

Investigación sobre cerezo para conocer el comportamiento de nuevas variedades y patrones



Jacinto Santamaría.

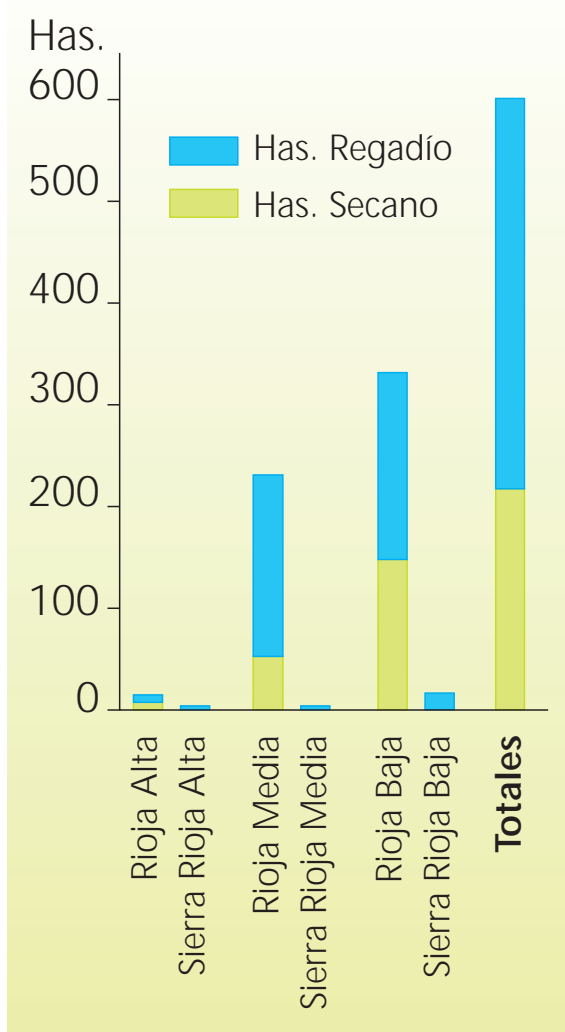
Técnico del Centro de Investigación Agraria

El cultivo del cerezo en La Rioja está actualmente sufriendo una gran transformación y desarrollo. La continua aparición de nuevas variedades de gran atractivo comercial y el buen comportamiento de los mercados, que mantienen importantes precios para este fruto, está generando un creciente interés entre los agricultores riojanos.

Ahora, se puede elegir fácilmente entre variedades vigorosas o poco vigorosas, tempranas o tardías, más o menos exigentes en horas frío, etc... Esto amplía claramente el campo para la posible expansión del cerezo a otras zonas de nuestra Comunidad Autónoma, tal vez con menos tradición en este cultivo.



Actualmente, la distribución de la superficie de cerezo en La Rioja, por comarcas, es como sigue:



Comarcas	Has. Secano	Has. Regadío
Rioja Alta	11	6
Sierra Rioja Alta	0	1
Rioja Media	55	173
Sierra Rioja Media	0	0
Rioja Baja	150	182
Sierra Rioja Baja	0	9
Totales	216	371

Fuente: Sección Estadística

Esta superficie viene a suponer algo menos del 3% de la superficie total de los frutales en La Rioja y en torno al 2% de la superficie total de cerezos en España.

Debido al creciente interés en este cultivo por los agricultores riojanos y a la continua aparición de material vegetal diverso, tanto de variedades como de patrones, se inició en el año 1993 un proyecto de investigación, cuyos planteamientos y resultados previos se describen a continuación.

Descripción del campo de ensayo de cerezo

Inicialmente (año 1993), se plantearon dos campos de ensayo: uno de variedades y otro de patrones. Todos los árboles se plantaron a un marco amplio de 5 m. x 5 m., para poder observar mejor su desarrollo potencial. El objetivo inicial de ambos campos era estudiar el comportamiento agronómico y caracterizar y comprobar la adaptación de las variedades y patrones de cerezo introducidos.

