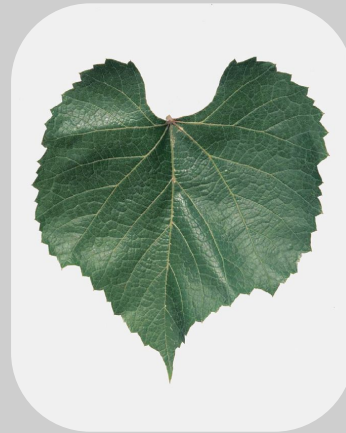


# Fercal



## Origen genético

Según los análisis genéticos realizados en Montpellier, esta variedad fue obtenida a partir de un cruce entre el Berlandieri Colombar n°1 B (resultado a su vez de un cruce entre *Vitis berlandieri* y *Vitis vinifera* cv. Ugni blanc) y el 31 Richter (resultado de un cruce entre *Vitis berlandieri* cv. Rességuier n°2 y *Vitis longii* cv. Novomexicana).

## Criador/criador y año de obtención

INRA, 1959.

## Superficie estimada del viñedo francés injertado con este portainjerto y principales regiones de uso

30 000 ha . Champagne, Aquitania, Charentes, Alsacia, Mediodía-Pirineos, Valle del Loira, Provenza-Alpes-Costa Azul, Languedoc-Rosellón, Ródano-Alpes.

## Elementos de descripción ampelográfica

La identificación hace referencia:

- a la extremidad del pámpano joven semi-abierta, con una densidad muy elevada de pelos tumbados y una pigmentación antociánica en ribete,
- a las hojas jóvenes con una densidad muy elevada de pelos tumbados,
- a los pámpanos herbáceos con contorno asurcado, una sección circular o ligeramente elíptica y una densidad elevada de pelos tumbados y erguidos,
- a las hojas adultas cuneiformes a reniformes, enteras, con un limbo con bordes hacia el haz, un seno peciolar en U abierto, dientes cortos en relación a su anchura,
- a las flores del sexo femenino,
- a las bayas pequeñas, de forma redondeada y con una epidermis de color azul negro,
- a los sarmientos con una densidad media de pelos erguidos.

## **Evolución de las superficies de cepa-madre**

<b>Año</b>	1975	1985	1995	2005	2015
ha	18	40	67	192	240

## **Perfil genético**

<b>Microsatellite</b>	<b>VVS2</b>	<b>VVMD5</b>	<b>VVMD7</b>	<b>VVMD27</b>	<b>VRZAG62</b>	<b>VRZAG79</b>	<b>VVMD25</b>	<b>VVMD28</b>	<b>VVMD32</b>
Allele 1	141	234	231	236	184	246	236	218	243
Allele 2	141	261	251	254	220	258	254	243	243

### Resistencia a las plagas del suelo

El grado de tolerancia del Fercal a la filoxera radicícola es muy elevado. Presenta además un buen grado de tolerancia a los nematodos *Meloidogyne arenaria* y *Meloidogyne incognita*, pero su resistencia a los nematodos *Meloidogyne hapla* solo es moderada.

### Aptitudes para la multiplicación vegetativa

El largo y el diámetro de los entrenudos son moderados y el crecimiento de los brotes anticipados es importante. La producción de tronco es moderada (30 000 a 60 000 m/ha) y los sarmientos deben conservarse en muy buenas condiciones para evitar cualquier fenómeno de deshidratación. La aptitud para el estaquillado del Fercal es excelente y presenta una aptitud media para el injertado, con una proporción de médula importante en sus troncos. Antes de su utilización, debe estar bien rehidratados. El uso de hormonas no es indispensable y debe ser moderado en caso de llevarse a cabo. El tiempo de estratificación necesario para este portainjerto es relativamente corto.

### Selección clonal en Francia

En Francia, el único clon autorizado de la variedad Fercal lleva el número 242 y, en 2017, se multiplicó en 244 ha y 16 áreas de vides madre productoras de material certificado.

Los datos proceden de: Les chiffres de la pépinière viticole 2017, Datos y balances de FranceAgriMer, mayo de 2018.

### Referencias bibliográficas

- Catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France. Collectif, 2007, Ed. IFV, Le Grau-du-Roi, Francia.
- Fondo documental del Centro de Recursos Biológicos de la Vid de Vassal-Montpellier, INRAE - Montpellier SupAgro, Marseillan, Francia.
- Cépages et vignobles de France, tomo 1. P. Galet, 1988, Ed. Dehan, Montpellier, Francia.

### Adaptación al medio ambiente

La principal característica del Fercal es su excelente resistencia a la clorosis y su adaptación a los suelos calcáreos. Tolera hasta un 60 % de caliza total, un 40 % de caliza activa y un IPC de 120. Este portainjerto tolera bastante bien las condiciones húmedas de la primavera y su resistencia a la sequía es moderada a buena, siempre y cuando el enraizamiento sea lo suficientemente profundo. El Fercal tiene dificultades para absorber el magnesio en el suelo, en especial, cuando la fertilización con potasio es excesiva. Las variedades de injertos pueden entonces presentar síntomas de carencias de magnesio con este portainjerto.

### Interacción con el injerto y objetivos de producción

El Fercal posee una buena afinidad con las variedades de injertos. Su velocidad de desarrollo y de cuajado del fruto es óptima y el vigor conferido por este portainjerto es moderado a elevado. Su influencia sobre el ciclo vegetativo también se sitúa en la media. En términos de fertilidad y rendimiento, el Fercal es equilibrado y permite obtener unos productos de calidad. En especial, ofrece unos resultados óptimos con la Syrah.



Plantuva, todos los derechos reservados,  
plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®  
INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier