Durante los dos e tres primeros anos es conveniente también efectuar análisis de suelo para adecuar la fertilización a las condiciones iniciales y a su evolución.

Mantenimiento del suelo

Es la 6poca adecuada para efectuar un laboreo alrededor de los árboles, de tai modo que el cuello pueda secar con rapidez en este periodo especialmente húmedo, y que en el momento de la brotación primaveral no se produzca una competencia nutricional por parte de la hierba.

Protecci6n fitosanitaria

En aquellas variedades que el ano anterior hayan sufrido ataques de pulgones o arana roja y que en el periodo invernal se vean afectadas por la presencia de huevos, se efectuara un tratamiento con aceite blanco. Las variedades sensibles a moteado, chancro o monilia, requieren un tratamiento cuprico a base de oxicloruro de cobre o *caldo* bordetes cuando se produzca el hinchado de las yemas (estado C). En aquellos casos que se requiera utilizar aceite blanco y cobre, se puede aplicar conjuntamente en el estado C, pero en este caso se utilizara oxicloruro de cobre, dado que el caldo bordeles no se puede mezclar con el aceite.

Dadas las condiciones climatológicas del otoño-invierno de 1996-97, especialmente favorables al desarrollo de la podredumbre de cuello per *Phytophtora cactorum,* es importante extremar las precauciones en la primavera mediante la aplicaci6n de un tratamiento a mediados de mayo con fosetil de aluminio (Aliettej o con caldo bordeles en la base del tronco, el cual se puede repetir al mes en caso de necesidad en terrenos favorables que hayan sufrido anteriormente danos de podredumbre de cuello.

DIVULGACIÓN 1/97

PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE AGRICULTURA

DIRECCIÓN REGIONAL DE GANADERÍA Y AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada Y Tecnología Agroalimentaria (CIATA)

D.L.: AS-3555-97

Apto. 33300 Villaviciosa – Asturias (España)
Telf. (98) 589 00 66 – Fax (98) 589 18 54
E-mail: seridavilla@serida.org

PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE AGRICULTURA

PODA Y CUIDADOS DE INVIERNO DE LAS POMARADAS

Enrique Dapena de la Fuente
Mª Dolores Blázquez Noguero

PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE AGRICULTURA

DIRECCIÓN REGIONAL DE GANADERÍA Y AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria (CIATA).

Para mejorar el estado vegetativo y productivo de las pomaradas tradicionales y lograr un buen desarrollo de las nuevas plantaciones en el periodo invernal, es necesario efectuar una serie de labores de fertilización, poda, mantenimiento del suelo y, cuando sea necesario, de protección fitosanitaria.

Poda

Las actuaciones se orientaran a mejorar la configuración del árbol y potenciar una fructificación elevada y regular.

En los árboles adultos en formación libre a todo viento, se requiere efectuar en primer lugar una poda de aquellos chupones y ramas secundarias que se entremezclan e invaden el espacio de otras ramas, así como las superposiciones que surgen en ramas estructurales primarias o secundarias, que compiten por un mismo espacio, causando problemas de manejo, mala entrada de luz, exceso de humedad, etc.

Para completar la mejora de la configuración de la estructura principal del árbol se procederá a favorecer una buena repartición de ramas fructíferas a to largo de las ramas estructurales, entresacando las que resulten excesivas y posibilitando la Aparición de nuevas ramas fructíferas cuando sea necesario.

Por otra parte, en las ramas fructíferas favoreceremos la formación de brindillas coronadas, que asocian desarrollo vegetativo

y fructificación y posibilitan una mayor regularidad de producción. Para ello eliminaremos los chupones al realizar la poda en verde y, en invierno, los que hayan surgido posteriormente (Figura 1). Se procurara asimismo una buena repartición de órganos fructíferos y brotes a to largo de la rama fructífera, podando aquellos peor situados y aligerando los tramos de mayor densidad, to que contribuirá a su renovación (Figura 2). No se efectuaran despuntes, que provocan

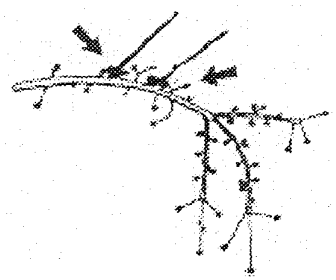

Figura 1

un reforzamiento de la zona terminal de la rama y una disociación del desarrollo vegetativo y la fructificación.

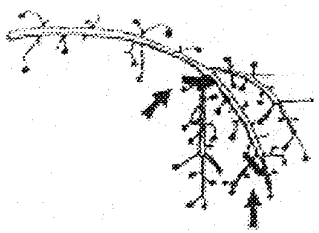

Figura 2

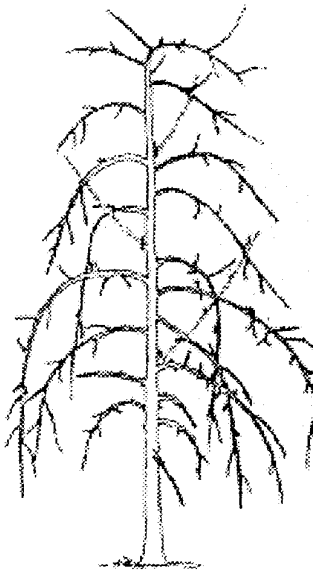

Figura 3

En las nuevas plantaciones en eje se retiraran las ramas bajas excesivamente fuertes y se realizara una poda de entresaca de aquellas ramas de la zona media o alta que estén mal emplazadas o sean muy fuertes, con Angulo cerrado (Figura 3), actuando del mismo modo que se ha comentado anteriormente en cuando a la poda de fructificación de las ramas fructíferas.

Al realizar las labores de poda se aprovechara para eliminar las ramas muertas y aquellas afectadas de chancro; en el caso de ramas estructurales se limpiaran las heridas chancrosas y se aplicara mastic.

Fertilización

Consistirá en un aporte orgánico de 20 t/ha de estiércol 6 8-10 t/ha de compost, complementado, si la composición del suelo to requiere, con 400-500 Kg. /ha de dolomita o caliza molida (excepto en terrenos calizos), 300 Kg. /ha de escorias thomas y 200 Kg. /ha de sulfato potasico. Una vez que el nivel de fertilidad del suelo es suficiente y su composición esta equilibrada, un aporte orgánico anual como of indicado permite habitualmente mantener, e incluso mejorar, la fertilidad del suelo. Si no se dispone de abono orgánico, se utilizara un aporte mineral como el referido, o inclusive un POGO superior los dos primeros anos. El estiércol suficientemente hecho se aportara en los meses de diciembre-enero, mientras que el compost, enmiendas calizo-magnesicas y abono fosfopotasico se distribuirán en enero-febrero.