Campo de Variedades

Se introdujeron 22 variedades, tanto tradicionales como de reciente aparición. El diseño fue en bloques al azar con tres repeticiones y dos árboles por parcela elemental. Los plantones tenían un año de injerto y todos estaban injertados sobre patrón Santa Lucía 64-INRA. Las variedades introducidas fueron:

- 4-70
- NEW STAR
- 4-75
- 4-84
- N° 57
- SUMMIT (Van x Sam)
- CRISTALINA (Star x Van)
- GARNET
- VAN
- 72-33
- LAPINS (Van x Stella)
- SUNBURST (Van x Stella)
- RUBY
- 5-22 (Stella x Summit)
- SILVIA (Compact Lambert x Van)
- SWEETHEART (Van x New Star)
- BURLAT
- CELESTE (Van x New Star)
- 44-w
- N° 50
- STARK HARDY GIANT
- N° 52

Con posterioridad se han introducido las variedades:

- PRIME GIANT
- 64-76
- STELLA

Campo de Patrones

En un principio se introdujeron 9 patrones diferentes, con tres variedades de referencia, que fueron:

Patrones:

- Santa Lucía 64
- Avium
- Santa Lucía (hoja ancha)
- Frasno
- Santa Lucía (hoja estrecha)
- Pietas
- Colt
- Maxma-14
- Mirabolán

Variedades:

- BURLAST
- SUNBURST
- STARK HARDY GIANT

Más tarde se incluyeron otros patrones:

- Camil
- Damil de Gembloux
- Maxma-97
- Pontaleb-farci
- Edabriz.



El tratamiento con paclobutrazol reduce el vigor del árbol.

Campo de Cerezos en alta densidad

En el año 1995, se implantó un campo de cerezos formados en cordón vertical, a alta densidad, con las variedades Prime Giant y 64-76, ambas injertadas sobre Santa Lucía 64. Para el control de este sistema, se están estudiando diversas técnicas de poda en verde y el empleo de reguladores de crecimiento (Paclobutrazol).

Control y resultados

En todos los campos de ensayo se han realizado los controles anuales standard para la determinación del vigor, como son:

- Altura total del árbol
- Crecimiento del brote terminal
- Diámetro del tronco en la variedad
- Diámetro del tronco en el patrón
- Número de brotaciones (disposición y orientación)

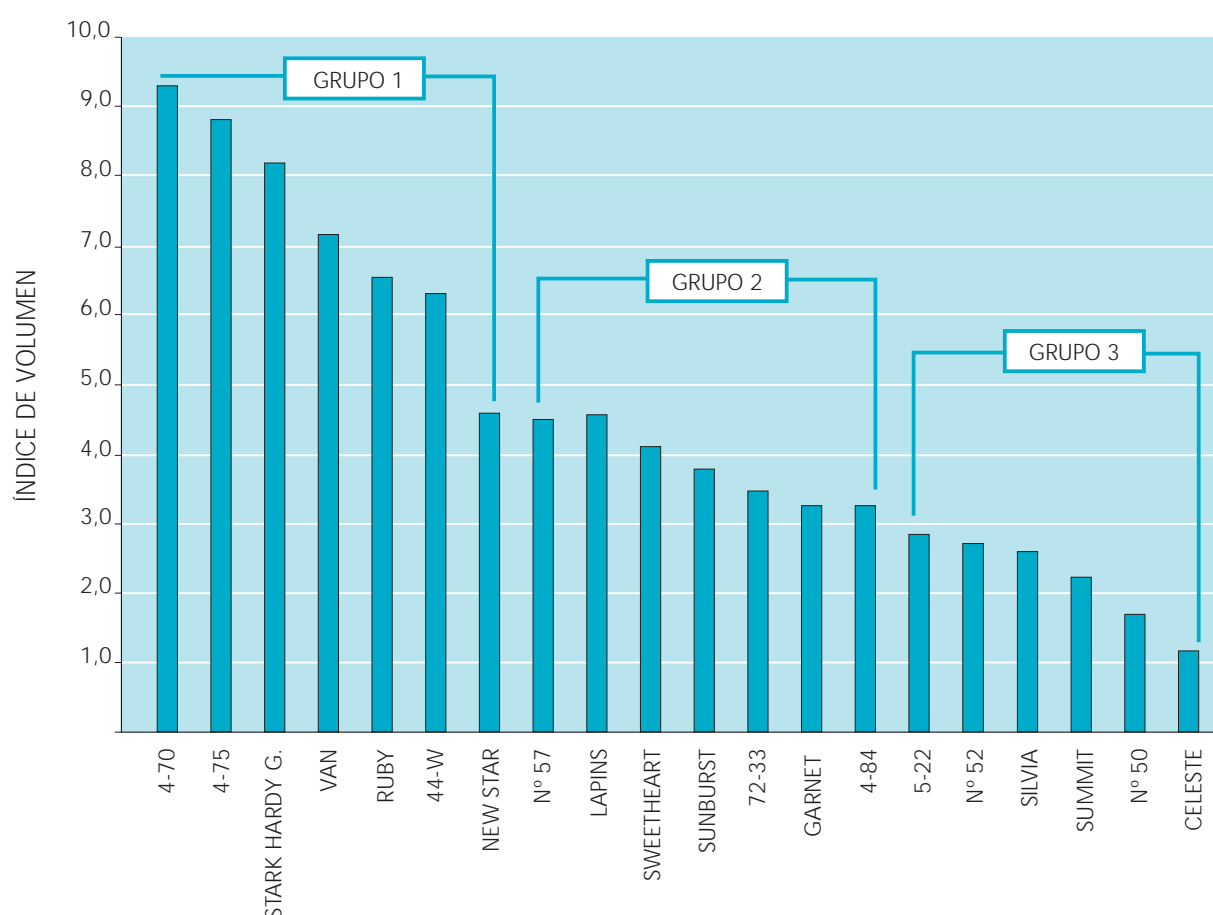
Además, para cada uno de los campos se han realizado anotaciones de características específicas, como son, entre otras, las siguientes:

