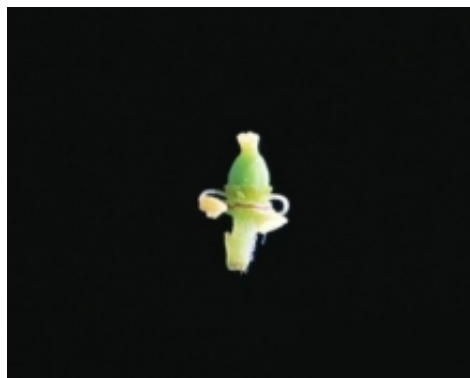




## Fercal



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

Fercal

### Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Inra, 1959

### 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 B) et le 31 Richter (issu d'un croisement entre *Vitis berlandieri* cv. Rességuier n°2 et *Vitis longii* cv. Novo-mexicana).

### Evolution des surfaces en vigne-mère

	1975	1985	1995	2005	2015
ha	18	40	67	192	218

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

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,
- au rameau 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.

## Profil Génétique

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

## 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.

## 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 portegreffe 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 N.

## Aptitudes à la multiplication végétative

La longueur et le diamètre des entre-noeuds 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.

## Résistance aux parasites de la couronne aérienne

Le Fercal est résistant au mildiou et à l'anthracnose et sa sensibilité au phylloxéra gallicole est moyenne.

## Sélection clonale en France

Le seul clone agréé de Fercal porte le numéro 242.



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/)



INRA  
SCIENCE & IMPACT



Montpellier

Geno Vigne



Pl@ntNet

agropolis fondation