# 4010 Castel

**Origine génétique**

Il s'agit d'une variété issue d'un croisement entre *Vitis riparia* cv. Grand glabre et Aramon Rupestris Ganzin n°1.

**Nom de la variété en France (et dénomination usuelle)**

4010 Cl

**Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention**

Pierre Castel, 1906.

**Surface estimée du vignoble français greffé avec ce porte-greffe et principales régions d'utilisation**

600 ha . Aquitaine.

---

**Éléments de description ampélographique**

L'identification fait appel :
- à l'extrémité du jeune rameau qui est demi-ouverte avec une densité nulle à très faible des poils couchés,
- aux jeunes feuilles bronzées,
- aux rameaux herbacés avec un contour lisse et une pigmentation anthocyanique moyenne à forte,
- aux feuilles adultes réniformes, involutées, avec un sinus pétiolaire ouvert en accolade,
- aux fleurs de sexe mâle,
- aux sarments qui sont de couleur brun-rouge à violacé, avec une densité nulle des poils couchés et des poils dressés.

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

*Plantgrape, tous droits réservés,*
*plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®*
*INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier*

## Evolution des surfaces de vignes-mères

| **Année** | 1955 | 1965 | 1975 | 1985 | 1995 | 2005 | 2015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ha** | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0.5 | 0.5 |

## Profil génétique

| **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 |

*Plantgrape, tous droits réservés,*
*plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®*
*INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier*

**Résistance aux parasites du sol**

Le degré de tolérance du 4010 Cl au phylloxéra radicicole est moyen. Il doit donc être utilisé dans des conditions peu favorables à ce ravageur mais sa résistance aux nématodes *Meloidogyne arenaria* et *Meloidogyne incognita* est bonne.

**Aptitudes à la multiplication végétative**

Le 4010 Cl a une production de bois moyenne (30 000 à 40 000 m/ha) mais présente de bonnes aptitudes au bouturage et au greffage.

**Sélection clonale en France**

En France, les 2 clones agréés de 4010 Cl portent les numéros 243 et 244. Parmi ceux-ci, le clone 243 est multiplié sur 50 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié, en 2017.

Les données sont issues de : Les chiffres de la pépinière viticole 2017, Données et bilans de FranceAgriMer, mai 2018.

**Références bibliographiques**

**Adaptation au milieu**

Le degré de tolérance à la chlorose du 4010 Cl est faible et il ne résiste qu'à 6% de calcaire actif. Le 4010 Cl absorbe mal le magnésium. Il est adapté aux sols acides, très peu ou pas calcaires, assez profonds, pouvant être compacts mais offrant une alimentation hydrique suffisante.

**Interaction avec le greffon et objectifs de production**

La vigueur conférée par le 4010 Cl est assez forte et ce porte-greffe a tendance à favoriser la fertilité. Cependant, il favorise également la précocité du cycle végétatif.

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

- Catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France. Collectif, 2007, Ed. IFV, Le Grau-du-Roi, France.
- Fonds documentaire du Centre de Ressources Biologiques de la Vigne de Vassal-Montpellier, INRAE - Montpellier SupAgro, Marseillan, France.
- Cépages et vignobles de France, tome 1. P. Galet, 1988, Ed. Dehan, Montpellier, France.

*Plantgrape, tous droits réservés,*
*plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®*
*INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier*

©2023 Plantgrape, tous droits réservés