

El cerezo; un cultivo con renovadas perspectivas

Campo de ensayo en floración

Un ensayo comparativo de variedades sitúa a Lapins, Sumburst y Ambrunes como las más adecuadas agronómica y comercialmente en La Rioja

Texto y fotografías: **Juan Antonio Elguea**

Técnico en Fruticultura de la Oficina Comarcal Agraria de Logroño.

30

Cuaderno de Campo

El cultivo del cerezo en La Rioja es tradicional, alcanzando en algunas comarcas gran difusión. Según el Inventario de Frutales publicado recientemente por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, el cerezo ocupa una superficie de 536 Ha., distribuyéndose en gran parte en Rioja Media y Baja como se cita en el **cuadro nº 1**, donde se relacionan los diez municipios con mayor superficie.

La producción por hectárea es muy irregular según sean plantaciones de secano o regadío, grado de intensificación, variedad, etc. pudiendo oscilar desde 2 a 12 Tm./Ha. Según la estadística regional del año 1996, la producción total de cerezo y guindo asciende a 2.315 Tm. Esta producción puede oscilar mucho debido a las inclemencias climatológicas y más concretamente a lluvias próximas a la maduración, que producen agrietado o *cracking* en el fruto, que pueden causar grandes reducciones de cosecha.

En los últimos años, el esfuerzo que han realizado en este cultivo Centros de Investigación de todo el mundo, Administraciones y Fruticultores ha dado como resultado una serie de logros que proyectan nuevas perspectivas para este cultivo. La reducción del tamaño de los árboles en base a modernos sistemas de conducción, junto con el uso de patrones menos vigorosos, ha permitido reducir considerablemente los costes de recolección que han sido siempre uno de los handicaps de este cultivo.

La aparición de una amplia gama de variedades, algunas de ellas autofériles, tamaño grueso, que cubren un calendario de recolección desde finales de mayo a primeros de julio de forma escalonada, ha permitido optimizar la mano de obra

empleada en la recogida y un mejor abastecimiento de los mercados.

Los altos precios conseguidos en los últimos años y la gran demanda de los mercados, tanto nacionales como internacionales, han terminado por disparar el interés y perspectivas del cultivo.

Ante estas circunstancias y la gran cantidad de material vegetal que ha aparecido en los últimos años, la Sección de Experimentación y Transferencia de Tecnología Agraria se planteó la necesidad de crear un campo experimental donde se procediera a la implantación para el estudio de estas nuevas variedades, procedentes de diversas zonas del mundo y así

Cuadro nº1		Principales localidades productoras
Municipio	Superficie (Has.)	% S/S Total
Quel	99,64	18,54
Calahorra	72,62	13,53
Albelda de Iregua	71,63	13,34
Nalda	39,33	7,32
Autol	30,41	5,67
Alfaro	23,64	4,40
Logroño	16,86	3,14
Ricón de Soto	16,26	3,03
Cervera del Río Alhama	14,28	2,66
Alberite	13,82	2,58
Total	398,39	74,21
Superficie total La Rioja	536,82	100

comprobar su adaptación y comportamiento en La Rioja. De esta forma se pueden ofrecer datos valiosos a los fruticultores interesados en realizar nuevas plantaciones.

El campo experimental está ubicado en el paraje La Calza, término municipal de Albelda de Iregua (Comarca de Logroño), en una finca propiedad del agricultor Carmelo Ochagavia y tiene una superficie de 0,28 has. Implantado en 1990, en estos momentos se encuentra en plena producción. El objetivo del campo es comprobar la adaptación, así como las características agronómicas y comerciales de un grupo de nuevas variedades de cereza. Así mismo, se pretende también implantar y mostrar el cultivo en formas bajas con formación en vaso, que se está desarrollando en la actualidad en las plantaciones comerciales.

