Fercal

Origine génétique

D’après les analyses génétiques réalisées à Montpellier, il s’agit d’une variété issue d’un croisement entre le Berlandieri Colombard n°1 B (lui même issu en réalité d’un croisement entre *Vitis berlandieri* et *Vitis vinifera* cv. Ugni blanc) et le 31 Richter (issu d’un croisement entre *Vitis berlandieri* cv. Rességuier n°2 et *Vitis longii* cv. Novo-mexicana).

Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

INRA, 1959.

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

30 000 ha . Champagne, Aquitaine, Charentes, Alsace, Midi-Pyrénées, Val de Loire, Provence-Alpes-Côte d’Azur, Languedoc-Roussillon, Rhône-Alpes.

Éléments de description ampélographique

L’identification fait appel :
- à l’extrémité du jeune rameau qui est demi-ouverte avec une très forte densité des poils couchés et une pigmentation anthocyanique en liseré,
- aux jeunes feuilles avec une très forte densité des poils couchés,
- aux rameaux herbacés avec un contour côtelé, une section circulaire ou légèrement elliptique et une forte densité des poils dressés et couchés,
- aux feuilles adultes cunéiformes à réniformes, entières, avec un limbe involuté, un sinus pétiolaire en U ouvert, des dents courtes par rapport à leur largeur,
- aux fleurs de sexe femelle,
- aux baies qui sont petites, de forme arrondie, et dont la couleur de l’épiderme est bleu-noir,
- aux sarments avec une densité moyenne 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	1975	1985	1995	2005	2015
ha	18	40	67	192	240

Profil génétique

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

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

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

Résistance aux parasites du sol

Le degré de tolérance du Fercal au phylloxéra radicicole est très élevé. Il présente également un bon degré de tolérance aux nématodes *Meloidogyne arenaria* et *Meloidogyne incognita* mais sa résistance aux *nématodes Meloidogyne hapla* n'est que moyenne.

Aptitudes à la multiplication végétative

La longueur et le diamètre des entre-nœuds sont moyens et la croissance des prompts-bourgeons est importante. La production de bois est moyenne (30 000 à 60 000 m/ha) et les sarments doivent être conservés dans de très bonnes conditions pour éviter tout phénomène de déshydratation. L'aptitude au bouturage du Fercal est très bonne et il présente une aptitude moyenne au greffage avec une proportion de moelle importante au niveau de ses bois. Ceux-ci doivent être bien réhydratés avant leur utilisation. L'hormonage n'est pas indispensable et doit être modéré s'il est réalisé. Le temps de stratification nécessaire pour ce porte-greffe est relativement court.

Sélection clonale en France

En France, le seul clone agréé de la variété Fercal porte le numéro 242 et est multiplié sur 244 ha 16 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.

Adaptation au milieu

La principale caractéristique du Fercal est sa très bonne résistance à la chlorose et son adaptation aux sols calcaires. Il résiste jusqu'à 60% de calcaire total, 40% de calcaire actif et à un IPC de 120. Ce porte-greffe tolère assez bien des conditions humides au printemps et sa résistance à la sécheresse est moyenne à bonne dans la mesure où l'enracinement est suffisamment profond. Le Fercal a des difficultés pour absorber le magnésium dans le sol, notamment lorsque la fertilisation potassique est excessive. Les variétés greffons peuvent alors présenter des symptômes de carence magnésienne avec ce porte-greffe.

Interaction avec le greffon et objectifs de production

Le Fercal présente une bonne affinité avec les variétés greffons. Sa vitesse de développement et de mise à fruits est bonne et la vigueur conférée par ce porte-greffe est moyenne à forte. Son influence sur le cycle végétatif se situe également dans la moyenne. En terme de fertilité et de rendement, le Fercal est bien équilibré et permet d'obtenir des produits de qualité. Il donne en particulier de bons résultats avec la Syrah.

Références bibliographiques

- 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