

2

SITUACIÓN VARIETAL DE LA FRAMBUESA

José San Martín¹
Ingeniero Agrónomo, PhD.

INTRODUCCIÓN

El frambueso (*Rubus idaeus* L.) rojo fue introducido comercialmente a Chile a fines de la década del 70 principalmente para mercados de exportación en fresco. Las primeras variedades utilizadas no lograron la calidad requerida para el mercado de entonces, principalmente por ser variedades no aptas para soportar el envío a mercados distantes a pesar de la utilización de transporte aéreo. Luego con la evaluación de variedades escocesas, americanas y canadienses durante la década de los años 80 y 90, las opciones varietales se ampliaron muchísimo, principalmente hacia variedades de mejor poscosecha, firmes y de fruto más atractivo. Sin embargo, con el crecimiento económico del país la situación de escasez y alto costo de la mano de obra, la industria de la frambuesa tuvo que reorientarse desde la producción de fruta para mercado fresco, que podía llegar a requerir hasta dos cosechas diarias para lograr la calidad de dicho mercado, hacia la agroindustria del congelado, un segmento de menores requerimientos en relación al exigente mercado fresco.

Otro cambio importante durante la década del 90 fue el cambio en la producción del cultivo desde grandes y medianos productores a pequeños agricultores que podían manejar en mejor forma unidades de superficie pequeña, con utilización principalmente de mano de obra familiar. El cultivo pasó de superficies de 15 a 20 ha a superficies menores, con promedios de media hectárea. Por lo tanto, este medio de producción trajo cambios en las variedades utilizadas, predominando las que se adaptaban mejor a las condiciones de producción de pequeños agricultores como la utilización de métodos de cultivo básicos y menor uso de tecnología. Las variedades que se adaptaron a este nuevo esquema productivo eran de conocida rusticidad y buena adaptación al clima y suelo del país. La situación varietal decantó principalmente en la utilización de dos variedades: 'Heritage' y 'Meeker'.

¹INIA Raihuén, Calle Esperanza 284, Villa Alegre (jsmartin@inia.cl).

VARIETADES TRADICIONALES

‘Heritage’ es una variedad antigua liberada en 1969 por la Universidad de Cornell en la costa Este de EE.UU. Es la variedad de tipo remontante (con dos cosechas en la temporada) más cultivada en el mundo. Produce fruta de tamaño mediano, de buen color y sabor. Tiene buena firmeza y se adapta para congelado. La planta es erecta, de cañas firmes que no se doblan o penden como otras variedades por lo que es fácil de conducir con sistemas de tutorado simple. Es resistente a muchas enfermedades, lo que la hace rústica y preferida por agricultores a otras variedades más delicadas. La fruta de segunda cosecha es bastante tardía. Durante los años 80 se evaluaron variedades para su reemplazo, como ‘Fallred’ y ‘August Red’, pero estas últimas no presentaron ventajas superiores como para reemplazar a ‘Heritage’. INIA evaluó estas variedades en Osorno y Temuco, comportándose vegetativa y productivamente en forma similar a ‘Heritage’.

‘Heritage’ es una variedad de comportamiento promedio en muchos aspectos, pero la característica que la hace una de las más cultivadas en el mundo es su notable rusticidad y amplia adaptación a diferentes medio ambientes. Esta característica no ha sido plasmada en sus competidoras evaluadas en Chile como por ejemplo la variedad ‘Autumn Bliss’.

‘Meeker’ es una variedad no remontante liberada en 1967 en el Estado de Washington, en la costa oeste de Norteamérica, donde a pesar de su antigüedad continúa siendo una de las variedades más cultivada. Es de fruto grande, firme y de color rojo brillante. Su característica más sobresaliente es su adaptación para congelado, el principal mercado de esta fruta en Chile. La calidad del congelado rápido o Individual Quick Frozen (IQF) es insuperable, ya que luego de ser sometida a este proceso y ser descongelada la fruta no colapsa como otras variedades, conservando en mejor forma la textura y apariencia, sin liberación de jugo, lo que la hace inmejorable para ser utilizada en repostería o en procesos donde se requiere que la fruta conserve su forma.

