

# Resultados de un campo de ensayo con variedades de cerezo dulce

29

**Factores como la época de recolección, resistencia al agrietado, consistencia, sabor, calibre y producción son analizados en este estudio realizado por el CIDA**

Cerezas de la variedad Prime Giant afectadas por agrietado a causa de la lluvia.

Cuaderno de Campo

**En La Rioja, el cerezo es una especie con mucha tradición y arraigo en su cultivo, a pesar de no ser una de las especies que mayor superficie ocupa. Las 586 hectáreas de cultivo, según la última Estadística Agraria, se asientan principalmente en Rioja Baja y Media, aunque también hay algunas explotaciones en Rioja Alta. Quel, Calahorra, Albelda de Iregua, Nalda, Autol, Alfaro, Logroño y Rincón de Soto son los municipios con mayor superficie cultivada.**

Texto: **Juan Antonio Elguea Blanco y Feli Ezquerro Herreros**

Centro de Investigación Agroalimentaria y Desarrollo Tecnológico (CIDA)

**Raquel Casas Flores**

Departamento de Producción Vegetal. Filotecnia E.T.S.I. Agrónomos. Madrid

Fotografías: **Juan Antonio Elguea Blanco**

En el cultivo del cerezo se está produciendo en los últimos años una importante renovación varietal, a través de la introducción de nuevas variedades procedentes de otros países como Canadá, Estados Unidos, Francia, etc, que ofrecen características que pueden mejorar la rentabilidad del cultivo.

Hay que decir también que el cerezo, a pesar de sus especiales características, como dificultad de recolección, sensibilidad al agrietado, etc, es un cultivo que viene manteniendo unos bue-

nos precios de venta y márgenes de rentabilidad, siempre que hablamos de explotaciones llevadas en formas bajas, con los patrones y sistemas de conducción adecuados, así como variedades de calibre grueso.

Algunas de las variedades nuevas pueden ofrecernos las características que demanda el mercado (época de maduración, calibre, color, firmeza de la carne, sabor) o los cultivadores (producción, precocidad, calibre, maduración agrupada, resistencia a agrietado y rusticidad).



La parcela experimental está ubicada en la Finca Valdegón, en el CIDA.

## Diseño experimental

Basándose en estas expectativas e interés por el cultivo se consideró oportuno el establecimiento de un campo de ensayo en el Centro de Investigación, para evaluar el comportamiento y adaptación a nuestras condiciones edafoclimáticas de una colección de veinte variedades, utilizando como testigo las variedades Stark Hardy Giant (Starking) y Van. La plantación se realizó en marzo de 1993 y todas las variedades fueron injertadas sobre INRA-SL 64 y formadas en vaso irregular de ejes. Se emplearon plantones de un año de injerto, según un diseño de bloques al azar, de tal manera que los árboles se distribuyen en tres bloques con dos plantas por variedad en cada bloque y a marco real de 5 metros.

La parcela del ensayo está ubicada en una zona de aluvión, en la margen izquierda del río Ebro, con un horizonte de gravas a profundidad variable entre 50 cm y 2 m. La fracción de arena predomina en casi toda la parcela (50-60 % de arena USDA), con valores de pH alcalino entre 8,2-8,4 y bajo contenido en caliza activa (4,3 a 5,6%, método Drineau) sin salinidad.

La plantación se riega por microaspersión. En los primeros años de la plantación, la parcela se mantuvo con laboreo en las calles y escarda manual o por aplicaciones de herbicidas en las líneas. En 1997 se estableció en las calles una cubierta vegetal natural, mantenida mediante siegas periódicas. Se dispone de un sistema electrónico de sonidos para ahuyentar a los pájaros.

Relación de las variedades del campo de ensayo:

- Celeste® Sumpaca
- Sunburst
- Sonata® Sumleta
- Lapins
- Santina
- Sweetheart® Sumtare
- New Moon® Sumini
- New Star
- Summit
- Sylvia
- Cristalina® Sumnue
- Nº57
- 4-84
- Ruby®
- Marvin® Niram (4-70)
- Garnet® Magar
- Brooks
- Sumise
- 44-W-118
- Prime Giant
- Van
- Stark Hardy Giant

## Determinaciones realizadas

Desde el establecimiento del campo hasta la actualidad se han tomado todos los años las siguientes determinaciones, establecidas en el protocolo del proyecto:

- **Desarrollo de los árboles:** mediante la utilización de dos parámetros, pues entendemos que algunas variedades no se podrían valorar correctamente con un solo parámetro:
  - Área de la sección de tronco ( $\text{cm}^2$ ): medida a 20 cm del punto de injerto.
  - Volumen de la copa ( $\text{m}^3$ ).
- **Floración:** periodo que va desde la apertura de las primeras flores hasta la caída de los últimos pétalos, concretando la plena floración.
  - Periodo de recolección.
  - Producción por árbol, producción media y producción acumulada: obtenidas recogiendo y pesando cada árbol en cada una de las parcelas elementales.

