

RECOMENDACIONES PARA MANEJOS DE  
**CAROSOS BARBADOS**  
POST VENTA



**VIVEROS EL TAMBO**

# I. DESPACHO Y TRASLADO DE PLANTAS

## Plantas de ojo dormido

- Deben trasladarse en forma vertical, para evitar el daño de yema de la variedad con el movimiento del traslado.
- Pueden trasladarse en bins o a piso. En caso hacerlo en el piso, lo ideal es colocar una capa de 10 a 15 centímetros de aserrín para mantener la humedad de las raíces en el traslado y evitar deshidratación.

## Requisitos camión

Para asegurar el correcto traslado de las plantas barbadas con el objetivo de proteger raíces de la deshidratación y daño mecánico se solicita:

- Camión limpio, libre de elementos cortantes.
- Tipo de camión:
  - Con cortina, cerrado o termo.
  - Plano, que provea carpa para el cubrimiento completo de las plantas (considerar la dimensión de la carpa o malla para abarcar todo el volumen).

## Plantas terminadas (incluyendo ojo vivo)

- Forma de traslado es indiferente.

### Densidad para carozo planta terminada

- 50 plantas x metro cuadrado

Camión común (3/4): caben 3.000 a 3.500 plantas.

Camión y carro: 6.500 plantas acostadas promedio.

### Camiones aptos para carga y traslado de plantas:



Recomendaciones para manejos de carozos barbados

## Retiro de plantas

Es necesario que la persona que retire las plantas (transportista, administrador o encargado de campo) se involucre en la carga.

Nuestro protocolo exige que la persona responsable del retiro cuente las plantas y se asegure de que van bien cargadas bajo las indicaciones previamente entregadas.

Una vez que el camión se despacha desde el vivero, el transportista es el responsable de llegar con la totalidad de las plantas a destino.

## II. MANEJO DE PLANTAS PREVIA PLANTACIÓN

🍃 Una vez llegadas las plantas al campo, hay que preocuparse de la protección de las raíces para que no queden expuestas a la deshidratación por sol, viento o frío.

🍃 Para esto, se recomienda barbechar las plantas:

Hacer una zanja del tamaño promedio de las raíces con un buen drenaje para evitar acumulación de agua y evitar la pudrición de éstas.



Las plantas se deben colocar en paquetes para facilitar el manejo y distinguir bien las diferentes variedades compradas para evitar confusión (colores e etiquetas).



Una vez colocadas en la zanja, taparlas hasta cubrir completamente las raíces e inmediatamente regarlas para que no queden bolsas de aire entre las raíces y favorecer el contacto entre la tierra y estas.

**NO UTILIZAR aserrín de PINO.**



Es muy importante no despreocupar el riego mientras la planta esté en esta condición, manteniendo siempre las raíces húmedas y bien cubiertas.

## III. PLANTACIÓN

1

Realice una buena preparación de suelo en tiempo adecuado (ideal iniciarlo en primavera).

1. Subsulado (suelo seco).
2. Rastraje
3. Nivelación, antes de la plantación.

2

Prepare un hoyo de plantación lo suficientemente grande (40 cm. x 40 cm. x 35 cm. profundidad) y/o zanjas de 35 cm. de profundidad para acomodar las raíces, evitando el endurecimiento de las paredes en caso de hacer hoyo.

3

Lleve un número de plantas desde el lugar de barbecho al lugar de plantación según el ritmo de plantación, para no exponer las raíces a la deshidratación.

4

Las plantas no deben colocarse a mayor profundidad de la que estuvieron plantadas en el vivero. Considere que después del primer riego el suelo baja entre 3 a 5 cm.

Continúa en página siguiente >>>



5

Acomodar las raíces al tamaño del hoyo.

Sólo deben podarse aquellas raíces que estén quebradas o que sean extremadamente largas y que no puedan ser acomodadas de ninguna forma en el hoyo de plantación.

6

Al tapar las raíces ocupe primero la tierra más superficial, y luego la tierra más profunda.

7

Regar inmediatamente post plantación, no dejarlo para el siguiente día.\*

Si es con aljibe, no menos de 20 litros por taza de plantación.

Si es por surco, estos deben quedar alrededor de 25 cm. del tronco para conseguir que la planta elimine todo el aire que queda en las raíces. Es común verlos más distante con la consiguiente pérdida de los injertos.

