

CUADERNOS DE TECNOLOGÍA AGRARÍA



PLANTACIÓN y PRIMEROS CUIDADOS en CÍTRICOS

J. SALA GALÁN, J. J. RODRÍGUEZ PAGAZAURTUNDÚA
J. M. CANALES RUIZ y D. VILLALBA BUENDÍA

SERIE

C
I
T
R
I
C
U
L
T
U
R
A

AÑO 1998
N.º 1

PLANTACIÓN Y PRIMEROS CUIDADOS EN CÍTRICOS

José Sala Galán⁽¹⁾

José M. Canales Ruiz⁽¹⁾

Juan José Rodríguez Pagarzaurtundúa⁽¹⁾

David Villalba Buendía⁽¹⁾

Edición corregida por: David Villalba Buendía
Juan José Rodríguez Pagarzaurtundúa

(1) Servicio de Desarrollo Tecnológico Agrario

INDICE

I.- Introducción	5
II.- Sistemas de plantación	5
III.- La planta	5
1.- Identificación.	
2.- Tipos.	
IV.- Plantación	7
1.- Epoca de plantación.	
2.- Recepción de la planta.	
3.- Reparto de planta.	
4.- Plantación propiamente dicha.	
4-1.- Limpieza de hoyos.	
4-2.- Arreglo de raíces.	
4-3.- Colocación de la planta en el hoyo.	
5.- Poda de la parte aérea.	
6.- Riego.	
7.- Organización del trabajo.	
V.- Operaciones posteriores a la plantación	12
1.- Acolchado.	
1-1.- Finalidad.	
1-2.- Material a emplear.	
1-3.- Preparación del material.	
1-4.- Colocación del plástico.	
2.- Protección del tronco.	
2-1.- Finalidad.	
2-2.- Momento de colocación.	
2-3.- Material a emplear.	
2-4.- Modo de proceder.	
3.- Otros cuidados.	
VI.- Consejos. Resumen	15

I.- INTRODUCCION

Hasta que el agricultor decide llevar a cabo la plantación ha tenido que conjugar una serie de factores tales como: clima, tipo de suelo, calidad del agua para riego, patrón adecuado, variedad..., cuestiones que combinadas en su mente llegan a conformar un determinado proyecto de plantación.

Después, llegada la hora de llevar a la práctica ese proyecto, tendrá que seguir una serie de pasos hasta que la planta quede instalada en el terreno, se aclimate a su nueva situación y arraigue.

No hace falta decir que gran parte del éxito posterior va a depender de cómo se realicen los trabajos en esta primera fase de la plantación.

El objetivo de esta publicación es, en unos casos, servir de recordatorio de una serie de acciones sencillas a las que hay que dar toda su importancia, en otros casos hacer a modo de guía y ayuda en la consecución del fin deseado.



Foto 2.- Plantación a calles y en mesetas.



Foto 3.- Plantación en terrazas y curvas de nivel.

Es posible que no se mencione aquí alguna de las prácticas que tradicionalmente ejecuta el agricultor. Esto no supone que se deban desechar, ya que pueden estar dando buenos resultados, al igual que lo que aquí proponemos fruto de una realidad ampliamente contrastada.

II.- SISTEMAS DE PLANTACION

Entre los distintos sistemas de plantación, se aconseja el de calles. Con esto no se pretende enjuiciar otros sistemas que en casos particulares pueden ser adecuados.

La plantación a calles presenta ventajas tales como:

- Permitir cualquier sistema de riego.
- Facilitar la mecanización.

Si la disposición del terreno es en mesetas, las plantas deben colocarse en lo alto del lomo, independientemente de que la plantación se haga en llano, bancales o terrazas siguiendo curvas de nivel.

III.- LA PLANTA

I.- Identificación

Las plantas normalmente utilizadas están injertadas sobre patrón procedente de semilla.

