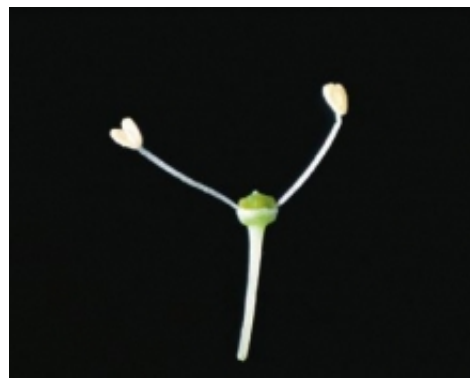




## 333 Ecole de Montpellier



### Nombre de la variedad en Francia (y denominación habitual)

333 Ecole de Montpellier (333 EM)

### Obtendor / seleccionador y año de obtención

Gustave Foëx, 1883.

### Origen genético

Esta variedad fue obtenida a partir de un cruce entre *Vitis vinifera* cv. Cabernet-Sauvignon y *Vitis berlandieri*.

### Evolución de las superficies de cepa-madre

	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	2	7	15	43	18	12	8	21

### Superficie estimada del viñedo francés injertado con este portainjerto y

4 000 ha. Champagne, Charentes.

### Elementos de descripción ampelográfica

La identificación hace referencia:

- a la extremidad del pámpano joven abierta, con una pigmentación antociánica en ribete y una densidad elevada de pelos tumbados,
- a las hojas jóvenes rojizas,
- a los pámpanos herbáceos con un contorno muy asurcado, una sección circular o ligeramente elíptica y una densidad nula de pelos tumbados y erguidos,
- a las hojas adultas orbiculares, enteras o de cinco lóbulos, con un limbo con hinchazón y brillante, con bordes hacia el haz y alabeado en los bordes, un seno peciolar en lira poco abierto o ligeramente superpuesto, a veces limitado por el nervio cerca del peciolo,
- a las flores del sexo masculino,
- a los sarmientos muy asurcados.

### Perfil genético

Microsatélite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Alelo 1	137	217	231	238	194	248	238	235	239

Microsatélite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Alelo 2	147	229	239	250	220	260	250	235	257

## Resistencia a los parásitos de los suelos

El grado de tolerancia del 333 EM a la filoxera radicícola es moderado a elevado. Es sensible a los nematodos *Meloidogyne arenaria* y *Meloidogyne incognita*.

## Adaptación al medio

El 333 EM se caracteriza por una adaptación excelente a los suelos calcáreos y por su resistencia a la clorosis. En efecto, tolera hasta un 60 % de caliza total, un 40 % de caliza activa y un IPC de 70. Este portainjerto también se adapta muy bien a la sequía y a los excesos temporales de humedad durante la primavera. Por el contrario, es sensible a los cloruros. El 333 EM se adapta bien a los suelos poco profundos, secos y calcáreos.

## Interacción con el injerto y objetivos de producción

El vigor conferido por el 333 EM a los injertos es elevado y permite obtener rendimientos bastante altos. No obstante, puede favorecer los fenómenos de corredura. El primer desarrollo de las plantas es bastante lento con este portainjerto. En condiciones poco fértiles o restrictivas, el 333 EM permite obtener unos productos de buena calidad.

## Aptitudes para la multiplicación vegetativa

La producción de tronco es muy reducida (10 000 a 30 000 m/ha) y las condiciones climáticas del otoño deben ser favorables para obtener un agostamiento óptimo de los sarmientos. La aptitud para el estaquillado del 333 EM es moderada. Presenta una buena aptitud para el injertado, pero el elevado diámetro de los troncos puede resultar molesto.

## Resistencia a los parásitos de la corona aérea

El 333 EM posee un grado de tolerancia elevado a la filoxera gállica y moderado al mildiu. Por el contrario, parece muy sensible a la erinosis.

## Selección de clones en Francia

En Francia, los 4 clones autorizados de la variedad 333 EM llevan los números 260, 263, 1049 y 1105. De ellos, el clon 263 se multiplicó en 20 ha y 53 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017. Los datos proceden de: Les chiffres de la pépinière viticole 2017, Datos y balances de FranceAgriMer, mayo de 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/)

