



Ensayo de mantenimiento de las líneas.

En esta época del año es necesario realizar cuidados de mantenimiento orientados a la formación, regulación de la producción, mantener líneas y calles y asegurar la correcta fertilización y protección fitosanitaria. La realización de estas labores asegurará un buen desarrollo vegetativo y un adecuado ritmo productivo en las jóvenes plantaciones, y una mejora sensible de producción en las plantaciones tradicionales.

Poda en verde y arqueamientos

En primer lugar es necesario señalar que estos cuidados hay que abordarlos desde el primer año de la plantación. En las plantaciones en eje, para formar un árbol equilibrado con una buena distribución de ramas a lo largo del mismo, se requiere eliminar los brotes de la zona baja hasta 70-80 cm y arquear intensamente los brotes anticipados existentes entre 0,80-1,30 m. Igualmente se actuará durante el verano con los que puedan surgir, cuando alcancen un desarrollo suficiente.

En la zona apical del eje se realizarán pinzamientos en aquellos brotes de ángulo cerrado que sean muy competitivos con aquel cuando tengan 10-15 cm. En especial, en las variedades

basitónicas con fuerte desarrollo en la base, restringiremos este tipo de actuación para no favorecer el desarrollo excesivo de la zona baja y propiciar el de la zona media-alta.

Entre finales de agosto y principios de septiembre se arquearán los brotes de la zona media que hayan adquirido un desarrollo suficiente.

En las ramas de fructificación, tanto en los árboles de eje como tradicional eliminaremos los chupones y brotes laterales muy fuertes, para favorecer una buena repartición de unidades de fructificación con un desarrollo vegetativo moderado. También se puede proceder a entresacar alguna rama cuando haya un exceso de ramificación, especialmente con árboles muy vigorosos en los que convenga regular su crecimiento.

Aclareo de frutos

En las nuevas plantaciones hay que revisar el cuajado de los árboles para lograr que entre el 1^o y 5^o año la producción por árbol sea suficiente pero no excesiva y así evitar una sobrecarga, que genera la alternancia bianual de cosechas. En la medida que propiciemos en los primeros años una producción regular es

más fácil lograr que continúe siendo sostenida.

Un procedimiento para conseguirlo es realizar un aclareo de frutos, dejando un fruto por inflorescencia, excepto en la bolsa terminal de la rama, donde podemos dejar dos. Además, si existe un exceso de puntos de fructificación conviene eliminar una parte de los mismos, para garantizar una adecuada distribución y, en consecuencia, una correcta alimentación de los frutos, buena inducción floral y suficiente desarrollo vegetativo asociado a fructificación, en la medida de lo posible.

Mantenimiento de líneas y calles

Sobre todo en los primeros años se requiere evitar la competencia de la hierba con los árboles, manteniendo sin hierba una franja de 1,2-1,5 m, alrededor de los árboles, mediante desherbado mecánico o químico o utilización de acolchado plástico o con hierba seca. Se está experimentando también con corteza de pino o magaya. La hierba de la calle se triturará o se segará y, previo secado, se puede utilizar para acolchar.

Fertilización post-floración

Si el nivel de cuajado ha sido satisfactorio o elevado se reali-

zará inmediatamente un abonado nitrogenado de 30 kg de nitrógeno por hectárea de superficie abonada, (120 kg de nitrato amónico cálcico del 26% ó 7000 litros de purín de vacuno), que puede complementarse con abono foliar.

Protección fitosanitaria

En los primeros años de las jóvenes plantaciones se vigilará principalmente la presencia de pulgón, tratando si fuese preciso con *Pirimicarb 50% GM* (Aphox) a dosis de 100 g/hl o con *Etiofencarb 50% p/v LE* (Crone-ton), a dosis de 100 cc/hl. En fincas de agricultura ecológica, se empleará rotenona, pelitre y aceite blanco.

En los árboles que han entrado en producción será necesario proteger frente a carpocapsa (gusano de la manzana) mediante la utilización de *Diflubenzurón 25% PM* (Dimilin) o *Car-povirusina*. También será necesario vigilar la incidencia del moteado, oidio y monilia, interviniendo únicamente en las variedades relativamente sensibles.

Colaboración técnica:

Enrique
DAPENA DE LA FUENTE

Cuidados del manzano en primavera-verano