Detalle de inflorescencia.





• **Calibre:** distribución de calibres y peso medio del fruto que se obtiene sobre una muestra de 100 frutos recogidos en los diferentes árboles de cada variedad en los tres bloques del ensayo. El peso medio se expresa en gr/fruto y la distribución de calibres porcentualmente.

• **Porte del árbol:** distinguiendo si es abierto, medio o erguido.

• **Resistencia al agrietado o cracking:** se ha realizado por conteo de frutos sobre una muestra recogida en los árboles afectados. La valoración de las variedades en cuanto al agrietado se ha obtenido basándose en las observaciones de todos los años del ensayo y dependiendo de las lluvias que han tenido lugar en alguno de los años de toma de datos.

## Resultado y discusión

En el gráfico 1 podemos extraer datos valiosos de las diferentes variedades como precocidad en la entrada en producción, regularidad en las cosechas y producción acumulada en los cuatro años. Teniendo en cuenta estos parámetros, hay que destacar las variedades Lapins, Cristalina, Sunburst y Sweetheart. Por el contrario, Prime Giant y Summit aparecen como variedades menos productivas.

Árbol en producción en el campo de ensayo.

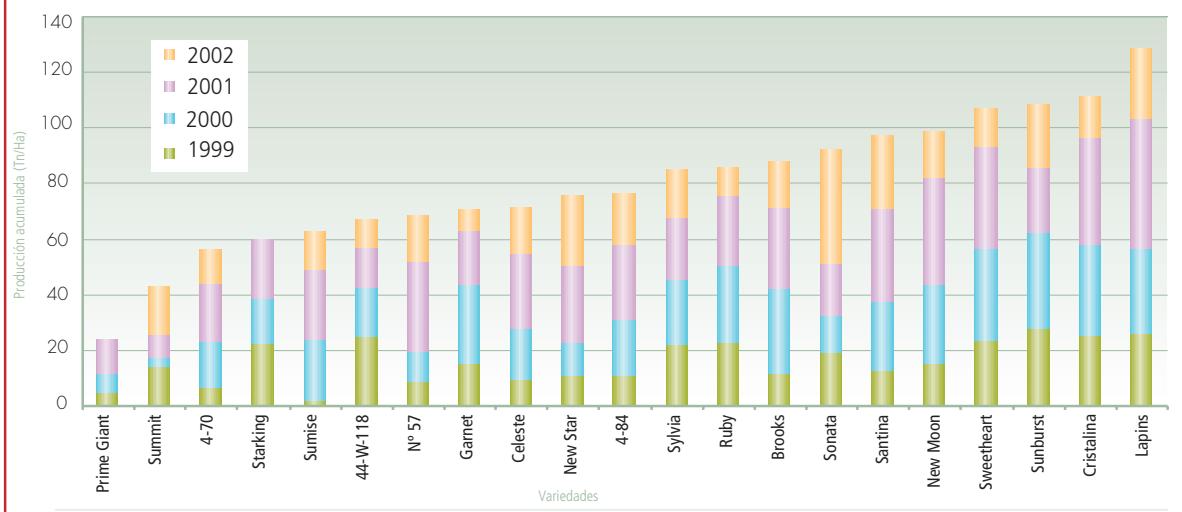
Prime Giant y Starking no aportan producción en el año 2002 debido a los graves daños causados por el agrietado que afectaron al 100% de la producción.