La producción y comercialización de plantas, por parte de los viveros de cítricos autorizados, están reguladas según normas establecidas en el Reglamento Técnico de Control y Certificación de plantas de Viveros de Cítricos, aprobados por el Ministerio de Agricultura.

Cada planta está identificada por una etiqueta, que equivale a un certificado del Minis-



Foto 4.- Plantón con etiqueta de identificación.



Foto 6.- Planta de invernadero en su bolsa.

terio de Agricultura, en la que se indican la serie de especificaciones que se pueden observar en la foto n.º 4.

2.- Tipos

La planta que recibe el agricultor puede haberla producido el viverista por métodos distintos:

- Planta producida en suelo.
- Planta producida en contenedor (maceta, bolsa).

La planta producida en suelo se puede servir:

- Con cepellón.
- A raíz desnuda.

Si se arranca con cepellón,

éste se debe proteger empaquetándolo con: arpillera, paja, anea, plástico etc..

Si es a raíz desnuda, al sistema radicular le acompaña algo de tierra y suelen embalsarse agrupadas o individualmente.

La planta en contenedor suele producirse en invernadero. Los contenedores más usa-



Foto 5.- Invernadero. Producción de planta en contenedor.



Foto 7.- Producción de planta en campo.

dos son bolsas de plástico negro. El sustrato normalmente empleado está compuesto de una mezcla de turba y arena.

En casos determinados (distancias largas) la planta suele enviarse en embalajes especiales sin tierra alrededor de las raíces y sin hojas.

Aunque la planta pierda vistosidad, debería servirse parcialmente rebajada. Con esto se consigue un mejor manejo y se reducen las pérdidas de agua.

IV.- PLANTACION

El terreno debe estar preparado y con los hoyos abiertos antes de que llegue la planta del vivero.

1.- Época de plantación

Los cítricos pueden plantarse en cualquier época del año. No obstante, pensando en

las exigencias posteriores de la planta (riegos), las plantaciones no suelen realizarse en verano, ya que la posible falta de humedad puede provocar desecación y muerte del plantón.

Con relación a la temperatura, en áreas donde es de temer una bajada de las mismas, debe plantarse cuando pasen los riesgos de heladas.

En condiciones normales la plantación de otoño es muy recomendable, ya que es una época en la que las humedades son más abundantes, hay menos evapotranspiración y por tanto menos exigencias en riego, además de que la parada invernal puede favorecer una mejor brotación en primavera.

2.- Recepción de planta

La planta que el agricultor recibe del viverista puede haber estado cultivada en contenedor o en el suelo. En ambos casos, si la

planta se coloca en el terreno definitivo el mismo día de la recepción, se estacionará en un sitio fresco resguardado de vientos y a la sombra, para desde allí repartirla según se vaya plantando.

A veces no es posible plantar al llegar la planta (lluvia, vientos fuertes y secos, grandes superficies a plantar, mano



Foto 8.- Planta recibida en campo con cepellón protegido con rafia.



Foto 9.- Instalación de referencias con ayuda de tabla de plantar.



Foto 10.- Hoyo con referencia.



Foto 11.- Reparto de planta en los hoyos.

de obra limitada...) en estos casos habrá que:

- Habilitar un local fresco.
- Colocar las plantas de pie unas al lado de otras.
- Mojarlas, sin abusar, regando la parte aérea.

En la planta arrancada a raíz desnuda puede suceder que a la hora de plantar no se desprenda con facilidad la tierra adherida a las raíces. En este caso se puede introducir la planta en agua, hasta el cuello de la raíz, durante unos minutos para que se pueda desprender la tierra y evitar rotura de raicillas.

3.- Reparto de planta

Desde que se reparte la planta hasta que queda colocada en el hoyo debe pasar el menor tiempo posible, procurando dejarla de manera que el viento y el sol incidan en ella lo menos posible (al abrigo del caballón, al abrigo del montículo de tierra sacada del hoyo...).