- **Campo de variedades:** Desarrollo de la floración
Problemas de cuajado de frutos
Fechas de maduración
- **Campo de Patrones:** Problemas de compatibilidad
Problemas de mala adaptación al terreno
Problemas por exceso de humedad
- **Campo de alta densidad:** Precocidad en la entrada en producción
Irregularidades en la brotación

Con todos estos datos, se han obtenido un serie de conclusiones que han de ser tomadas necesariamente como provisionales, dado el escaso número de datos con que contamos.

En el **gráfico 1** pueden apreciarse los distintos grupos de vigor obtenidos con las variedades ensayadas, atendiendo fundamentalmente al volumen de copa desarrollado. Los datos corresponden a los años 1995 y 1996.

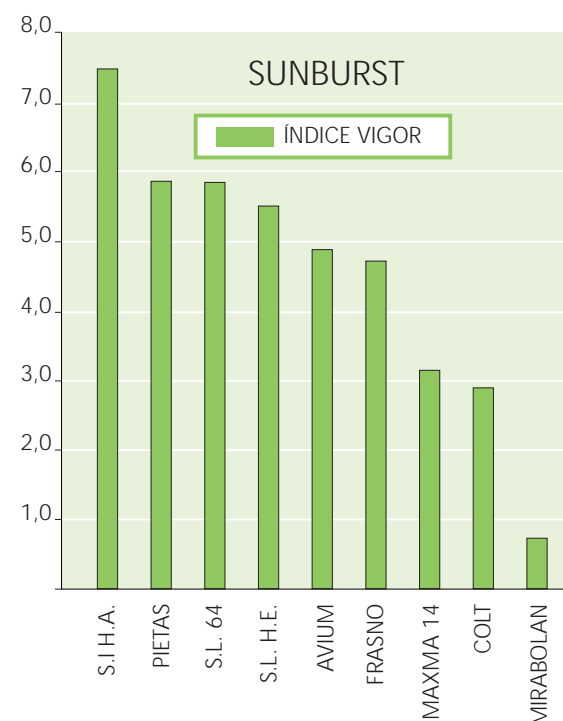
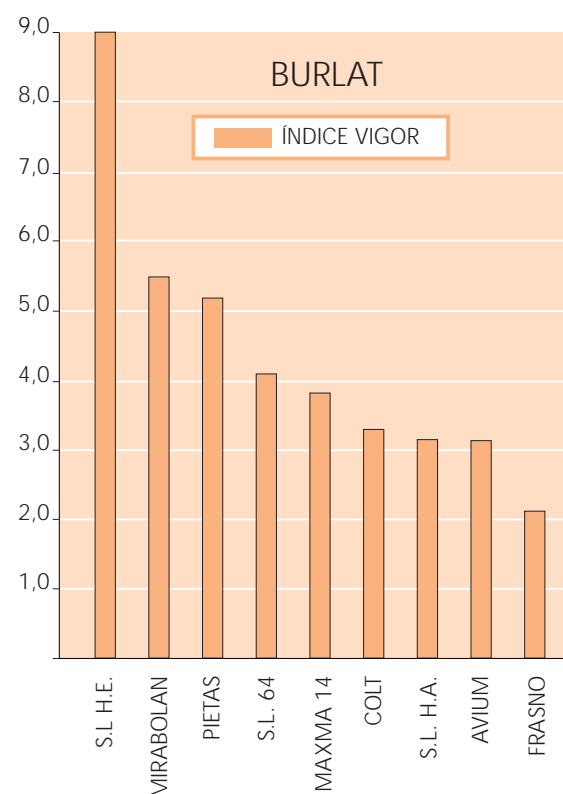
Grupos de vigor en las variedades ensayadas. Gráfico 1.



