

**La utilización de clones implica una gran homogeneidad vitícola y enológica lograda al tener origen en la misma cepa**

## **CLONES DE TEMPRANILLO EN RIOJA ALAVESA**

**H**asta hace poco tiempo, sólo se disponía de material certificado (seleccionado y libre de virus) en las variedades vitícolas foráneas, sobre todo las de mayor implantación en el mundo, como la tan extendida Cabernet-Sauvignon. Actualmente, los injertos de la variedad mayoritaria en Rioja Alavesa, el Tempranillo, proceden casi siempre de la selección masal efectuada por viticultores o viveristas. El laborioso y largo proceso de obtención de clones así como el de su distribución y multiplicación controlada han sido las circunstancias determinantes de la situación mencionada.

Sin embargo, las ventajas de la utilización de clones son evidentes. No sólo implica una buena y amplia selección masal, sino una comprobación del estado sanitario respecto a virosis. Hay que añadir otra característica muy interesante del cultivo con material clonal, y es la gran homogeneidad vitícola y enológica, lograda al tener origen en una misma cepa todas las plantas de un clon.

En definitiva, hay argumentos suficientes para comprender como en países tradicionalmente vitícolas, la totalidad (caso de Alemania) o prácticamente la totalidad (en Francia) del material vegetal vitícola empleado en las plantaciones es clonal.

### **Antecedentes**

La selección clonal del Tempranillo se inició desde el Centro de Investigación Agraria de La Rioja en 1976. En varias parcelas de las diferentes zonas de la denominación se comenzó la selección masal, y superando ampliamente el mínimo de 3 años requerido se evaluó producción, maduración, precocidad... Posteriormente en colaboración con el Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero (MAPA) y el Centro de Investigación y Desarrollo



CENTRO DE INVESTIGACION AGRARIA (CIA)

### **Abril 1992. Parcela elegida para la realización del estudio.**

Agroalimentario de Murcia se realizó la comprobación sanitaria de los clones elegidos, superando también los mínimos 3 años necesarios para completar este proceso.

Simultáneamente, se comenzó la injer-tación en parcelas de multiplicación para toma de datos en cultivo, para poder comenzar durante un mínimo de 6 años el estudio de parcelas comparativas sobre diferentes patrones y en diferentes regiones. En concreto, se establecieron 12 parcelas distribuidas por la Denominación de

Origen Rioja calificada. Los clones se injer-taron sobre los 7 patrones más extendidos en la Denominación.

Según la Orden 1/7/86 publicada en B.O.E. nº 168 del 15/7/86 el material clonal, tanto de patrones como de variedades de vino o de uva de mesa, debe estar libre de las tres virosis siguientes:

- Entrenudo corto infeccioso (GFLV)
- Enrollado (GLRaV)
- Jaspeado (GFRV)

### **Klonak erabiltzearen abantailak**

**O**rain berrikirarte, material egiaztatua (aukeratua eta birusetatik libre) eskuratzeko, kanpoko mahatsondo-aldaeretara jo beharra zegoen, batez ere munduan ezarkuntzarik handiena daukaten aldaeretara; hain zabaldua dagoen Cabernet-Sauvignon mahatsondo-aldaerara, adibidez.

Egun, Araban gehienbat goiz-mahatsaren aldaera erabiltzen da, eta mahats horren ia txerto guztiak mahatzainek edo mintegizainek egindako aukeraketa masaletik datoz. Klonak lortzeko prozesu lantsu eta luzearen, eta klonak zabaltzeko eta modu kontrolatuan ugaritzeko prozesuaren ondorioa da, batik bat, egoera horren arrazoia.

Hala ere, klonak erabiltzearen abantailak bistakoak dira. Aukeraketa masal ona eta zabala ekartzeaz gain, biosiari dagokionez, osasun-egoera egiaztatzen da, orobat. Eta horretaz aparte, klonatutako materialarekin lortzen den landaketak badu beste ezaugarri oso garrantzitsu bat: mahatsgintzaren eta enologiaren aldetik, homogeneotasun handia lortzen da. Izan ere, klon bateko landareak mahatsondo beretik datoz guztiak.