Material y métodos

Al ser un campo demostrativo no se ha seguido un diseño estadístico. Los parámetros utilizados para su plantación han sido los siguientes:

- El campo se compone de 9 filas de 8 árboles; una por variedad.
- Marco de plantación: 5x5 m.
- Densidad de plantación: 400 árboles/Ha.
- Sistema de formación: Vaso reducido
- Variedades ensayadas:
 - SUMMIT
 - LARIAN

- STELLA
- RAYNIER
- SUMBURST
- LAPINS
- UTA-GUIA
- BURLAT
- AMBRUNES

- Portainjerto: SANTA LUCIA 64 INRA
- Cuidados culturales: A lo largo del año se realizan labores de cultivador, manteniendo el suelo mullido y libre de malas hierbas. Eventualmente, cuando se precisa, se aplica herbicida de contacto a la línea de árboles, a base de Paracuat 20% a la dosis de 3-4 l./Ha.
- Abonado: Se aplican en fondo 75 Kgs. de complejo 12-12-17-2, distribuidos en superficie, incorporándolos a continuación con una labor. Posteriormente y según las necesidades, se hace una o dos coberturas a base de formas nitrogenadas (Nitrato Potásico, Nitrosulfato Amónico, etc).

- Poda: En los primeros años, durante la formación de los árboles, se efectúa la poda en el momento del desborre, realizando a continuación 1 ó 2 podas en verde. Cuando el árbol completa la formación y está en plena producción se realiza en septiembre. Como puede apreciarse, la poda en el cerezo se debe de hacer cuando hay movimiento de savia, para favorecer la cicatrización de los cortes y evitar la emisión de gomosis. El momento de efectuar las podas puede variar según interese disminuir o aumentar el vigor de la plantación.
- Riegos: Normalmente en este tipo



Podredumbre en fruto producida por agrietado a causa de la lluvia.

de tierras y con el sistema de mantenimiento de suelo empleado (laboreo), al permanecer limpio de malas hierbas, las necesidades hídricas se reducen y suele ser suficiente aplicar 1 ó 2 riegos coincidiendo con la maduración de las diferentes variedades en los meses de mayo y junio. Los riegos se hacen por inundación.

• Tratamientos fitosanitarios: Se realizan tratamiento básicos contra plagas y enfermedades, según se indica en el cuadro nº2.

• Recolección: Aunque pueden variar las fechas de recolección de un año a otro, normalmente comienza a finales de mayo con la variedad Burlat y acaba a primeros de julio con Ambrunes. Se realizan los controles de producción, calidad, consistencia, porcentaje de frutos agrietados, sabor, etc.

A causa de las lluvias próximas a la recolección, algunos años se produce agrietado en los frutos y posteriormente sobrevienen podredumbres producidas por el hongo *monilia fructigena*, que puede causar grandes pérdidas de cosecha y dificultar la recolección. Se ha comprobado que cuando llueve continuadamente durante varios días en el momento más sensible -periodo de envero-maduración del fruto-, todas las variedades se agrietan, pero puede decirse que algunas son menos sensibles, como Lapins y Stella.

Cuadro nº2 Tratamientos contra plagas y enfermedades

Fecha	Plaga y/o enfermedad	Producto comercial	Materia activa	Dosis
6-3-98	Tratamiento prefloración	Oleocín + Confidor 20 LS + Caldo bordelés	Aceite Verano 83% Imidacloprid 20% Sulfato Cuprocálcico 20%	1 % 0,05 % 0,5 %
18-4-98	Monilia, cribado	Melprex	Dodina 65%	0,1 %
2-5-98	Monilia, cribado, Cilindrosporiosis	Pomarsol forte	TMTD 80% WP	0,3 %
22-6-98	Monilia, cribado, cilindrosporiosis, orugas, pulgón	Caldo bordelés Zolone	Sulfato Cuprocálcico 20% Fosalone 35%	0,2 % 0,2 %
8-11-98	Hongos (Caida de hoja)	Caldo bordelés	Sulfato Cuprocálcico 20%	1 %

Cuadro nº3

Variedad	Fecha de recolección	Kgs/Árbol	Producción Tm/Ha
Burlat	29/5-3/6	21	8,4
Larian	8-12/6	26	10,4
Summit	10-13/6	15	6,0
Uta-guia	15-18/6	18	7,2
Stella	18-21/6	34	13,6
Raynier	24-26/6	31	12,4
Sumburst	25-26/6	27	10,8
Lapins	29-30/6	38	15,2
Ambrunes	1-3/7	30	12,0

