# 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 entre-nœuds et des nœuds rouges sur la face dorsale et une forte densité des poils dressés sur les nœuds et les entre-nœuds,
- aux feuilles adultes qui sont cunéiformes, révolutées 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 entre-nœuds.

©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** | 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 |

*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 34 EM offre un degré de tolérance élevé au phylloxéra radicicole. 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.

**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.

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.



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

©2023 Plantgrape, tous droits réservés