Badira nahikoa arrazoi, azken batean, tradizioz mahatsgintzan aritu izan diren herrialdeetan, landaketetan erabiltzen duten mahatsondo guztiak (Alemanian) edo ia guztiak (Frantziako kasuan) klonatutakoak zergatik diren ulertzeko. □

**Parcela de Rioja Alavesa**

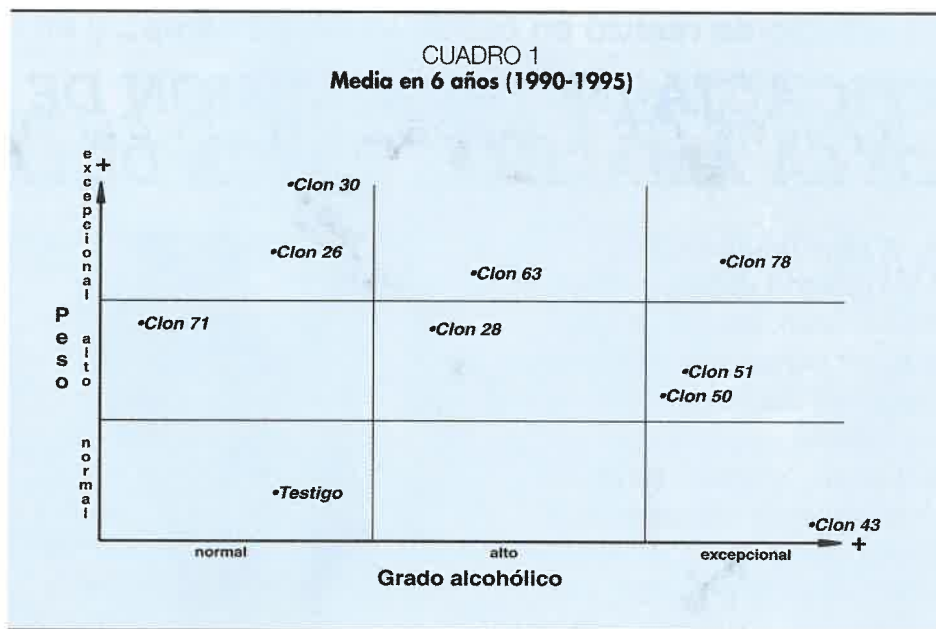
El Servicio de Viticultura y Enología de Diputación Foral de Alava desde 1986 ha contribuido en el seguimiento y evaluación de clones en Rioja Alavesa.

Dentro de la fase de estudio de parcelas comparativas en el proceso de selección de clones de Tempranillo se estableció en un viñedo de Leza, propiedad de D. Teodoro Martínez de Cañas, 9 clones junto con un Tempranillo estándar, un ensayo de 800 cepas distribuidas en 4 bloques con parcelas elementales de 20. Se considera cada cepa como unidad para la obtención de datos. El marco de plantación es de 1,4 2,1 m., y está conducido en vaso tradicional. El terreno no había sido destinado anteriormente al cultivo de la vid.

Los injertos se realizaron el 13 de Mayo de 1987 ,directamente en campo sobre SO4, y el porcentaje de fallos de injerto no superó el 7,5% en ningún clon.

Hasta 1990 se ha considerado el período de formación y desarrollo del viñedo. Posteriormente, en el período de entrada en producción, el comportamiento de los 9 clones de Tempranillo estudiados ha sido superior, en producción, en maduración o en ambas cualidades comparados con el Tempranillo testigo. Si bien se ha encontrado un claro efecto año, las diferencias respecto al testigo se han mantenido en similares proporciones todos los años. En el cuadro nº 1 se representan los resultados medios obtenidos para los dos parámetros más determinantes del cultivo: producción y grado alcohólico.

