

Las variedades tardías y ácidas se consideran idóneas para su promoción en Euskadi



Las distintas variedades de manzana reineta son las más recomendables para su cultivo en nuestro país.

CULTIVO DEL MANZANO DE MESA

trón más adecuado. Dentro de la colección de patrones existentes, los más aconsejables son los siguientes:

– M-27: En fase de experimentación, aunque parece interesante. Es el más enanizante, precoz en producción y recomendable para variedades de gran vigor. Para su cultivo es necesario realizar una instalación de riego.

– M-9: Muy enanizantes, para tierras ricas. Precoz en producción, este patrón parece estar actualmente degenerado (Virosis) y conviene pedir a viveros que garanticen patrones exentos de virus. Al igual que en el caso anterior, también es preciso realizar la instalación de riego.

– M-26: Vigor medio a débil, buena producción y buen calibre. Requiere instalación de riego.

– MM-106: Vigor medio, resistente a la asfixia radicular y adaptable a la mayoría de los suelos.

Variedades recomendables

Considerando los factores de riesgo para determinar variedades y la saturación del mercado de manzana dulce (tipo *golden*), además de la preferencia del consumidor y de que la nuestra es una zona apropiada para su cultivo, se consideran de interés las variedades tardías y ácidas:

– **Reineta gris del Canadá:** Arbol vigoroso, de gran porte y crecimiento abierto. Los frutos son de gran tamaño, forma troncocónica, color gris bronceado, carne de buena calidad, ácida. La recolección se efectúa en la primera quincena de octubre.

– **Reineta blanca del Canadá:** Arbol vigoroso y de porte abierto. El fruto es grande, achatado, de piel áspera, color amarillo mate, ácido. Se recolecta durante la primera quincena de octubre.

– **Reineta encarnada:** Arbol vigoroso, de gran porte y crecimiento abierto, resistente a enfermedades criptogámicas.

El manzano ha sido un cultivo tradicional del caserío vasco dentro de la diversidad de las producciones existentes en las explotaciones agrarias. La importancia del cultivo en un principio se limitaba al autoconsumo en fresco y a la elaboración de sidra; el excedente se vendía.

El Servicio de Extensión Agraria promueve a partir de la década de los setenta este cultivo y se realizan por entonces pequeñas plantaciones regulares. Se introducen los patrones clonales, los sistemas de plantaciones intensivas y la conducción de los cultivos en nuevas formas (palmetas, regulares, drapeau, spindelbuch...). Comienzan a utilizarse las variedades que eran consideradas más comerciales, aunque, en muchos casos, sin un conocimiento de las características de adaptación de las mismas a esta zona; algunas de ellas, lógicamente, no respondieron al rendimiento esperado debido a problemas de adaptación a la climatología del país.

La experiencia acumulada tras el estudio y seguimiento de estas plantaciones, junto con los trabajos realizados en la Estación Frutícola de Zalla, han servido para obtener una serie de datos que permiten emprender las nuevas plantaciones con mayor garantía de éxito.

El clima, uno de los factores, junto con el suelo, ecológicos, no es limitante para el desarrollo vegetativo de la planta. No obstante, dentro de la diversidad de variedades existentes, muchas de ellas presentan problemas técnicos de cultivo debido a las condiciones climatológicas: primaveras excesivamente húmedas, falta de horas de frío, falta de luz, escasez de agua en verano, etcétera.

La planta se adapta a cualquier tipo de **suelo**, aunque son más interesantes los profundos y permeables; hay que realizar un buen drenaje en casos de encharcamiento.

Preparación del suelo

Antes de iniciar las labores de preparación del suelo es preciso realizar un análisis químico del mismo con el fin de conocer su textura y el nivel de nutrientes

existentes y también analizar la profundidad y permeabilidad del suelo, pues de estos factores dependerá el patrón que elijamos, el marco de plantación y la necesidad de realizar una instalación de riego.

Una vez que dispongamos de estos datos se comienza a aportar el abonado de fondo, que, para suelos con una riqueza media, puede ser el siguiente: estiércol, 50-80 Tm./Ha.; superfosfato de cal, 1.200-1.500 kg./Ha.; sulfato de potasa, 600-800 kg./Ha., y sulfato de magnesio, 300 kg./Ha. Una vez incorporado el abonado de fondo es importante realizar un laboreo total del suelo a la mayor profundidad posible.

Patrones

Según cada tipo de suelo y el vigor de la variedad del manzano, se elige el pa-

MERINO



El manzano ha sido y es un cultivo tradicional del caserío vasco.

cas. Es muy productivo, pero con una acusada *vecería*. La manzana es redondeada, de buen tamaño, color rojo sobre fondo amarillo verdoso. La intensidad del color rojo depende de la insolación. Su carne es blanca y de excelente sabor. Se recolecta durante la segunda quincena de octubre.

— **Granny Smith.** Arbol vigoroso, autofértil. Tiende a quedarse desnudo de ramas en su parte baja. El fruto, de tamaño medio, tiene un color verde intenso, carne blanca, jugosa, algo acidulada. Se recolecta a finales de octubre o primeros de noviembre. Su conservación es larga.

— **Idared.** Arbol de vigor medio, muy productivo, no *vecero*. No es sensible a enfermedades criptogámicas. Su fruto es grueso, aplastado, de color rojo sobre fondo verde. La carne, blanca, algo arenosa, medianamente compacta y ligeramente ácida. La recolección tiene lugar en la primera quincena de octubre.