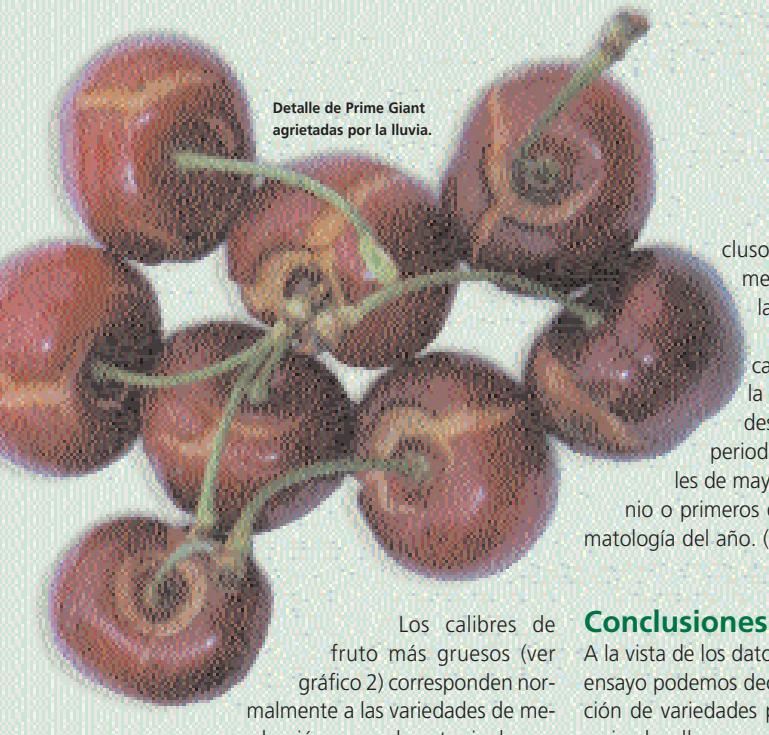
Las lluvias de finales de mayo y principios de junio de 2002 han afectado en mayor o menor medida a la producción de las diferentes variedades; en general, las más afectadas han sido las variedades

tempranas que maduraron en este periodo.

Hay que reseñar también la baja producción acumulada de Prime Giant debido a que esta variedad sufre dos graves virosis que están afectando gravemente a los árboles a medida que avanza su edad. Su estado en estos momentos es bastante decrepito.

**GRÁFICO 1: PRODUCCIÓN ACUMULADA DE VARIEDADES DE CEREZO DULCE INJERTADAS SOBRE INRA SL-64, DE LOS AÑOS 1999-2002 EN TN /HA (DENSIDAD: 400 ÁRBOLES /HA).**





Detalle de Prime Giant agrietadas por la lluvia.

Los calibres de fruto más gruesos (ver gráfico 2) corresponden normalmente a las variedades de menor producción y, por el contrario, las variedades más productivas tienen los calibres menores. No obstante, podemos citar Sunburst, New Moon, y en menor medida, Sylvia, Sonata y Brooks como variedades que conjugan buenas producciones con buen calibre.

Como variedades de floración tardía hay que destacar Sylvia, Summit y Sunburst. Este aspecto es importante a la hora de la elección de polinizadores e in-

cluso por otorgarles una menor sensibilidad a heladas primaverales.

Respecto a la época de recolección, con la colección de variedades cubrimos un amplio periodo, que va desde finales de mayo hasta finales de junio o primeros de julio, según la climatología del año. (Gráfico 3)

## Conclusiones

A la vista de los datos aportados por este ensayo podemos decir que de esta colección de variedades pueden tomarse una serie de ellas con un comportamiento aceptable y que cubren un calendario de recolección amplio. De este modo, cualquier explotación agraria con características específicas tiene sus opciones de elección de variedades.

Según el tamaño de la explotación, la mano de obra disponible para la recolección, el mercado al que va destinada la producción, etc, la elección de variedades adecuadas es variable. Realmente no exis-

te la variedad perfecta y será cada agricultor en su explotación el que decida qué variedades incluir de esta serie de variedades que en el ensayo han mostrado unas buenas características.

En cualquier plantación de cerezo bien proyectada deben incluirse varias variedades por motivos diversos, como escalonar la recolección, polinización, dispersar riesgos (agrietado, helada,..) y aspectos relacionados con el mercado.