La información suministrada por este gráfico, completada con datos de años posteriores, puede ser de gran utilidad a la hora de decidir los marcos de plantación para cada variedad en concreto. Una variedad con mucha tendencia al desarrollo de su copa, exigirá mayores marcos de plantación.

En cuanto a los patrones, e igualmente con datos de los años 1995-1996, se han podido establecer la diferencias de vigor que aparecen en los **gráficos 2 y 3**.

Diferencias de vigor según los patrones. Gráficos 2 y 3.



Como se observa, el comportamiento de los distintos patrones sobre cada una de las dos variedades de referencia ha sido bastante diferente y hasta podría decirse en algunos casos contradictorio. La causa tal vez habría que buscarla en la propia heterogeneidad del campo de ensayo de patrones durante sus tres primeros años de existencia: la plantación a yema dormida generó excesivas diferencias en el desarrollo durante el primer año, diferencias que aún no han sido amortiguadas totalmente.

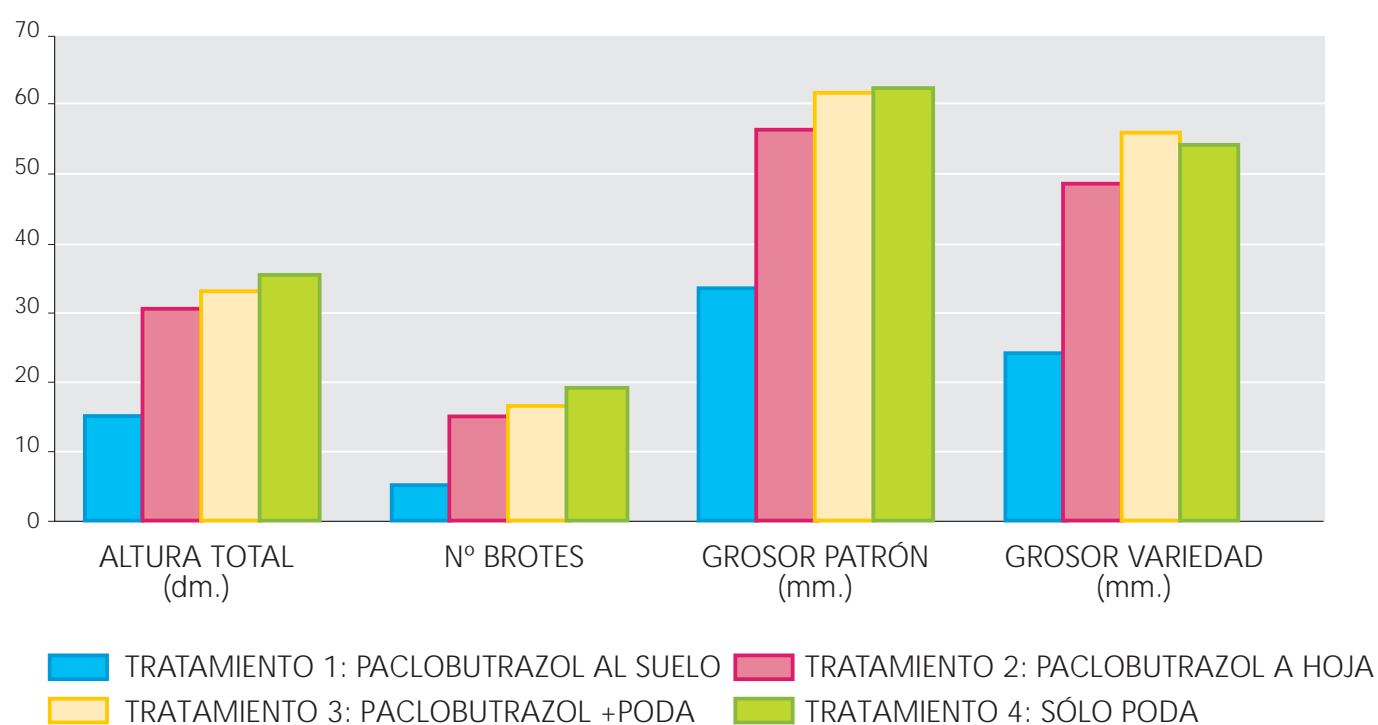
El ensayo en alta densidad con las variedades Prime Giant y 64-76, utilizando combinaciones de poda en verde y tratamientos con Paclobutrazol, con datos de los años 1995-1996, ha dado resultados más coherentes (ver **gráfico 4**).