Además de estas variedades, hay otras que son recomendables para plantaciones a menor escala: **Cardinal**, de fruto rojo sobre fondo verde, de carne ácida y blanca, que se recolecta a primeros de agosto; **Earlizebe**, árbol de vigor medio, no sensible a enfermedades y acusada *vecería*; tiene un fruto estriado de color rojo y se recolecta durante la segunda quincena de agosto. **King Davis**, de vigor medio, productivo, aunque con acusada *vecería*, tiene un fruto de color rojo intenso y carne ácida; se recolecta en la segunda quincena de septiembre. **Reina de reinetas** es un árbol vigoroso y *vecero* que produce frutos de tamaño medio de color amarillo estriado de rojo; se recoge la primera quincena de septiembre. **Golden** es una variedad productiva, aunque el mercado se encuentra muy saturado de la misma. **Mutsu** es un híbrido de "Golden delicioux" x "Indo" y parece interesante; en Asturias da buenos resultados este árbol vigoroso, de fruto grueso de color amarillo troncocónico, carne blanco-crema, crujiente y compacta, ácida, que se recolecta en octubre.

Esta lista puede completarse con variedades autóctonas, que, por su adaptación y preferencia de mercado, son interesantes: **Reineta de Regil**, árbol vigoroso, de entrada en producción tardía, cuyos frutos son de tamaño mediano, piel áspera amarillenta, ácidos, de larga conservación, que se recolectan la segunda quincena de octubre. **Kanpandoja**, vigoroso, muy productivo, de fruto grueso, aplastado, piel áspera amarillenta, de larga conservación; se recolecta la primera quincena de octubre. **San Juan Sagarra** es un árbol de vigor medio y buena producción, no sensible a enfermedades, de fruto amarillo, tamaño medio y madura-

ción a final de junio. **Bost Kantoi**, de vigor medio y rústico, productivo con tendencia a la *vecería*, tiene un fruto de tamaño medio y color amarillo-verdoso, con cinco costados bien visibles, sabor agri-dulce; se recolecta en octubre.

Existen otras muchas variedades en otras regiones cuyo comportamiento se desconoce en nuestro país.

Sistemas de plantación

Las formas planas (palmetas, ejes, *drapeau*) son las más interesantes para nuestras condiciones climáticas, además de que facilitan el manejo y son de fácil conducción (formación, podas...). Las formas globosas (vasos o copas) presentan mayores problemas de aireación y manejo de la plantación (podas, tratamientos). Quedan reducidas a casos aislados de condiciones especiales.

Cuidados culturales

Por lo que respecta al mantenimiento del suelo, hay que evitar labores con rotavator; en caso de hacer laboreo, es preciso utilizar cultivador o grada. Lo más interesante es encespar el suelo y aplicar herbicida en la línea de los árboles.

Otro capítulo importante son los abonados anuales. Como cifra orientativa, es conveniente aportar en los meses de invierno las siguientes cantidades de estos productos por hectárea: para árboles en formación, 200, 100 y 100 kilos de superfosfato de cal, sulfato de potasa y sulfato de magnesio, respectivamente; para árboles en el inicio de la producción las cantidades respectivas aumentan a 300, 150 y 100 kilos de los mismos productos; y cuando los frutales se encuentran en plena producción, el aporte será de 400-500, 250-300 y 200 kilos, respectivamente, de los abonos citados.

El abonado nitrogenado ha de realizarse en las fechas señaladas, siempre como norma orientativa. Los árboles en formación deben recibir nitrato amónico cálcico 26%: 150 kilos/Ha. a finales de abril, otros tantos durante la primera quincena de junio e idéntica cantidad a mitades de julio. Los árboles en producción necesitan un aporte del citado producto de 250 kg./Ha. al desborre de las yemas y similares cantidades cuando el fruto tiene el tamaño de una avellana y después de la recolección. No es conveniente aplicar abono nitrogenado a partir de mediados de julio, pues el fruto tiene menos

consistencia y peores características de conservación.

Riegos

Una buena distribución del agua a lo largo del cultivo aumenta considerablemente el rendimiento de la plantación e influye directamente en la producción de esa campaña y en la de los años siguientes. Las cantidades de agua que hay que aportar dependen del tipo de suelo y de las temperaturas. Como norma general, es mejor dar riegos cortos con poco caudal de agua y que sean frecuentes que abundantes y muy espaciados.

Mantenimiento del encespado

La cubierta vegetal debe ser segada con frecuencia y no hay que usarla nunca como forraje para animales; hay que dejarla en el suelo para su transformación en materia orgánica. Conviene segar con una máquina desbrozadora, pues machaca mejor la hierba y los residuos de podas, acelerando su descomposición.

El control de la hierba en la línea de los árboles se realiza con herbicidas. Es importante esta práctica porque las hierbas en dicha zona son competidoras del manzano.

Podas

Las podas son una práctica delicada que debe estar en manos de expertos. La poda de invierno se efectúa todos los años, entre los meses de diciembre y marzo; la poda en verde o de verano, entre los meses de junio y julio, aunque hay que llevarla a cabo siempre que se considere conveniente.

Lucha sanitaria

Por lo que se refiere a la lucha sanitaria, la primera premisa es no abusar indiscriminadamente de los pesticidas. El uso irracional y equivocado de estos productos, independientemente de la mayor o menor presencia de las plagas, da como resultado la realización de tratamientos innecesarios y no justificados.

La lucha dirigida o razonada es un método de defensa que contempla el empleo de pesticidas únicamente cuando los parásitos dañinos llegan a una densidad de población que provocan un daño económico superior al coste del tratamiento.

En definitiva, los tratamientos con fungicidas deben ser preventivos y aplicados cuando las condiciones atmosféricas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Los tratamientos con insecticidas o acaricidas sólo deben aplicarse cuando la plaga sea visible. ■

Cruz M. Esquiroz Vizcay
Patxi Onco Lusarreta
Alfonso González Gutiérrez
DIPUTACON FORAL DE GUIPUZCOA