

## FRAMBUESO (*Rubus idaeus* L.), MORFOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN

Carmen Gloria Morales Alcayaga  
Ingeniero Agrónomo  
cmorales@inia.cl

Documento generado en el marco del Convenio de Cooperación Berries INIA - INDAP

### I. ANTECEDENTES GENERALES DEL FRAMBUESO

El frambueso es un arbusto frutal de cañas que pertenece a la familia de las Rosáceas del género *Rubus*. Es originario de regiones templadas del Norte de Asia y de Europa Oriental. Los primeros registros de la especie fueron en monte Ida en Grecia, de ahí el nombre *Idaeus* que significa "Del Monte Ida", denominándose también "Frambueso Rojo Europeo".

Actualmente se encuentra distribuido en gran parte del mundo, presentando una alta diversidad genética que genera diferencias principalmente en el hábito de crecimiento de la planta, tolerancia a enfermedades, tiempo de madurez, resistencia a plagas y objetivo de producción.

### II. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

El frambueso posee en la parte inferior una estructura perenne llamada "corona", que cada año emite ramas bienales, es decir, permanecen activas por dos temporadas, erectas en el primer período vegetativo y luego se inclinan debido al peso de los frutos.

Las raíces nacen de la "corona" y se encuentran preferentemente en la parte superficial del suelo en los primeros 30 cm.

Las hojas son compuestas, de borde aserrado, con tres a cinco folíolos de color verde intenso en el haz y gris en el envés, presentando un largo pecíolo.

Las flores son pequeñas, tienen una corola compuesta de cinco pétalos blancos y poseen numerosos estambres y pistilos (Imagen N° 1).

De la flor fecundada por el polen se forma el fruto, llamado frambuesa que corresponde a una polidrupa. (Imagen N°2).

### III. CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES

En un contexto general, las variedades de frambueso se clasifican según su origen, color o época de producción, siendo estas dos últimas las más tradicionales formas para su identificación.

#### 1. Según su origen:

**Variedades puras:** Aquellas que no han sido sometidas a mejoramiento genético (hibridación), por lo que conservan las características de las plantas silvestres, que crecen en regiones templadas de Europa y Asia.

**Variedades híbridas:** Se obtienen por cruzamiento de variedades puras. Se buscan ciertas características de cada una de las variedades, para lograr una planta que reúna las mejores cualidades respecto a calidad, rendimiento, estructura, entre otras de importancia productiva.

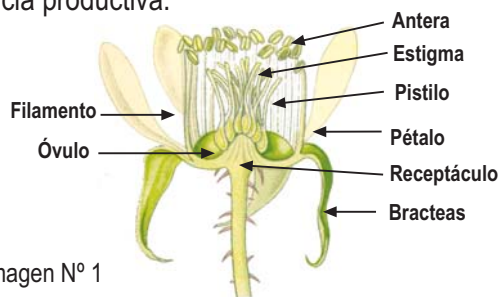


Imagen N° 1

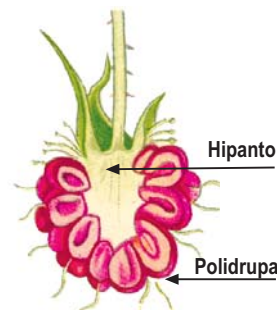


Imagen N° 2

## 2. Según color del fruto:

Las frambuesas de color rojo son las que caracterizan a la especie. Son cultivadas masivamente y son del tipo *Rubus idaeus* L., con dos subespecies *Rubus idaeus* L. subsp. *vulgatus* (Arrhen) y *Rubus idaeus* L. subsp. *strigosus* (Michx).

### Las variedades existentes:

**Rojas:** En Chile representan cerca del 94% de la superficie establecida, las más representativas son Heritage, Chilliwack y Meeker.



**Amarillas:** Son el resultado de un cambio genético, principalmente de las frambuesas rojas. Ejemplo de ellas tenemos las variedades Goldie, Kiwi Gold, Meeker amarilla y Fallgold.



**Púrpuras:** Son el producto de cruzamientos entre las variedades rojas y las púrpuras y se les denomina *Rubus neglectus*. Una variedad en Chile es *Brandywine*.

**Negras:** Se originaron de la especie *Rubus occidentalis* L. y su establecimiento en Chile ha sido escaso. Entre las variedades de este tipo destacan Bristol, Allen, Munger y Jewel.



## 3. Según época de producción:

**Remontantes:** Son aquellas variedades que florecen en cañas y en hijuelos durante la misma temporada, es decir, producen dos floraciones en una temporada. Dentro de este grupo destacan Heritage, Amity, Autumn Blis y Coho.

**No Remontantes:** En este caso sólo producen los primordios florales en las cañas al año siguiente de su aparición y presentan sólo una cosecha en la temporada. Destacan Chilliwack, Meeker, Tulameen y Comox.

Dentro de esta clasificación es importante indicar que, de acuerdo a la etapa de crecimiento de la caña del frambueso, en su primer o segundo año se les denomina "Primocane" o "Florricane" respectivamente:

**Primocanes:** Corresponde al crecimiento del primer año y son los llamados comúnmente hijuelos o retoños. En variedades remontantes son los que producen frutos a mediados del verano y a inicio de otoño hasta el final de la temporada en abril (Foto N° 2).

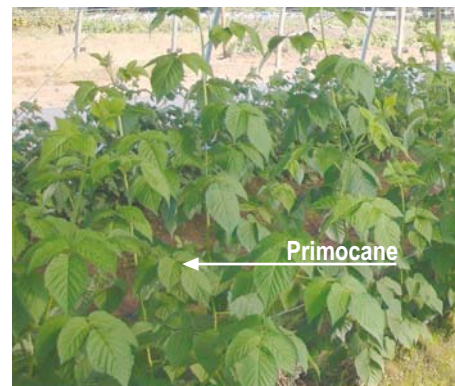


Foto N° 2. Primocane, estructura en su primer año de crecimiento.

**Florricanes:** Corresponde al crecimiento del segundo año, es decir, aquella estructura lignificada denominada caña. Poseen hábito de crecimiento bienal, ya que sólo dura dos temporadas activamente. Las variedades remontantes y no remontantes producen fruta sobre florricanes. (Foto N° 3)

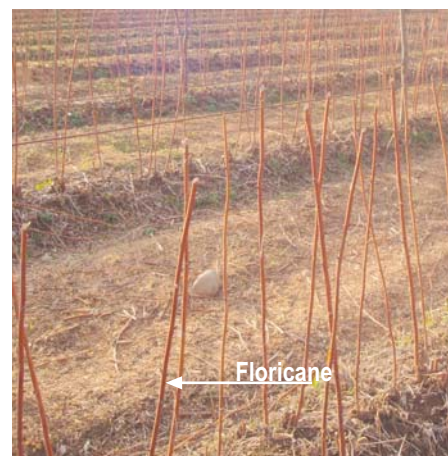


Foto N° 3. Florricane, estructura lignificada variedad Heritage, de tres años de crecimiento.

En Chile las variedades del tipo *Rubus idaeus* L., es decir, las de color rojo, son las que se encuentran masivamente establecidas, destacando Heritage entre las remontantes ya que de ella se obtienen dos cosechas en la temporada, y Chilliwack y Meeker entre las no remontantes, ya que sólo presenta una cosecha durante la temporada.