Siguiendo un orden basado en la fecha de recolección, las variedades recomendadas son:

- Brooks
- Santina
- New Moon®
- Cristalina®
- Sunburst
- Lapins
- Sonata
- Summit
- Sylvia
- Sweetheart®

• **Brooks:** a pesar de su sensibilidad al agrietado, su sabor, consistencia y calibre son excepcionales, motivos por los

**GRÁFICO 2: CALIBRE MEDIO DEL FRUTO EN VARIEDADES DE CEREZO DULCE INJERTADAS SOBRE INRA SL-64, EN EL PERÍODO 1999-2002 (gr / Fruto)**

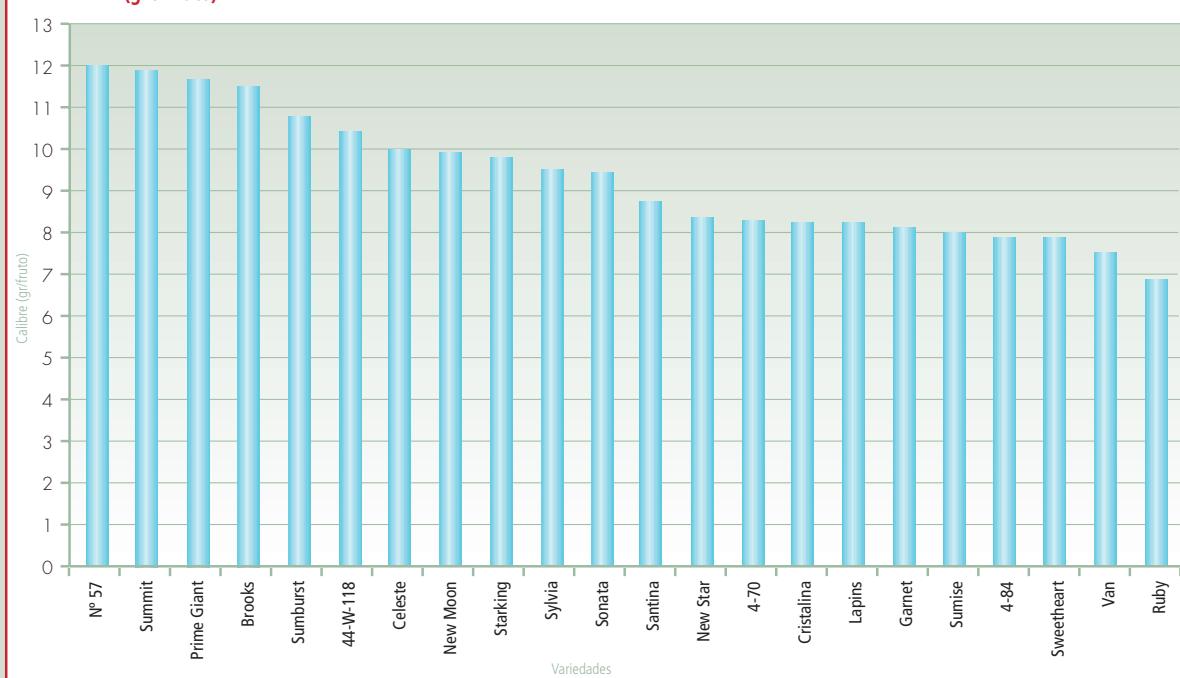
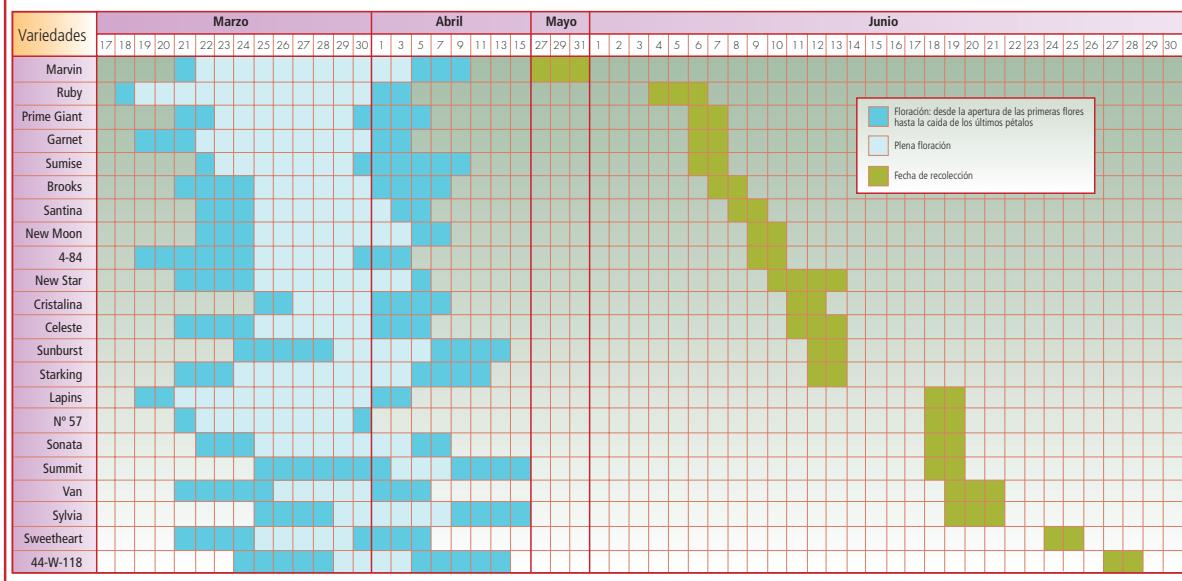