\*Al regar, cuidar que el agua nunca llegue al cuello de la planta, ya que favorece el reblandecimiento de la corteza y la consecuente entrada de bacterias y hongos.

Ver otras consideraciones en página siguiente >>>

## >>> Otras consideraciones

### PLANTA DE OJO DORMIDO

- La orientación de la planta debe ser con el injerto contra el viento de primavera-verano, para favorecer un brote erecto y evitar desganche con los vientos de primavera.

### PLANTAS EN BOLSA

- Se recomienda regar antes de plantar tanto la bolsa como el terreno, para evitar la deshidratación de estas. Aquellas plantas que se dejan para plantar posteriormente se deben seguir regando, revisando al día siguiente si la humedad llegó al fondo de la bolsa.
- En el primer riego aplicar 3lt de Biomar 15 a través del riego tecnificado
- Al riego siguiente aplicar 3lt más de Biomar 15.

### PLANTAS A RAÍZ DESNUDA

- Previo a la plantación sumergir las plantas en una solución con Biomar 15 al 1% (1lt de Biomar15 en HL).
- Idealmente, no plantar más allá del 30 de agosto de cada año.
- Considerar hacer camellones en situaciones con limitaciones de suelo, sobre todo en zonas donde haya una napa freática alta, suelos con una alta retención de humedad. Hay que considerar que hacer una plantación en camellón favorece el drenaje, aireación y aumenta el volumen de suelo donde la raíz tiene facilidad para crecer.

## IV. RECOMENDACIONES FITOSANITARIAS

Previo a la plantación es recomendable establecer un control fitosanitario que permita asegurar el pleno éxito del crecimiento del huerto.

Recuerde que el éxito de la plantación está dado por un manejo integrado que se inicia en el vivero y que continúa el agricultor.

### 1. Control de hongos y bacterias

- ☛ Para planta barbada se recomienda, previo a la plantación, sumergir las raíces en mezcla de cloro líquido al 3% durante un minuto.
- ☛ Renovar la solución cada 1.000 plantas tratadas.

Tratamiento pre-plantación mediante inmersión de las raíces y cuello en la siguiente solución:

Producto	Objetivo	Dosis
Microlife Bio	Bioestimulante	500 cc / 100 lt. de agua
Innoroote	Enraizante	500 cc / 100 lt. de agua

- ☛ Aplicar un producto para prevenir la infección a las raíces con Phythophthora (consultar con su asesor los productos aplicar).

Recomendaciones de productos: Ridomil Gold 480 SL.

## 2. Control de nematodos

- Lo ideal es realizar una aplicación al momento de plantación, ya sea vía riego o en hoyo de plantación.
- Repetir en primavera (octubre), cuando las raíces estén activas.
- Recomendaciones de productos: Furadan 10G o Rugby 15G: 7-10 gr alrededor de la planta del producto que se encuentre disponible.

## 3. Control de malezas

En pre-plantación, realizar un buen control de maleza dependiendo de la fecha en que se realizarán labores de preparación de suelo.

Mes aplicación	Tipo producto	Producto	Dosis	Acción
Julio Sept.-Marzo	Contacto (pre-emergencia) Sistémico	Herbadox Glifosato	4-5 lt / ha 3 lt / ha	Malezas anuales Malezas en general

Tomar todo tipo de prevención al momento de la aplicación del herbicida para que éste no llegue a quemar la planta en post plantación y durante el desarrollo de la planta en el primer año de crecimiento.

Hemos visto mucho daño por aplicaciones mal controladas que provocan daño en el primer año en el patrón y la variedad, causando la muerte de las plantas.

Se debe proteger a la planta en estas aplicaciones, sobre todo en el primer año de desarrollo, evitando el daño del producto a todo tejido verde. Aconsejamos utilizar cartón biodegradable u otro material para proteger la planta.

Previo a esta labor, se debe tener en cuenta el podar la emisión de brotes del patrón.

## 4. Fertilización en la plantación

Seguir las recomendaciones de acuerdo a su asesor, ya que depende del tipo de suelo, fertilidad de este, permeabilidad, etc.

