el terreno definitivo cortamos la varie-

■ FIGURA V





que producen muy bien a lo largo de toda la rama.

En la figura IV se explica gráficamente la forma de actuar en un árbol llevado en "Vaso reducido". Lo dividimos en cuatro fases:

dad a 20 cm. (Figura III).

■ Hacia el mes de junio, la crecida de primavera que tendrá 60-80 cm., la cortaremos a 20-30 cm. de la base, quedando como en la Figura III. A los pocos días brotan 2-4 brotes de cada rama quedando a final de año como en la figura III-c.

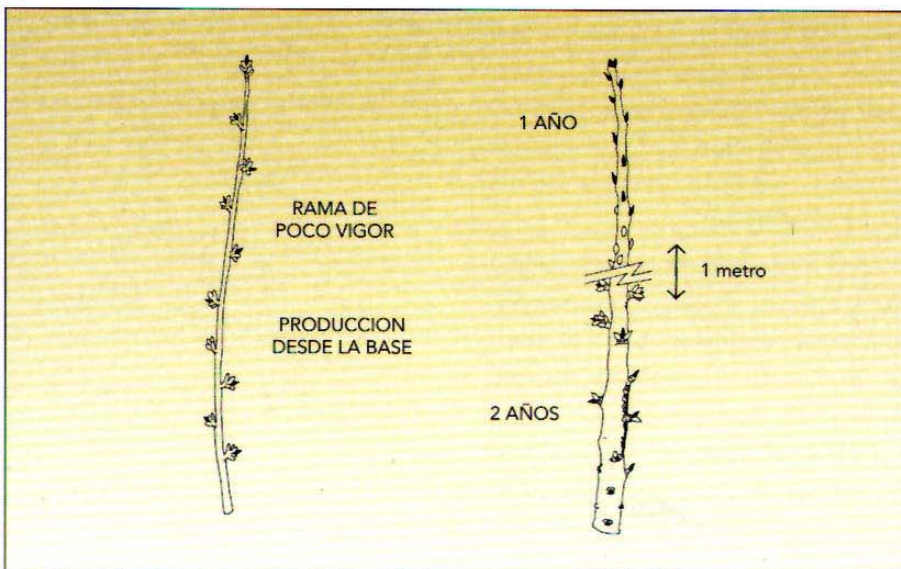
■ A partir del segundo año se ha de tener en cuenta la característica de la variedad: a una de crecimiento escaso y fuerte inducción floral, la dejaríamos como en la Figura III-d y si fuera muy vigorosa y de escasa inducción floral la tendríamos que seguir podando 2-3 años más para conseguir el equilibrio y la producción lo más pronto posible.

El árbol, tal como queda en la Figura III-d, con 10 ó 15 ramas verticales de 1,5 m. de altura aproximadamente, en variedades de fuerte inducción floral (4-70, Ruby, Garnet, N. Star, Van, etc.) podría entrar en producción a partir del tercer año, ya

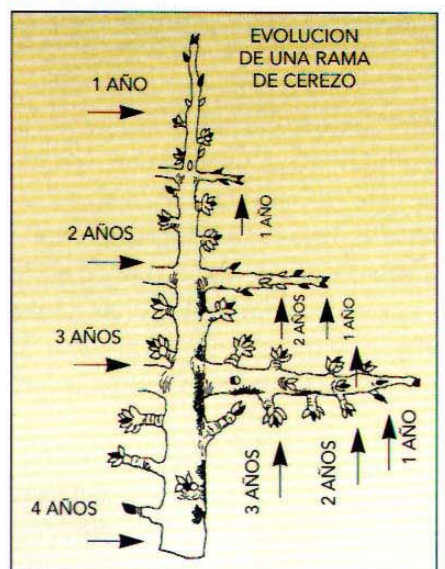
- PRIMERA FASE: Podría comprender del primer al tercer año, según las variedades. Durante este tiempo nos dedicaríamos a formar el esqueleto del árbol, a base de ramas más o menos verticales (12-18), que tendrían una longitud máxima de dos metros desde la inserción del tronco. Las ramas débiles horizontales las guardaríamos para producir fruto, y a partir de 1,80-2 metros, despuntaríamos desviando por las ramas laterales (Figura V).

- SEGUNDA FASE: Es la más interesante de la plantación, comprendería del tercer al séptimo año aproximadamente, ya que nos encontraríamos con una gran cantidad de ramilletes de mayo jóvenes, insertados a lo largo de las ramas verticales desde la base, bien iluminadas y con una gran tiraje de savia, consiguiendo así, todo el calibre que da de sí la variedad en altas producciones en kilos. En esta fase nos encontramos en el árbol gran cantidad de ramas horizontales, como la de la Figura VI, de poco vigor y gran in-

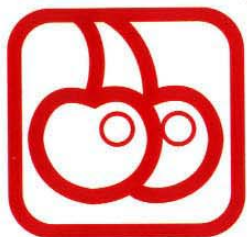
■ FIGURA VI



■ FIGURA VII



**Consejo Regulador
Denominación de Origen**



**CEREZAS
MONTAÑA ALICANTE**

ducción floral que será necesario regular (despuntar o tallar) a medida que pasen los años, a fin de mantener calibres de fruto adecuados.