Variedad	Controles básicos				
	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Floración					Recolección
Burlat	19—9		29—3		
Larian	21—12		8—12		
Summit	21—20		10—13		
Stella	24—15		15—18		
Uta-guia	27—19		18—21		
Sumburst	27—19		24—26		
Lapins	19—12		25—26		
Raynier	21—12		29—30		
Ambrunes	21—12			1—3	

Floración: Período que comprende los estados fenológicos D a H. + Estado F (según A. BAGGIOLINI).

Localidad: Albelda de Iregua. Altitud 542 m.

Cuando tenemos variedades de calibre grande, alta concentración de azúcares y acontecen lluvias en la maduración es muy difícil evitar el agrietado. Según diferentes ensayos y bibliografía, se han empleado diferentes productos aplicados foliarmente para reducir el *cracking* con resultados dispares y, en general, poco convincentes. Por este motivo en variedades de mucho interés comercial y de gran sensibilidad al *cracking* se están implantando sistemas de cobertura más o menos complejos, tanto a nivel de ensayo como en plantaciones comerciales.

En el **cuadro nº 3** se detallan las fechas de recolección y producciones medias de cada variedad, por árbol y por hectárea, para una densidad de 400 árboles/ha.

Los precios de venta al agricultor varían según calibres, época y campaña entre las 200 y 400 ptas/Kg. Éstos son elevados y de momento se mantienen siempre que se produzca cereza gruesa y de color rojo. Actualmente es un cultivo no excedentario e incluso se destina gran parte de la producción, sobre todo las variedades tempranas, a exportación.

Controles

- Básicos: (Ver **cuadro nº 4**)
- Fenología: se controla según los estados tipo de A. Baggioolini, siendo de gran importancia por dos aspectos: la elección de polinizadores y la susceptibilidad de heladas.
- Entrada en fructificación: se trata de ver la rapidez de las variedades en comenzar a producir frutos. Nos interesa reducir el máximo el período improductivo, pudiendo variar en uno o dos años según variedades.
- Fecha de maduración: varía según las zonas y tiene gran importancia en el cerezo puesto que los precios oscilan mucho (100-200 ptas/kilo) en pocos días, sobre todo en variedades precoces.
- Producción: dato importante y básico. Las variedades autofériles suelen destacarse. Se da la producción por árbol.
- Calibre: de este aspecto depende en gran medida la aceptación comercial y el precio.
- Color y forma: el mercado desea color rojo en el 100% del fruto y a po-

der ser intenso y brillante. En cuanto a la forma, se desean frutos redondos y, mejor aún, acorazonados (tipo Summit).

• Sabor: en principio este parámetro se tenía menos en cuenta que el color o calibre, pero actualmente se le está otorgando más importancia. Incluso en estos momentos se está realizando una selección de variedades en base al sabor. Las variedades Sumburst, Summit, Lapins y Raynier destacan en este aspecto.

• Consistencia: es muy importante pues es un fruto delicado, pequeño y que exige mucha manipulación. De nada nos sirve tener cerezas gruesas con poca consistencia si llegan al mercado en malas condiciones.

Se han analizado además otros datos complementarios (adaptación a la zona, vigor, autofertilidad, aceptación por el mercado, etc) cuyos datos aparecen reflejados, junto a los parámetros anteriores, en los **cuadros 5 y 6**.

