

I. INTRODUCCIÓN

El cultivo de la frambuesa lleva más de 30 años de producción comercial en Chile, siendo Heritage la variedad con mayor superficie en el país cercana al 75 %.

De acuerdo a diagnósticos realizados en el rubro, la baja productividad en huertos de frambuesa se debe, en gran medida, a la mala calidad de las plantas utilizadas para establecer las plantaciones. Esta mala calidad deriva del inadecuado sistema de propagación utilizado, que ha consistido, principalmente, en la obtención de plantas directamente de huertos comerciales, ya sea como cañas de segundo año o brotes de primer año.

Este sistema informal de multiplicación de plantas, favorece la contaminación de los huertos nuevos con diversos agentes patógenos como hongos, virus y bacterias, además de provocar un serio daño al huerto original.

Considerando estos antecedentes, hemos querido elaborar este documento

para informar sobre el sistema más recomendable para propagar frambueso (*Rubus idaeus* L.).

II. SISTEMAS DE PROPAGACIÓN

1) Sistema tradicional de propagación de frambueso.

El sistema tradicional de propagación de frambueso consiste en el establecimiento de un vivero en campo, utilizando distancias menores (1,2 a 1,5 m entre hileras) que las usadas en un huerto comercial, del cual se pueden obtener cañas de un año de edad para ser plantadas durante el invierno o bien brotes de menos de un año, que pueden establecerse en primavera.

El manejo de este vivero es muy diferente al de un huerto comercial, ya que deben podarse las cañas para eliminar los laterales florales a fin de promover la emisión de hijuelos, que constituirán las nuevas plantas.

Si el vivero no se inicia en un suelo sano o desinfectado, se corre el riesgo de

acarrear problemas sanitarios al huerto nuevo.

2) Sistema mejorado de propagación de frambueso

El sistema más recomendado de propagación de frambueso es la producción de plantas a partir de brotes etiolados. Las principales ventajas de este sistema son la facilidad para eliminar problemas sanitarios y el corto período de tiempo que se requiere para obtener las nuevas plantas.

A continuación se entrega, en detalle, los pasos a seguir para lograr una buena calidad de planta de frambueso con el sistema de brotes etiolados.

III. PLANTAS DE BROTE ETIOLADO

El sistema debe iniciarse a partir de plantas madres de buena calidad, ojalá provenientes de cultivo in Vitro, que nos asegure que están libres de virus, de donde se obtendrán las raíces para iniciar la propagación.



PROPAGACIÓN DE FRAMBUESO (*Rubus idaeus* L.)

A. COSECHA DE RAÍCES

Las raíces se deben cosechar a comienzos de invierno, lavarlas con suficiente agua, y seleccionar las raíces sanas y de no más de 3 mm de diámetro. Trozarlas a 10 cm de largo para promover la emisión uniforme de brotes. Desinfectarlas en una solución de cloro comercial al 5 % por 5 a 10 minutos.

B. SIEMBRA DE RAÍCES

En un invernadero debidamente adecuado con platabandas con arena y turba esterilizada, poner las raíces densamente (1,5 kg/m²) y cubrir con 5 cm de la misma mezcla.

La emisión de los brotes empieza a los 15-20 días desde la siembra.

C. COSECHA DE BROTES

Los brotes se deben cosechar cuando tengan 3 a 4 hojas, con bisturí u hoja de afeitar, haciendo el corte antes de la inserción en la raíz original, logrando un espacio blanco (etiolado) de al menos 3 cm.

Un rendimiento bueno son 2.000 brotes por kilo de raíces.



D. ENRAIZAMIENTO DE BROTES

Poner los brotes en bolsas pequeñas (7x10 cm) o en bandejas con la misma mezcla de la platabanda y llevar a invernadero, donde deben regarse frecuentemente pero no en exceso.

Desde el sector blanco del tallo, empiezan a aparecer raíces a los 10 días, presentando un buen desarrollo a los 45 días.

E. OBTENCIÓN DE PLANTAS DE BROTE ETIOLADO

Las plantas pueden llevarse a terreno cuando tengan entre 10-15 cm de altura, previo endurecimiento al aire libre.

El proceso completo toma 3 meses, por lo que la plantación más temprana puede hacerse a fines de septiembre.

IV.RECOMENDACIONES FINALES.

Para tener éxito en su plantación, no descuide los siguientes aspectos:

- No sacar hijuelos o raíces de la plantación comercial, ya que esto favorece la aparición de agallas de la corona (*Agrobacterium tumefaciens*), tanto en la planta madre como en los hijuelos.
- Si se realiza esta práctica a menudo, la vida del frambuesal se verá severamente disminuida.
- Es preferible sacrificar una parte de la plantación para obtener raíces y a partir de ellas obtener plantas de brote etiolado.
- La buena calidad de la planta se debe complementar con un buen manejo del huerto para el éxito en el negocio.