Los resultados obtenidos de los test leñosos y serológicos (ELISA) permiten



Fuente: Elaboración propia.

asegurar que 4 de los 9 clones están exentos de las 3 virosis que obliga la normativa legal y de la virosis conocida como "madera rizada" (GLgRD). El cuadro nº 2 presenta los valores absolutos medios para 4 parámetros de producción y maduración de estos clones libres de virus, y del material estándar.

En el presente 1996, se va a injertar casi 1 Ha. de estos 4 clones seleccionados sobre 41-B, en una parcela de Samaniego propiedad de D. Eduardo Larrieta, que puede permitir complementar el seguimiento de los clones seleccionados y poder disponer de suficiente material para su multiplicación. Al igual que la parcela de Leza , este terreno no había sido destinado al cultivo de viña.

**Comercialización**

Actualmente son 4 Productores Seleccionadores los que disponen del material clonal de Tempranillo seleccionado al que nos estamos refiriendo.

-Agro Millora Catalana. A. Granja Moli Coloma-El Rebató. 08770-Sant Sadurni d' Anoya (Barcelona).

-Selección Vitícola Valenciana. SAT-8877. C/ Daniel Gil, 34. 46870-Onteniente (Valencia).

-Sociedad Cooperativa Valenciana. Reverendo Rafael Juan Vidal, 52. 46812-Ayelo de Malferit (Valencia).

-Viveros Provedo, S.A. Apartado 1.194. 26080-Logroño (La Rioja).

En estos viveros, junto a los 4 clones experimentados en Rioja Alavesa ( 78, 51, 43, 26 ) disponen de otros 3 ( 79, 75, 24 ) obtenidos también dentro del mismo proceso de selección clonal del Tempranillo, abordado para el conjunto de la Denominación Rioja.

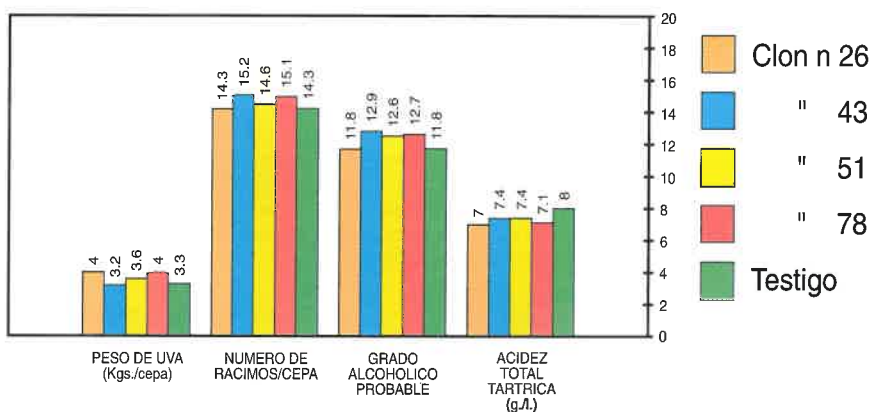
Como cualquier material clonal certificado, los paquetes deben llevar una etiqueta de color azul donde se indica la variedad y el número de clon, para diferenciarlos del material estándar que lleva una etiqueta amarilla.

En plantaciones de grandes superficies, nunca se recomienda la utilización de un solo clon, por muy adecuado que éste sea para una determinada zona, ya que la característica más apreciada de homogeneidad vitícola y enológica de la plantación con un clon, puede ser un riesgo excesivo si alguna circunstancia del cultivo es adversa. □

**Enrique López Fernández**  
Servicio de Viticultura y Enología

**CUADRO 2  
Clones de Tempranillo/SO4**

Leza(Alava). Servicio de Viticultura y Enología. Media de Vendimias 1990-91-92-93--94-95



Fuente: Elaboración propia.