4.- Plantación propiamente dicha

Es de suponer que los hoyos se hayan hecho con la tierra en sazón. De no ser así, con anterioridad a la plantación, se han debido llenar de agua para que, al plantar, la tierra del hoyo, haya alcanzado la sazón deseada.

Al hacer los hoyos se habrán dejado las referencias oportunas para la exacta colocación de la planta. Las referencias deben de servir para colocar la planta en el sitio donde se marcó (fotos 9 y 10) y ayudar a determinar la profundidad a que se debe plantar.



Foto 12.- Proceso para eliminar la bolsa. Corte horizontal.

4.1.- Limpieza de hoyos

Consiste en quitar la tierra que se haya desprendido de las paredes y la tierra seca del fondo, para evitar que esta tierra seca robe humedad a las raíces.

4.2. Arreglo de raíces

4.2.1.- En plantas con cepellón, se recomienda eliminar el embalaje. Como el cepellón se conserva íntegro, al plantar, sólo se recortan las raíces que se puedan ver sin romperlo.

4.2.2.- En plantas servidas en bolsa de plástico se debe proceder de la siguiente manera (fotos 12, 13, 14 y 15):

Cortar la bolsa circularmente a una distancia de la base tal que se eliminen las raíces enrolladas, caso de que existan.

- Sacar la planta de la bolsa.
- Sacudir la planta para eliminar el sustrato de entre las raíces.
- Cortar la raíz principal (nabo). Si hay alguna raíz enrollada eliminar la parte enrollada al igual que las raíces cruzadas.

4.2.3.- Plantas a raíz desnuda, se procederá así:

- Eliminar envoltura y tierra.
- Eliminar partes afectadas de raíces rotas, desgarradas, mal formadas ó dobladas.
- Recortar raíces muy largas y nabo, caso de que exista.

En cualquiera de las formas en que el vivero sirva la planta, después de realizadas las operaciones indicadas en

los apartados anteriores, y antes de la colocación de la planta en el hoyo, se aconseja sumergir el cepellón en una solución con algún fungicida de los recomendados para prevenir infecciones producidas por *Phytophthora* u otros hongos.

4.3.- Colocación de la planta en el hoyo

Para un buen resultado en la plantación, previniendo enfermedades de cuello, es importante que la planta se entierre igual o menos que estaba en el vivero. Para ello, si el hoyo está poco profundo, se extraerá la tierra que sobre, en caso contrario se añadirá tierra fresca al fondo. Conseguido el nivel deseado, en caso de planta arrancada a raíz desnuda o procedente de bolsa, se procede así:

- Echar tierra al fondo del hoyo formando un pequeño cono.
- Colocar la planta en el hoyo encima del cono.



Foto 13.- Proceso para eliminar la bolsa. Corte vertical que ayuda a separar el plástico del cepellón.



Foto 14.- Cepellón sin bolsa y sacudido para eliminar el sustrato adherido a las raíces.

- Distribuir las raíces de forma radial, dando un pequeño giro al plantón.

- Tapar raíces.

- Tirar ligeramente de la planta hacia arriba para ayudar a que se sitúen bien las raíces.

- Tapar el hoyo y apelmazar la tierra alrededor de la planta, al tiempo que se sujeta para que quede vertical.

En caso de que se trate de

planta con cepellón, se quita la envoltura respetando el cepellón. Este se coloca en el hoyo a la profundidad deseada y se tira tierra cubriendo la zona entre cepellón y paredes del hoyo, apelmazando a continuación.

5.- Poda de la parte aérea

Para conseguir un equilibrio entre parte aérea y radicular, además de evitar pérdidas de agua por transpiración, se recomienda podar siguiendo

las siguientes instrucciones:

- Si el diámetro del injerto es igual o superior al del tocón eliminar el tocón a ras.

- En el caso de que el diámetro del injerto sea inferior al del tocón, rebajar el tocón hasta los 4-6 cm. por encima de su inserción con el injerto.

- Cortar la planta a una altura prefijada según variedad. En condiciones normales a unos 60 cm. del suelo.