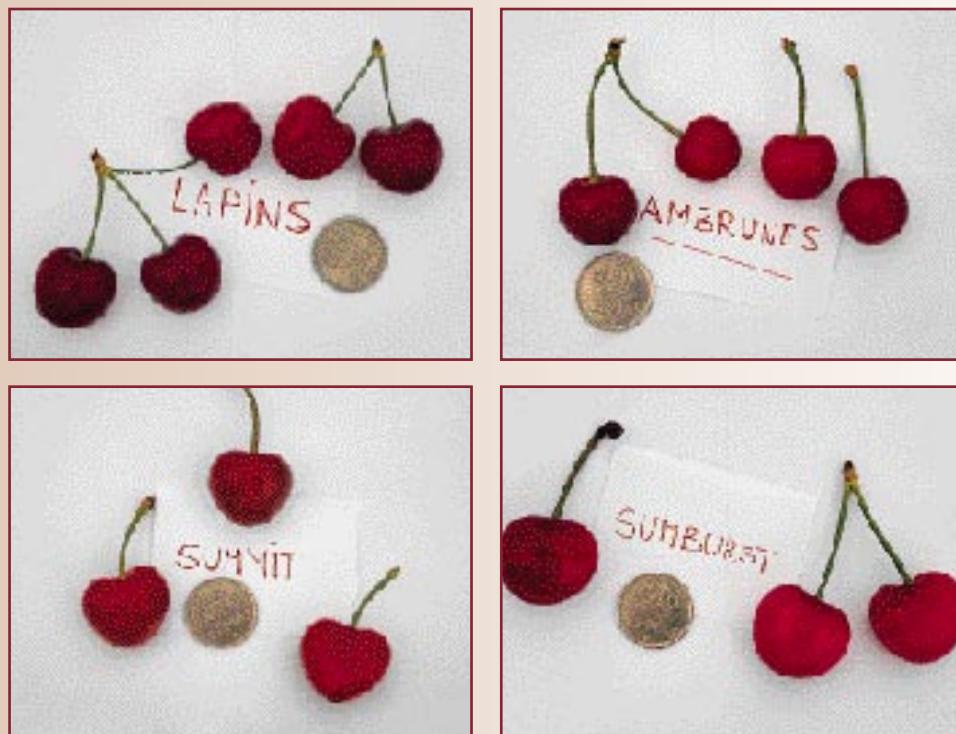
Resultados y discusión

Los aspectos más destacables a

Cuadro nº5 Características Agronómicas

Variedad	Adaptación Zona	Vigor	Porte	Entrada en Fructificación	Autofertilidad	Época Floración	Producción (kgr/Árbol)
Burlat	Buena	Elevado	Semierguido	Lenta	No	Precoz	21
Larian	Buena	Medio	Semierguido	Media	No	Precoz	26
Summit	Buena	Bueno	Erguido	Lenta	No	Semitardía	15
Stella	Buena	Bueno	Erguido	Rápida	Sí	Semiprecoz	34
Uta-guia	Buena	Bueno	Semierguido	Lenta	No	Semitardía	18
Sumburst	Buena	Bueno	Semabierto	Buena	Sí	Semitardía	27
Lapins	Buena	Bueno	Erguido	Rápida	Sí	Semiprecoz	38
Raynier	Buena	Elevado	Erguido	Rápida	No	Semiprecoz	31
Ambrunes	Buena	Elevado	Erguido	Lenta	No	Semiprecoz	30

Superior izquierda variedad Lapins; superior derecha variedad Ambrunes; inferior izquierda variedad Summit e inferior derecha variedad Sumburst.



Cuadro nº6 Características Comerciales

Variedad	Calibre (Gr/fruto)	Color	Forma	Consistencia	Resistencia a Cracking	Sabor
Burlat	8-10	Rojo intenso	Redonda	Baja	Débil	Bueno
Larian	8-10	Rojo intenso	Achatada	Media	Media	Bueno
Summit	10-13	Rojo intenso	Acorazonada	Buena	Media-débil	Dulce
Stella	9-11	Rojo	Alargada	Buena	Buena	Ácido
Uta-guia	10-12	Rojo	Acorazonada	Media	Media-débil	Bueno
Sumburst	10-12	Rojo intenso	Reniforme	Media-baja	Débil	Dulce
Lapins	9-11	Rojo intenso	Redondeada	Buena	Buena	Bueno
Raynier	10-12	Naranja	Redondeada	Media-buena	Media	Bueno
Ambrunes	7-9	Rojo	Redonda	Buena	Media-buena	Semidulce

puntualizar son los siguientes:

- En cuanto a entrada en fructificación y producción destacan LAPINS, STELLA y RAYNIER.
- Por calibre grueso: SUMBURST, SUMMIT, RAYNIER, LAPINS y UTA-GUIA.
- El resto de los controles y datos complementarios, vienen en los cuadros y son bastante explícitos.

