



4010 Castel



Nom de la variété en France (et dénomination usuelle)

4010 Castel (4010 CI)

Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Pierre Castel, 1906.

Origine génétique

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

Evolution des surfaces en vigne-mère

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

Surface estimée du vignoble français greffé avec ce porte-greffe et principales

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, involuées, 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.

Profil génétique

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

Résistance aux parasites du sol

Le degré de tolérance du 4010 CI 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.

Adaptation au milieu

Le degré de tolérance à la chlorose du 4010 CI est faible et il ne résiste qu'à 6% de calcaire actif. Le 4010 CI 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 CI est assez forte et ce porte-greffe a tendance à favoriser la fertilité. Cependant, il favorise également la précocité du cycle végétatif.

Aptitudes à la multiplication végétative

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

Résistance aux parasites de la couronne aérienne

Le degré de tolérance du 4010 CI au phylloxéra gallicole est moyen et il présente également un degré de résistance moyen au mildiou.

Sélection clonale en France

En France, les 2 clones agréés de 4010 CI 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.



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