GRÁFICO 3: ÉPOCA DE FLORACIÓN Y FECHA DE RECOLECCIÓN DE VARIEDADES DE CEREZO DULCE INJERTADAS SOBRE 'INRA SL-64'



cuales es apreciada en el mercado. Es una variedad temprana.

- **Santina:** reúne buenas características en conjunto: productiva, fruto consistente dulce y calibre. Su dureza en estado de madurez permite dilatar la recolección sin pérdida de calidad lo cual es útil en explotaciones de gran superficie. Variedad autofértil.
- **New Moon:** destaca por buena producción y calibre; no muestra defectos manifiestos en el resto de características.
- **Cristalina:** destaca por su gran producción, consistencia y sabor. El calibre es medio, aunque aceptable para su gran producción.
- **Sunburst:** es la variedad que en mayor grado conjuga una alta producción con calibre grueso. El sabor es bueno y destaca por su pedúnculo largo que facilita la recolección. Su principal problema es la débil consistencia del fruto que plantea problemas en la recolección y comercialización. Sería una variedad muy adecuada para explotaciones familiares de pequeña superficie donde se puede manejar mejor la recolección. Variedad autofértil.
- **Lapins:** destaca por su gran producción, fruto de calibre medio, buen sabor y consistencia. Variedad autofértil.
- **Sonata:** variedad de producción media y buen calibre. Destaca por su sabor y consistencia. Variedad autofértil.
- **Summit:** variedad muy apreciada por el

mercado por su excelente calibre, cualidades gustativas, forma acorazonada y textura media. Se ve penalizada por su baja producción aunque puede mejorarse con la poda y sistema de conducción adecuados.

- **Sylvia:** poco vigorosa y de porte erecto. Destaca por su producción, calibre, consistencia y maduración agrupada. Resulta ácida si no se recolecta bien madura. Variedad autofértil.
- **Sweetheart:** variedad muy productiva, fruto muy consistente, de buen sabor y calibre medio. Variedad autofértil.

De las variedades citadas, Brooks, Santina y New Moon son de recolección temprana; Cristalina y Sunburst, de recolección media; y Lapins, Sonata, Summit, Sylvia y Sweetheart, tardías.

En cuanto a sensibilidad al agrietado, la Brooks por ser muy sensible. El resto de variedades muestran un grado menor de sensibilidad, destacando Sylvia, Lapins y Sweetheart como las más tolerantes.

Todas las variedades citadas reúnen unas características en cuanto al tipo de fruto que exige el mercado en estos momentos, como son color rojo intenso a negro, consistencia, calibre y buenas cualidades gustativas.

La consistencia del fruto es un aspecto que cada vez tiene más importancia por la sensación agradable que produce al consumidor al ingerir la cereza y por fa-

cilitar la comercialización, al llegar al consumidor los frutos con un buen estado.

En ciertos mercados se demanda cerezas del tipo "picota", que son aquellas variedades que tienen la posibilidad de recogerse sin pedúnculo. Normalmente son variedades tardías; entre las más conocidas, las procedentes del Valle del Jerte (Extremadura). De la serie citada anteriormente se puede citar como picotas a Santina, New Moon, Cristalina, Lapins, Sonata y Sweetheart.

Un dato importante a destacar de las variedades tardías cultivadas en la Rioja es que por su fecha de recolección los mercados están en esos momentos menos abastecidos de cereza, pues otras zonas más tempranas ya han recolectado todas las variedades, lo que permite alcanzar normalmente buenos precios.



Ahuyentador de sonido digital para los pájaros.