- En plantas no ramificadas eliminar brotaciones laterales (planta con injerto de un año).

6.- Riego

Si no se riega por el sistema de riego localizado, después de colocar la planta en el hoyo, se hará una poceta a su alrededor.

Estas pocetas también denominadas en algunos sitios ruedos, orlas, alcorques... tienen la misión de concentrar el agua alrededor de la planta. El resto de la superficie no tiene necesidad de riego.



Foto 15.- Arreglo de raíces enrolladas y corte del nabo.



Foto 16.- Colocación de la planta en el hoyo.



Foto 17.- Tapado del hoyo apelmazando la tierra con los pies.

Por el procedimiento más idóneo se llenará la poceta de agua. En el caso de mesetas, la utilización de cubas o tanques de pulverizar son aparatos adecuados.

Para evitar que la superfi-

cie del suelo se cuartee, se esparcirá tierra suelta para cubrir la parte mojada una vez infiltrada el agua. Esta operación se repetirá hasta el segundo o tercer riego.

Al cabo de unos días, con

el terreno en tempero, es conveniente realizar una ligera cava para eliminar hierbas y mullir la tierra; operación que ayudará a conservar la humedad del suelo y favorecer la infiltración en el siguiente riego.



Foto 18.- Plantón recién plantado sin podar.



Foto 19.- Plantón recién descabezado.

7.- Organización del trabajo

Según la superficie y número de plantas a colocar el reparto de las mismas podrá realizarlo el mismo equipo que va a efectuar la plantación o complementarse con otras personas y medios.

El equipo para plantar es conveniente que esté compuesto por tres personas que sean prácticas en estos trabajos y cuyos cometidos pueden ser:

Operario n° 1:

- Desembalar la planta.
- Arreglar raíces.
- Sostener la planta en su sitio, dentro del hoyo.
- Presionar la tierra alrededor de la planta.
- Podar la parte aérea.

Operacio n° 2:

- Limpiar el hoyo.
- Quitar o poner tierra en el hoyo para que la planta quede a la profundidad deseada.
- Tapar el hoyo.

Operario n° 3:

- Arreglo de alcorque.

V.- OPERACIONES POSTERIORES A LA PLANTACION

Además de las operaciones expuestas en páginas anteriores hay otras prácticas que, aunque no son indispensables, creemos conveniente exponer en esta publicación.

1.- Acolchado

Se trata de una práctica que consiste en cubrir la superficie de tierra, que hay alrededor del plantón, mediante una lámina de plástico.

1.1. FINALIDAD

Con el acolchado se consiguen ventajas tales como:

- Eliminación de los trabajos propios de la escarda por dificultar el nacimiento de malas hierbas y no formarse costras ni grietas en la superficie que rodea al árbol.
- Se evitan daños en raíces y troncos, que normalmente se provocan al realizar los trabajos de escarda.
- Disminución del número de riegos al evitar la com-



Foto 20.- Acolchado continuo en toda la fila.



Foto 21. Acolchado individual (lámina de plástico).

petencia con las malas hierbas e impedir las pérdidas de agua por evaporación.

Como consecuencia de lo anterior hay un ahorro de mano de obra y agua.

1.2.- MATERIAL A EMPLEAR

1.2.1.- Láminas de plástico negro

Deben ser láminas de plástico de anchura suficiente para que cubra toda la poceta y de 300 o más galgas para que oponga suficiente resistencia con el fin de evitar perforación por las malas hierbas.

Es preferible que sea negro para impedir el paso de la luz y evitar el desarrollo de las plantas que puedan germinar debajo del plástico.

1.2.2.- Sacos de plástico

Se pueden aprovechar los sacos de plástico utilizados como envase de distintas materias primas (abonos...).

1.3.- PREPARACIÓN DE MATERIAL

Si se utilizan láminas de plástico, en el centro de la lámina, se hará un círculo de diámetro suficiente para que se pueda meter por encima del plantón y quede en el suelo de manera que no esté en contacto con el tronco.