Sin embargo, otras características hacen más complicado su cultivo: la planta produce largas cañas que no se autoportan, por lo que penden o cuelgan fácilmente hacia la entre hilera, requiriendo sistemas de apoyo y manejo más elaborados, mayor consumo de mano de obra y por lo tanto mayores costos. Por

otra parte, es una variedad que se adapta bien a zonas más frescas, como el sur de Chile, pero no se comporta bien más al norte (Linares-Chillán), donde más se cultiva esta especie.



Figura 2.1. Frutos de frambuesa de los cultivares 'Heritage' (izquierda) y 'Meeker' (derecha).

NUEVAS VARIEDADES

Actualmente, existen muchas nuevas variedades que de acuerdo a los centros generadores tienen características por sobre las variedades tradicionales, principalmente en calidad de fruto. Esta mayor calidad está dada por mayor tamaño de fruto, generalmente fruta sobre 4 g de peso unitario. Su apariencia generalmente destaca por un atractivo color, dado por tonos rojos anaranjados no opacos y de menor velocidad de viraje a tonos oscuros. Los drupeolos tienden a ser de tamaño mediano y uniforme. Una característica de estas nuevas variedades es que muchas de ellas tienen mejor sabor, no dulces en exceso ni tampoco muy ácidas, teniendo un buen balance de sólidos solubles y acidez.

En cuanto a las características vegetativas, se prefieren variedades de cañas robustas que puedan autosustentarse, sin espinas, una característica importante para la manipulación durante la cosecha y el menor daño de la fruta cuando se cosecha con máquina. Esto es importante en muchos programas de mejoramiento, ya que estas variedades fueron seleccionadas por su adaptabilidad a cosecha mecánica.

Sin embargo, todas estas características no tienen mucho valor si no logran adaptarse al clima, suelo y condiciones de cultivo en Chile, por lo que se hace necesaria su evaluación previa antes de recomendarlas para su cultivo.

Entre las variedades de tipo remontante o reflorecientes con dos épocas de cosecha por temporada están: 'Anne', 'Autumn Bliss', 'Autumn Britten', 'Caroline', 'Isabel', 'Josephine', 'Joan Squire', 'Nova', 'Polka', 'Polana'.

Entre las variedades de una cosecha por temporada (no-remontantes) creadas por diferentes programas de mejoramiento en el mundo están: 'Alice', 'Brice', 'Cardinal', 'Carmelina', 'Cascade Bounty', 'Cascade Dawn', 'Cascade Delight', 'Chemainus', 'Chinook', 'Coho', 'Cowichan', 'Deborá', 'Dulcita', 'Esquimalt', 'Francesca', 'Glen Ample', 'Glen Doll', 'Glen Lyon', 'Glen Magna', 'Glen Rosa', 'Glen Shee', 'Gustar', 'Jaclyn', 'Josephine', 'Madonna', 'Malling Hestia', 'Malling Juno', 'Malling Minerva', 'Maravilla', 'Marcela', 'Motueka', 'Opal', 'Primeberry' y 'Saanich'.

La introducción de nuevas variedades requiere de un proceso que involucra períodos de cuarentena, cuya duración dependerá del tipo de material ingresado y de las regulaciones específicas que tiene la autoridad sanitaria (SAG). Luego de pasar los requisitos sanitarios viene una de las etapas más importantes para la recomendación de estos nuevos materiales, deben ser evaluadas bajo las condiciones de cultivo en nuestro país, período que involucra al menos 4 años. Esto es muy importante para definir el grado de adaptación de las variedades, su crecimiento, producción y calidad de fruta. Con esta información generada se puede recomendar responsablemente una variedad. Por lo tanto no es aconsejable plantar una variedad basándose sólo en la información de catálogo.

Otra consideración muy importante es el hecho que muchas de estas nuevas variedades son originadas por programas de mejoramiento privado, y por lo tanto están licenciadas a empresas que las propagan y entregan a los productores con cláusulas que los obligan a pagar derechos de propiedad.

Ante esta situación Chile ha iniciado programas propios de mejoramiento genético, con el objetivo de obtener una variedad de mejor calidad de fruto que 'Heritage', con la adaptación y rusticidad que ha hecho de esta variedad la más cultivada en Chile. Además lograr una variedad con la calidad de 'Meeker' para congelado, que la mantiene como la reina de este segmento, pero con una mejor adaptación a zonas de primavera y veranos más cálidos como la Zona Central de Chile.