Como alternativa se recomienda:

- Colocar superfosfato triple con sulfato de potasio a una dosis de 200 gr cada uno, ubicados en la parte media del hoyo y hacia las paredes, evitando en contacto con las raíces.
- O aplicar Basacote 6M (Compo) o Osmocote 6M (Anasac) 30 - 50 gr/planta. Estos productos no presentan problemas al aplicarlo directo a las raíces, acompañado con (ac húmico al 80% - BI-O-80 Oikos). Al hacer esta aplicación no se requiere aplicación de guano.
- Al mismo tiempo, revisar sus análisis de suelo con el fin de no presentar deficiencias de fósforo y potasio principalmente.

## V. MANEJOS CULTURALES

### 1. Poda planta ojo dormido

Una vez plantado o cuando las yemas del portainjerto comiencen a hinchar:

1

Se deben podar las plantas a 3 cm. sobre injerto.

El corte debe hacerse en forma diagonal, quedando la parte más alta del corte sobre el injerto.

No debe quedar ningún brote del portainjerto.

Evitar desbrotes en días de rocío o sospecha de lluvia.

2

Desbrotar tantas veces como sea necesario durante la temporada, de manera de evitar la competencia con la variedad injertada.

3

Una vez que el injerto haya brotado, elegir el brote mejor ubicado y cortar el segundo para que no haya competencia.

4

En el evento de que no brotara, seleccione el mejor brote del patrón y guíelo como si se tratara de la variedad, sin competencia con el resto de los brotes. De manera de poder injertarlo, ya sea de ojo vivo a principios de diciembre si el grosor de este supera 1/4 de pulgada al momento de la injertación, o esperar hasta febrero para hacerlo de ojo dormido.

**Dar aviso al vivero para realizar visita y diagnosticar problema.**

Cubrir cuidadosamente siempre todos los cortes. Se recomienda usar Podexal por su fácil uso y efectividad.

## VI. MANEJO POST PLANTACIÓN

### 1. Incremento masa radicular

<b>Estado</b>	<b>Producto</b>	<b>Dosis</b>	<b>Observaciones</b>
Inicio activación de raíces	Bioroot Microlife Bio Biomar15 (Oikos)	2,0 lt / ha 2,0 lt / ha 5 lt / ha	
7 días después de la aplicación anterior	Murano	1,0 kg / ha	Realizar 1 aplicación semanal durante todo el ciclo.
1ª quincena de febrero	Bioroot Microlife Bio	2,0 lt / ha 2,0 lt / ha	

## 2. Crecimiento vegetativo

<b>Estado</b>	<b>Producto</b>	<b>Dosis</b>	<b>Observaciones</b>
Inicio brotación	Microlife Bio Ca B Microlife Bio Zn	200 cc / 100 lt. de agua 200 cc / 100 lt. de agua	Repetir las veces que sea necesario
10 días después de la aplicación anterior	Microlife Bio Zn Potenza Amino	200 cc / 100 lt. de agua 300 cc / 100 lt. de agua	Repetir las veces que sea necesario
En caso stress (daño por aplicación de herbicida o fitotoxicidad)	Biomar 15 (Oikos)	3 lt / ha	En 1.500 lt / ha foliar

### 3. Repelentes

<b>Problema</b>	<b>Producto</b>	<b>Dosis</b>	<b>Observaciones</b>
Conejos	Biorepel Conejos	250 cc / ha	Aplicar cada 7 días mediante aplicación foliar o riego tecnificado.
Roedores	Biorepel Roedores	250 cc / ha	Aplicar cada 7 días mediante aplicación foliar o riego tecnificado.

No olvidar que estas recomendaciones son de carácter general, están acotadas y simplificadas. Viveros El Tambo le aconseja ceñirse a las recomendaciones dadas, ya que el éxito de su plantación estará determinado por los cuidados que se le den a la planta en sus inicios.

### Empresas

#### OIKOS

Gabriela Fernández  
Cel: +56 9 83415418  
e-mail: gfernandez@iokos.cl

#### BIOGRAM

Diana Pizarro  
Cel: +56 9 77597685  
e-mail: diana.pizarro@biogram.cl

#### Raúl Osorio

Cel: +56 9 90787190  
e-mail: raulosorio@copeval.cl  
Asesor técnico fitosanidad y aplicaciones

Consultas relacionadas con su plantación, diríjelas a nuestra oficina:  
Parcela # 83, El Tambo, San Vicente Tagua-Tagua  
Teléfono: +56 72 2975820  
e-mail: [contacto@viveroseltambo.cl](mailto:contacto@viveroseltambo.cl)