- Si utilizamos sacos de plástico, se hará el círculo en el centro de uno de los lados más largos del saco y tangencialmente al borde.

1.4.- COLOCACIÓN DEL PLÁSTICO

1.4.1.- Momento para realizar el aconchado

La planta debe de estar prendida. Normalmente después del tercer riego.

La operación debe realizarse cuando el suelo esté en sazón.

1.4.2.- Forma de proceder

Con independencia de que

se utilicen lámina o sacos, se procederá a:

- Eliminar el caballón de la poceta, así como piedras, restos de vegetación... que pueda haber en la zona a acolchar. La superficie ha de quedar plana y ligeramente más alta en la proximidad del tronco.
- Colocar la lámina o saco de forma que la base del tronco ocupe el centro del círculo. Cuando se empleen sacos se colocarán dos, uno a cada lado de manera que se solapen.
- Una vez colocado el plástico hacer de nuevo el caballón con el fin de que la poceta quede preparada para los próximos riegos.
- El plástico que queda al descubierto se tapaná con una capa de dos o tres centímetros de tierra. Así, con la mayor opacidad, se aumenta el poder herbicida y se disminuye la degradación por el sol.
- Si por alguna causa (lluvia, viento o prácticas culturales) el plástico queda al descubierto es conveniente volver a taparlo tan pronto como se pueda.

2.- Protección del tronco

2.1.- FINALIDAD

En ensayos de campo primero y en muchas plantaciones, en las que se ha realizado adecuadamente esta práctica,



Foto 22.- Plantación con troncos protegidos.

se han comprobado una serie de ventajas tales como:

- Mayor crecimiento y uniformidad de los plantones.
- Posibilidad de formar la cruz a la altura deseada, debido a que sólo brotará a partir de donde termina la protección.
- Plantones menos endurecidos como consecuencia de:
 - Evitar rebrotes innecesarios. En caso contrario al eliminarlos se provocan heridas.
 - Evitar daños por herbicidas.
 - Evitar daños por golpes de sol.

2.2.- MOMENTO DE PONER LA PROTECCIÓN

Se debe colocar después

del acolchado y antes de que aparezcan brotes en la zona a cubrir.

Es conveniente poner la protección después de tres o cuatro días de preparar el plantón. Esta preparación consiste en quitar:

- Hojas del tronco.
- Brotaciones de la zona a cubrir.

2.3.- MATERIAL A EMPLEAR

De los posibles materiales a emplear se considera que el papel de aluminio (el que se usa para proteger alimentos) es el más práctico, cómodo y económico.

2.4.- MODO DE PROCEDER

A partir del fabricado comercial, que se puede encontrar en cualquier establecimiento del ramo, se preparan

láminas de tamaño adecuado a la longitud de tronco a cubrir. En condiciones normales las láminas pueden hacerse de 20 x 30 cm., cubriendo una longitud de tronco de 30 cm.

La lámina se enrolla alrededor del tronco. Posteriormente se presiona con las manos para que el papel quede arrugado, de manera que las arrugas que se hacen al presionar sirven para la fijación del papel.

La única precaución a tener en cuenta es la de reponer papel en los casos en que se haya desprendido por cualquier circunstancia. La protección es conveniente conservarla en los dos primeros años, después la copa adquiere suficiente volumen para producir el sombreado del tronco, además ya no es normal que salgan rebrotes a esta edad.

A partir de este momento no es precisa ninguna intervención desapareciendo poco a poco el papel.

3.- Otros cuidados

En este apartado únicamente recordar que debe cuidarse el aspecto de plagas y enfermedades, tratando sólo contra plagas concretas que existan. Los tratamientos preventivos no tienen razón de ser.

Los abonos foliares y reguladores de crecimiento pueden ser interesantes para potenciar el desarrollo de la planta.

Durante el primer año de la plantación, no es necesario incorporar ningún tipo de abono en el suelo.

No se considera necesaria la utilización de tutores.