Conclusiones

A la vista de los controles realizados se ofrecen las siguientes conclusiones:

1) La variedad que reúne unas mejores características, tanto agronómicas como comerciales, es LAPINS. Es productiva, de rápida entrada en fructificación, calibre bueno, consistente, dulce, de rabo largo -lo que facilita su recolección-

color rojo intenso, autofértil y una de las más resistentes a agrietado.

Es, por tanto, una variedad recomendable para efectuar nuevas plantaciones. Además es una variedad reconocida y demandada por el mercado y que en su época de maduración escasea la oferta de cereza y alcanza buenos precios.

2) SUMBURST es otra variedad también recomendable por sus buenas características. Mejora a LAPINS en calibre, que es excepcional. Por contra, su principal problema es la falta de consistencia del fruto. Este problema se puede solucionar recogiéndola dos o tres días antes de su madurez óptima, ganando en consistencia sin perder color y sabor, y manejándola con cuidado. Es otra de las variedades aceptada y demandada

por el mercado.

3) RAYNIER es otra variedad que reúne buenas características, pero tiene un handicap, que el color no es rojo al 100% puesto que es una cereza amarilla-roja, típica de industria.

Normalmente no se emplea para industria por su calibre excesivo y para mercado se ve depreciada normalmente en 100 ptas/Kg., respecto a cerezas de igual calibre como SUMBURST, LAPINS, SUMMIT, por no ser de color rojo totalmente.

4) SUMMIT es una variedad excepcional y demandada por el mercado. Su problema es que la producción es baja al ser muy exigente en condiciones climáticas (horas frío, temperatura en floración). Normalmente florece abun-



Caída del fruto de la variedad Summit.



Fructificación de la variedad Summit.

dantemente y cuando el fruto comienza a engrosar hay una caída muy importante de frutos, con la consiguiente merma de la producción final. También puede ser un problema de mala elección de las variedades que la polinizan.

5) STELLA es otra variedad con buenas características. Su principal inconveniente es que no es muy sabrosa. Es un poco ácida.

6) Las restantes variedades no reúnen un conjunto de características exigibles. BURLAT es una variedad actualmente válida, pero no se recomienda su plantación por estar muy implantada. En el campo está produciendo muy poco por causas que desconocemos pues en fincas de la zona es más productiva.

7) AMBRUNES es una variedad que le cuesta entrar en producción, pero después se está mostrando productiva, no viéndose afectada por cracking, al ser una cereza de calibre medio y que por su época de maduración tardía escapa generalmente de las lluvias.

Como conclusión final, conjugando aspectos agronómicos y comerciales, las variedades más interesantes del campo serían por este orden:

- 1º) LAPINS
- 2º) SUMBURST
- 3º) AMBRUNES

Actualmente hay en el mercado variedades nuevas que probablemente mejoran y pueden sustituir ventajosamente a algunas variedades ya consagradas. Este aspecto sería de gran interés abordarlo con la constitución de nuevos campos en los que se introdujeran estas variedades, pudiéndose así comprobar su comportamiento.

Actualmente, en el valle del Iregua y en el resto de La Rioja hay variedades nuevas que no han sido ensayadas y que se han implantado en explotaciones comerciales. Algunas se han comportado bien pero hay casos que han sido auténticos desastres, con el siguiente perjuicio económico para el fruticultor.

Hay que tener en cuenta que la mayor parte de las nuevas obtenciones varietales proceden de la Estación de Summerland (Canadá) y otras estaciones norteamericanas que bajo el punto de vista edafoclimático pueden ser muy diferentes a nuestras zonas, lo que puede provocar diferencias en el comportamiento. De ahí, la gran importancia de la creación de campos de experimentación en nuestra región llevados a cabo por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.

Detalle de la variedad Lapins.

