

# 4010 Castel



## Origen genético

Esta variedad fue obtenida a partir de un cruce entre *Vitis riparia* cv. Grand glabre y Aramon Rupestris Ganzin nº1.

## Nombre de la variedad en Francia (y nombre habitual)

4010 CI

## Criador/criador y año de obtención

Pierre Castel, 1906.

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

600 ha . Aquitania.

## Elementos de descripción ampelográfica

La identificación hace referencia:

- a la extremidad del pámpano joven semi-abierta, con una densidad nula a muy baja de los pelos tumbados,
- a las hojas jóvenes bronceadas,
- a los pámpanos herbáceos con un contorno liso y una pigmentación antociánica moderada a intensa,
- a las hojas adultas reniformes, con bordes hacia el haz, con un seno peciolar abierto en forma de llave,
- a las flores del sexo masculino,
- a los sarmientos de color marrón-rojizo a violáceo, con una densidad nula de pelos tumbados y erguidos.

## Evolución de las superficies de cepa-madre

Año	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	1	1	2	2	1	0.5	0.5

## Perfil genético

Microsatellite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Allele 1	135	232	243	236	188	256	236	235	249
Allele 2	159	261	251	236	190	256	236	243	249

### Resistencia a las plagas del suelo

El grado de tolerancia del 4010 CI a la filoxera radicícola es moderado. Por tanto, debe utilizarse en condiciones poco favorables a esta plaga, pero su resistencia a los nematodos *Meloidogyne arenaria* y *Meloidogyne incognita* es óptima.

### Aptitudes para la multiplicación vegetativa

El 4010 CI presenta una producción de tronco media (30 000 a 40 000 m/ha), pero presenta buenas aptitudes para el estaquillado y el injertado.

### Selección clonal en Francia

En Francia, los dos clones autorizados de 4010 CI llevan los números 243 y 244. De ellos, el clon 243 se multiplicó en 50 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017.

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

### Referencias bibliográficas

### Adaptación al medio ambiente

El grado de tolerancia a la clorosis del 4010 CI es bajo y solo tolera hasta un 6 % de caliza activa. El 4010 CI absorbe mal el magnesio. Se adapta a suelos ácidos, muy poco o nada calcáreos, bastante profundos, que pueden ser compactos, pero que ofrezcan una alimentación hídrica suficiente.

### Interacción con el injerto y objetivos de producción

El vigor conferido por el 4010 CI es bastante elevado y este portainjerto tiene tendencia a favorecer la fertilidad. No obstante, también favorece la precocidad del ciclo vegetativo.

- 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.



---

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