VI.- CONSEJOS. RESUMEN

NO SE DEBE HACER

Plantar sin eliminar las envolturas (embalajes).

Colocar el plantón hondo. Aporcar y cubrir la planta más de lo que estaba en el vivero.

No podar.

Emplear tutores.

Tapar los árboles con plásticos para luchar contra heladas.

Abonar durante el primer año de la plantación.

SI SE DEBE HACER

Quitar envolturas (embalajes procedentes de vivero).

Plantar a la misma altura o superior a la que estaba en el vivero.

Podar.

Acolchar.

Proteger troncos.

Tratamientos fitosanitarios concretos y adecuados.

Regar. Mantener humedad suficiente.

Las prácticas que se recogen en esta información han sido ya seguidas por numerosos agricultores.

Llevar a cabo estas operaciones no supone aumentar los gastos; además se pueden obtener mejores resultados en el prendimiento de las plantas, consiguiendo plantaciones con mayor potencial productivo.



PLANTACIÓN y PRIMEROS CUIDADOS en CÍTRICOS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AÑO 1998

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Foto 17.- Tapado del hoyo apelmazando la tierra con los pies.

Por el procedimiento más idóneo se llenará la poceta de agua. En el caso de mesetas, la utilización de cubas o tanques de pulverizar son aparatos adecuados.

Para evitar que la superfi-

cie del suelo se cuartee, se esparcirá tierra suelta para cubrir la parte mojada una vez infiltrada el agua. Esta operación se repetirá hasta el segundo o tercer riego.

Al cabo de unos días, con

el terreno en tempero, es conveniente realizar una ligera cava para eliminar hierbas y mullir la tierra; operación que ayudará a conservar la humedad del suelo y favorecer la infiltración en el siguiente riego.



Foto 18.- Plantón recién plantado sin podar.



Foto 19.- Plantón recién descabezado.



Foto 21. Acolchado individual (lámina de plástico).

petencia con las malas hierbas e impedir las pérdidas de agua por evaporación.

Como consecuencia de lo anterior hay un ahorro de mano de obra y agua.

1.2.- MATERIAL A EMPLEAR

1.2.1.- Láminas de plástico negro

Deben ser láminas de plástico de anchura suficiente para que cubra toda la poceta y de 300 o más galgas para que oponga suficiente resistencia con el fin de evitar perforación por las malas hierbas.

Es preferible que sea negro para impedir el paso de la luz y evitar el desarrollo de las plantas que puedan germinar debajo del plástico.

1.2.2.- Sacos de plástico

Se pueden aprovechar los sacos de plástico utilizados como envase de distintas materias primas (abonos...).

1.3.- PREPARACIÓN DE MATERIAL

Si se utilizan láminas de plástico, en el centro de la lámina, se hará un círculo de diámetro suficiente para que se pueda meter por encima del plantón y quede en el suelo de manera que no esté en contacto con el tronco.

- Si utilizamos sacos de plástico, se hará el círculo en el centro de uno de los lados más largos del saco y tangencialmente al borde.

1.4.- COLOCACIÓN DEL PLÁSTICO

1.4.1.- Momento para realizar el acolchado

La planta debe de estar prendida. Normalmente después del tercer riego.

La operación debe realizarse cuando el suelo esté en sazón.

1.4.2.- Forma de proceder

Con independencia de que

se utilicen lámina o sacos, se procederá a:

- Eliminar el caballón de la poceta, así como piedras, restos de vegetación... que pueda haber en la zona a acolchar. La superficie ha de quedar plana y ligeramente más alta en la proximidad del tronco.
- Colocar la lámina o saco de forma que la base del tronco ocupe el centro del círculo. Cuando se empleen sacos se colocarán dos, uno a cada lado de manera que se solapen.
- Una vez colocado el plástico hacer de nuevo el caballón con el fin de que la poceta quede preparada para los próximos riegos.
- El plástico que queda al descubierto se tatará con una capa de dos o tres centímetros de tierra. Así, con la mayor opacidad, se aumenta el poder herbicida y se disminuye la degradación por el sol.
- Si por alguna causa (lluvia, viento o prácticas culturales) el plástico queda al descubierto es conveniente volver a taparlo tan pronto como se pueda.

