

# Cultivo del frambueso fuera de época



Frutos de frambuesos reflorecentes var. 'Malling Autumn Bliss' en el momento óptimo de maduración.

## **Instalaciones, técnicas de plantación y mantenimiento del suelo, variedades, labores de cultivo y poda.**

*Los pequeños frutos representan una opción interesante para mejorar la rentabilidad de las explotaciones familiares de Asturias, encontrando en esta región unas condiciones que cubren satisfactoriamente sus exigencias edafoclimáticas.*

*La producción de frambuesa fuera de época (tardía en el periodo navideño y extratemprana a partir de principios de mayo), representa una actividad muy atractiva, desde el punto de vista económico, cuyos resultados y técnicas han sido constatadas en el CIATA (Villaviciosa)*

El periodo habitual de producción de frambueso se centra en los meses de junio y de julio, cuando se cultiva al aire libre.

Pero evidentemente es en época distinta de la habitual cuando este producto se cotiza a precios muy elevados, especialmente en las navidades. Por tanto, la posibilidad de producción de frambuesa fuera de época ofrece un nuevo reto para los agricultores, por lo que parece oportuno poner a su disposición las técnicas de cultivo que permiten cosechar en invierno, incluso en el mismo

año de plantación, lo que permite una rápida amortización del capital, además de conseguir buenos beneficios.

### **Instalaciones**

Para conseguir dicha producción fuera de época resulta imprescindible instalar un invernadero provisto de riego por goteo. Los ensayos efectuados en el CIATA de Villaviciosa desde 1993 se realizan en un invernadero del prototipo *mini-capilla* (ver ilustración), cuyo coste de instalación es más reducido que el de los invernaderos *tipo túnel*,

habitualmente utilizados en horticultura intensiva. El coste de este tipo de invernadero puede rondar las 600 pts/m<sup>2</sup>, y sus características principales son:

- Estructura tubular galvanizada de 32 mm de diámetro.
- Arcos ojivales de 3 m de altura cenital y sobre pilares rectos hasta 1,3 m sobre el suelo; anclados sobre zapata de hormigón.
- Frontales y laterales abiertos. Cubierta de polietileno con movilidad para ventilar.

### **Técnicas de plantación y mantenimiento del suelo**

El marco de plantación recomendado es de 0,5 m entre plantas, por 2 m de separación entre líneas. El entutorado se hace en *doble T o en V* con dos pares de alambres a 0,6 m y 1,6 m del suelo, abarcando un ancho de 0,8 m.

La plantación puede efectuarse durante la parada vegetativa (Diciembre a Febrero), previa inmersión de las raíces en una solución fungicida (p.e. *Benomilo* a dosis de 2 g de producto comercial por litro de agua).

El frambueso necesita suelos bien permeables y prefiere un pH de entre 6 y 6,5.

A este cultivo le perjudica notablemente la competencia de las malas hierbas, por lo que debe mantenerse la plantación libre de ellas en todo momento. Por ello, es muy conveniente cubrir las calles con plástico negro que evite su aparición, así como de rebrotes del cultivo. Dentro de las líneas, las malas hierbas deben eliminarse a mano.

### Variedades y producciones

Para este tipo de producción de frambuesa fuera de época, hay que utilizar variedades de tipo refloreciente, que al florecer en la caña del año permiten producir en el período indicado, siempre y cuando se apliquen correctamente las técnicas de cultivo.

En los ensayos llevados a cabo en el CIATA de Villaviciosa destacaron las variedades *Malling Autumn Bliss* y *Polaca*, que obtuvieron una producción de 3 t/ha y un peso medio del fruto de 3,5 g, en el período navideño. La recogida de la fruta abarca desde primeros de Diciembre hasta mediados de Enero.

En los ensayos de producción extratemprana se comenzó a recoger el 4 de Mayo de 1995 cosechando un total de unas 11 t/ha, con un peso medio del fruto ligeramente superior al obtenido en el invierno.

### Labores de cultivo

El frambueso tiene grandes necesidades de materia orgánica, por lo que es conveniente incorporar de 30 a 50 t/ha de estiércol cada dos ó tres años.

La fertilización mineral puede consistir en un aporte de 200 U.F./ha de fósforo y otras 200 de potasio (preferiblemente en forma de sulfato) como abonado de fondo, además de la estercoladura indicada. Esto puede conseguirse, por ejemplo,

con 450 kg/ha de superfosfato triple y 400 kg/ha de sulfato potásico.

Durante el cultivo el abonado se puede ajustar al equilibrio: 1-1,6-3-0,8 (N-P-K-Mg), siendo la dosis de nitrógeno de 65 U.F./ha, incrementándolo ligeramente si queremos obtener dos cosechas. A modo orientativo, una fórmula práctica de abonado consistiría en aplicar 330 kg/ha de 15-15-15, 70 kg/ha de super-fosfato triple, 200 kg/ha de sulfato potásico y 170 kg/ha de sulfato magnésico.

### Poda

La poda se comienza al realizar la plantación, cortando las cañas a tres yemas.

El esquema de poda varía según se busque sólo la producción navideña, o si además se quiere conseguir una segunda cosecha extratemprana.

#### Producción navideña:

Las cañas han de podarse a ras de suelo en verano, entre el 7 y el 10 de julio, para que la floración de los nuevos rebrotes se retrase lo suficiente y la fructificación abarque el período navideño. Un mes después, conviene seleccionar las mejores cañas, dejando 15 por metro. Finalizada la cosecha, se vuelve a podar la plantación cortando todas las cañas a nivel de suelo a primeros de Febrero.

#### Producción navideña y extratemprana:

En este caso, no hay que podar la plantación a nivel de suelo a primeros de Febrero, sino seleccionar las diez mejores cañas por metro lineal y despuntarlas justo por debajo de las yemas que produjeron en invierno y eliminar a ras del suelo las cañas sobrantes.

#### Colaboración técnica:

Marta CIORDIA ARA  
Adolfo POLLEDO CARREÑO



Detalle del sistema de entutorado y mantenimiento del suelo.



Invernadero del prototipo mini-capilla (CIATA).



Desarrollo vegetativo de la var. 'Malling Autumn Bliss', cultivada bajo plástico.