- **TERCERA FASE:** En esta fase nos encontraríamos a partir del 6º-8º año de vida del árbol, según las variedades, cultivo, etc., en que los bajos se empiezan a pelar, los ramilletes de mayo están envejecidos y muchos se han perdido en la cosecha o por otras causas. La producción y calibre podrían empezar a resentirse, ya que el mejor fruto siempre se encuentra en la rama joven.

- **CUARTA FASE:** Consiste en eliminar, en el mes de enero o febrero un 25%-35% de las ramas (3-5) desde la base a 20-30 cm. del tronco, con medios manuales o mecánicos, a fin de provocar una renovación de ramas sobre un árbol ya productivo. Estas ramas se aclararán o despuntarán adecuadamente, según la respuesta que tengan, que naturalmente será diferente en cada variedad, finca y lugar. Es necesario ensayar en cada situación, a partir del 5º ó 7º año, la temporada anterior a decidirse a renovar las ramas. En este momento, también nos podemos encontrar, después de tener la plantación en producción y pasados diez años, que la variedad ha sido mejorada, siendo la hora de plantearse el reinjerto por alguna variedad más interesante,

mediante algunos métodos descritos anteriormente.

Esta poda aunque se puede aplicar a todo tipo de árbol y situaciones,

adaptándola adecuadamente, donde tiene la aplicación más espectacular es en plantaciones intensivas de unas 1.000 plantas/Ha.



PROGRAMA EXPERIMENTAL EN ALICANTE

La Conselleria de Agricultura ha instalado en Alpatró un campo experimental de cultivo de cerezo, en colaboración con el Consejo Regulador de la Denominación Específica y la cooperativa de 2º grado "**Montaña de Alicante**".

El objetivo de la Conselleria es realizar una "**re-conversión varietal**", para lo cual ha financiado una serie de proyectos experimentales encaminados a la renovación de las especies que se han quedado obsoletas, dado su bajo calibre comercial y merma de la producción. Por todo ello se han hecho estudios comparativos con cerezas de USA, Francia, Canadá e Italia en Alpatró y Planes, cuya cereza ha resultado de excelente calidad.

Todos los ensayos se practican en la cooperativa "**Montaña de Alicante**" que posee parcelas estratégicamente situadas en Alpatró, donde se cultivan de forma novedosa 20 variedades de cereza precoz, 6 patrones de cerezo y dos sistemas de poda, el tradicional de la zona y el de tipo arbustivo o "spanish system".

La Conselleria de Agricultura orienta la "**con-ducción del cultivo**" hacia plantaciones más intensivas y de menor altura que permiten reducir el coste de la producción.

En Planes se han realizado ensayos de cultivos de 30 variedades de cereza, así como sistemas de **fertirrigación** con 4 dosis diferentes de riego. El futuro del cerezo en la zona pasa por la instalación de riego por goteo en parcelas de secano.

Además, en la parcela de Benialí, se está experimentando en un invernadero con cobertura plástica, a modo de ensayo, que servirá para verificar la calidad y precocidad del fruto.

Cabe destacar dentro del programa experimental dos interesantes proyectos en avanzada fase de estudio, esto es, la instalación de una moderna maquinaria para la manipulación, clasificado y empaquetado de la cereza para consumo en fresco, basado en el transporte hidráulico de la fruta, para reducir los posibles daños mecánicos en cadena de manipulación, y la aplicación de **hidrocooling** para disminuir rápidamente la temperatura antes del empaquetado. Se pretende conseguir fruta en las condiciones más óptimas posibles.

Otro de los proyectos es el desarrollo de la "**línea verde**" para la producción de la cereza de bajo o nulo contenido de residuos fitosanitarios. Se prevé que en el plazo de dos o tres años se comercialice el 100% de la cereza con etiqueta de calidad.

La Generalitat pretende reactivar económicamente las áreas de montaña y la competitividad creciente de su agricultura, con objeto de aumentar las rentas del agricultor, apoyando las iniciativas que estén encaminadas a aumentar la calidad de la cereza, en una zona donde la producción media es de 3 millones de kilos.

La zona de producción de cereza de la "**Montaña de Alicante**" tiene "**denominación específica**", abarca una superficie de 1.700 Has., a las que se le suma 1.500 Has. de explotaciones agrupadas.

La Cooperativa de Comercialización "**Montaña de Alicante**" es de segundo grado, abarca 12 entidades de primer grado y tiene 19 puntos de recogida de fruta. La producción se destina al mercado interior y la exportación hacia Europa. (N. de la R.)