2.- Protección del tronco

2.1.- FINALIDAD

En ensayos de campo primero y en muchas plantaciones, en las que se ha realizado adecuadamente esta práctica,



Foto 22.- Plantación con troncos protegidos.

se han comprobado una serie de ventajas tales como:

- Mayor crecimiento y uniformidad de los plantones.
- Posibilidad de formar la cruz a la altura deseada, debido a que sólo brotará a partir de donde termina la protección.
- Plantones menos endurecidos como consecuencia de:
 - Evitar rebrotes innecesarios. En caso contrario al eliminarlos se provocan heridas.
 - Evitar daños por herbicidas.
 - Evitar daños por golpes de sol.

2.2.- MOMENTO DE PONER LA PROTECCIÓN

Se debe colocar después

del acolchado y antes de que aparezcan brotes en la zona a cubrir.

Es conveniente poner la protección después de tres o cuatro días de preparar el plantón. Esta preparación consiste en quitar:

- Hojas del tronco.
- Brotaciones de la zona a cubrir.

2.3.- MATERIAL A EMPLEAR

De los posibles materiales a emplear se considera que el papel de aluminio (el que se usa para proteger alimentos) es el más práctico, cómodo y económico.

2.4.- MODO DE PROCEDER

A partir del fabricado comercial, que se puede encontrar en cualquier establecimiento del ramo, se preparan

láminas de tamaño adecuado a la longitud de tronco a cubrir. En condiciones normales las láminas pueden hacerse de 20 x 30 cm., cubriendo una longitud de tronco de 30 cm.

La lámina se enrolla alrededor del tronco. Posteriormente se presiona con las manos para que el papel quede arrugado, de manera que las arrugas que se hacen al presionar sirven para la fijación del papel.

La única precaución a tener en cuenta es la de reponer papel en los casos en que se haya desprendido por cualquier circunstancia. La protección es conveniente conservarla en los dos primeros años, después la copa adquiere suficiente volumen para producir el sombreado del tronco, además ya no es normal que salgan rebrotes a esta edad.

A partir de este momento no es precisa ninguna intervención desapareciendo poco a poco el papel.

3.- Otros cuidados

En este apartado únicamente recordar que debe cuidarse el aspecto de plagas y enfermedades, tratando sólo contra plagas concretas que existan. Los tratamientos preventivos no tienen razón de ser.

Los abonos foliares y reguladores de crecimiento pueden ser interesantes para potenciar el desarrollo de la planta.

Durante el primer año de la plantación, no es necesario incorporar ningún tipo de abono en el suelo.

No se considera necesaria la utilización de tutores.

VI.- CONSEJOS. RESUMEN

NO SE DEBE HACER

Plantar sin eliminar las envolturas (embalajes).

Colocar el plantón hondo. Aporcar y cubrir la planta más de lo que estaba en el vivero.

No podar.

Emplear tutores.

Tapar los árboles con plásticos para luchar contra heladas.

Abonar durante el primer año de la plantación.

SI SE DEBE HACER

Quitar envolturas (embalajes procedentes de vivero).

Plantar a la misma altura o superior a la que estaba en el vivero.

Podar.

Acolchar.

Proteger troncos.

Tratamientos fitosanitarios concretos y adecuados.

Regar. Mantener humedad suficiente.

Las prácticas que se recogen en esta información han sido ya seguidas por numerosos agricultores.

Llevar a cabo estas operaciones no supone aumentar los gastos; además se pueden obtener mejores resultados en el prendimiento de las plantas, consiguiendo plantaciones con mayor potencial productivo.



PLANTACIÓN y
PRIMEROS CUIDADOS
en CÍTRICOS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
INIA

AÑO 1998

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
INIA