Charo Díez

Cerezos en plena floración en la finca del CIA.

Respuesta al tratamiento con Paclobutrazol. Gráfico 4.



Los tratamientos se realizaron durante el primer año de implantación (1995). Los bloques tratados con Paclobutrazol al suelo, se hicieron a dosis de 1.6 cc./árbol disueltos en un litro de agua. Se ha observado una extrema reducción de vigor que podría calificarse como claramente excesiva. Los plantones han anulado prácticamente su crecimiento y esto se mantiene durante el segundo año. Todos los parámetros medidos (diámetro del

patrón, diámetro de la variedad, número de brotes emitidos, etc.) se han reducido a la mitad de los mostrados por los testigos.

Los tratamientos con Paclobutrazol a hoja, se hicieron a una dosis de 0.8 cc./árbol en disolución, a razón de 400 cc./100 litros de agua. El efecto sobre la reducción es más moderado y además tiende a desaparecer de un año para otro.

Conclusiones

La continua aparición de nuevas variedades y patrones de cerezo año tras año y la gran diversidad de condiciones edafoclimáticas de sus lugares de obtención y ensayo, hace que los datos disponibles sobre cada uno de ellos hayan de ser tomados con muchas precauciones. Incluso nuestros datos están muy estrechamente relacionados con el tipo de suelo y el microclima particular de la



parcela en que han sido ensayados. Por ello, a la hora de decidirse por un patrón o una variedad en concreto es muy importante ver diversas plantaciones tipo en unas condiciones de clima y suelo similares.

Además, muchas veces una variedad o incluso una combinación patrón/variedad, es buena más por el tipo de manejo que se haga con ella (poda, abonado, tratamientos, polinizadores, ...) que por

las características intrínsecas de dicho patrón o variedad. Y esto es especialmente aplicable al cerezo.

En cuanto a los tratamientos con Paclobutrazol en cerezo, destacar el extremo cuidado con que deben hacerse los tratamientos al suelo en plantaciones jóvenes. Es muy difícil acertar con la dosis adecuada y muy fácil pasarse. Parecen más operativos los tratamientos a hoja, cuyos efectos son menos drásticos y en la mayoría de los casos

reversibles a corto plazo.

Como expresión final, decir que la investigación en cerezo no debe limitarse al estudio de las nuevas variedades y patrones que aparecen en el mercado. Existen un amplio abanico de factores interrelacionados y cada uno de ellos podría representar una línea de estudio diferente. A título orientativo, se propone el esquema que aparece arriba.