

# 34 Ecole de Montpellier



## Origine génétique

Il s'agit d'une variété issue d'un croisement entre *Vitis berlandieri* cv. Ecole et *Vitis riparia*.

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

34 EM

## Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Gustave Foëx, 1890.

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

500 ha . Alsace, Champagne.

## Éléments de description ampélographique

L'identification fait appel :

- à l'extrémité du jeune rameau qui est demi-ouverte à fermée, avec une densité moyenne des poils couchés,
- aux jeunes feuilles légèrement bronzées,
- aux rameaux herbacés avec un contour faiblement côtelé, une section circulaire ou légèrement elliptique, des entrenœuds et des nœuds rouges sur la face dorsale et une forte densité des poils dressés sur les nœuds et les entrenœuds,
- aux feuilles adultes qui sont cunéiformes, révolutes avec un sinus pétiolaire en U largement ouvert, des dents à côtés rectilignes, une pigmentation anthocyanique faible à moyenne des nervures, et face inférieure une densité faible à moyenne des poils dressés,
- aux fleurs de sexe mâle,
- aux sarments brun-gris, terne, avec une forte densité des poils dressés sur les nœuds et les entrenœuds.

## Evolution des surfaces de vignes-mères

Année	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	3	2	2	2	0.5	0.3	0.7	0.8

## Profil génétique

Microsatellite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Allele 1	133	238	231	248	191	254	248	239	267
Allele 2	141	261	251	266	208	256	266	243	267

### Résistance aux parasites du sol

Le 34 EM offre un degré de tolérance élevé au phylloxéra radicole. Sa résistance aux nématodes *Meloidogyne incognita* est très bonne mais elle n'est que moyenne vis-à-vis des nématodes *Meloidogyne arenaria*.

### Aptitudes à la multiplication végétative

La production de bois est faible à moyenne (25 000 à 50 000 m/ha). Le 34 EM a une aptitude moyenne au bouturage ; en revanche, son aptitude au greffage est bonne.

### Sélection clonale en France

En France, les 2 clones agréés de la variété 34 EM portent les numéros 1032 et 1033. Parmi ceux-ci, les clones multipliés sont :

- clone n°1032 : 40 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°1033 : 40 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

- 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.

### Adaptation au milieu

Le 34 EM résiste jusqu'à 20% de calcaire actif et à un IPC de 40. Sa résistance à la chlorose ferrique peut donc être considérée comme moyenne à bonne.

### Interaction avec le greffon et objectifs de production

Le 34 EM a une influence sur la précocité du cycle végétatif ce qui peut être intéressant pour les vignobles septentrionaux ou pour les raisins de table.



---

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