

# 420 A Millardet et de Grasset



## Origen genético

Esta variedad fue obtenida a partir de un cruce entre *Vitis berlandieri* y *Vitis riparia*.

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

420 A MGt

## Criador/criador y año de obtención

Alexis Millardet and Charles de Grasset, 1887.

## Superficie estimada del viñedo francés injertado con este portainjerto y principales regiones de uso

13 000 ha . Aquitania, Ródano-Alpes, Languedoc-Rosellón, Mediodía-Pirineos, Borgoña, Franco-Condado, Provenza-Alpes-Costa Azul.

## Elementos de descripción ampelográfica

La identificación hace referencia:

- a la extremidad del pámpano joven semi-abierta a cerrada, con una densidad media de los pelos tumbados,
- a las hojas jóvenes ligeramente bronceadas,
- a los pámpanos herbáceos alargados, de sección elíptica, con un contorno asurcado, entrenudos y nudos rojos en la cara dorsal y, en la cara ventral, entrenudos verdes y nudos rojos hasta la extremidad, con una densidad nula de pelos erguidos,
- a las hojas adultas verde oscuro, brillantes, cuneiformes, enteras o, en ocasiones, de tres a cinco lóbulos para las hojas de la base, con un seno peciolar en U abierto, una pigmentación antociánica media de los nervios y, en el envés del limbo, una densidad baja de pelos erguidos,
- a las flores del sexo masculino,
- a los sarmientos de color amarillo a marrón rojizo.

## **Evolución de las superficies de cepa-madre**

<b>Año</b>	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	68	100	107	71	39	25	49	25

## **Perfil genético**

<b>Microsatellite</b>	<b>VVS2</b>	<b>VVMD5</b>	<b>VVMD7</b>	<b>VVMD27</b>	<b>VRZAG62</b>	<b>VRZAG79</b>	<b>VVMD25</b>	<b>VVMD28</b>	<b>VVMD32</b>
Allele 1	124	236	231	238	191	256	238	243	263
Allele 2	135	261	262	270	196	256	270	245	263

### Resistencia a las plagas del suelo

El 420 A MGt posee un grado de tolerancia elevado a la filoxera radicícola. Al mismo tiempo, su resistencia a los nematodos *Meloidogyne arenaria* y *Meloidogyne incognita* es buena.

### Aptitudes para la multiplicación vegetativa

La producción de tronco es moderada (30 000 a 60 000 m/ha) con sarmientos que se agostan fácilmente, pero con un diámetro de los entrenudos ocasionalmente fino. El crecimiento de los brotes anticipados es importante. La aptitud para el estaquillado del 420 A MGt es baja y su aptitud para el injertado media. Con el fin de mejorar el porcentaje de agarre en el injertado, podemos recurrir a un tratamiento hormonal un poco más sensato.

### Selección clonal en Francia

En Francia, los 5 clones autorizados de la variedad 420 A MGt llevan los números 10, 11, 169, 241 y 758. De ellos, los clones objeto de multiplicación son:

- clon n.º 10: 4 ha y 91 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
  - clon n.º 11: 2 ha y 69 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
  - clon n.º 169: 98 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
  - clon n.º 241: 6 ha de vides madre productoras de material certificado en 2017,
  - clon n.º 758: 10 ha y 77 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017.
- Los datos proceden de: Las cifras del vivero vitícola 2017, Datos y balances de FranceAgriMer, mayo de 2018.

### Referencias bibliográficas

- Catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France. Collectif, 2007, Ed. IFV, Le Grau-du-Roi, Francia.
- Fondo documental del Centro de Recursos Biológicos de la Vid de Vassal-Montpellier, INRAE - Montpellier SupAgro, Marseillan, Francia.
- Cépages et vignobles de France, tomo 1. P. Galet, 1988, Ed. Dehan, Montpellier, Francia.

### Adaptación al medio ambiente

El 420 A MGt tolera hasta un 35 % de caliza total, un 20 % de caliza activa y un IPC de 40. Su resistencia a la clorosis férrica puede considerarse moderada a buena. Se adapta bien a las condiciones fértiles, así como a los suelos arcilloso-calcáreos bastante profundos, con una alimentación hídrica suficiente. Por el contrario, no se adapta bien a los suelos compactos y a las condiciones de humedad primaveral excesiva. Este portainjerto tiene dificultades para absorber el potasio del suelo. Las variedades de injertos, en especial las más sensibles, pueden con bastante frecuencia presentar síntomas de carencias de potasio con este portainjerto.

### Interacción con el injerto y objetivos de producción

El vigor conferido a los injertos por este portainjerto es bajo y el desarrollo vegetativo de las cepas es limitado. No obstante, tiene tendencia a retrasar la maduración. El 420 A MGt es favorable a la iniciación floral. Habida cuenta del bajo vigor aportado, es preciso buscar limitar los rendimientos, en especial, durante los primeros años de producción, para evitar un desequilibrio de las cepas. El 420 A MGt ofrece buenos resultados con el Cabernet franc, el Merlot y el Tannat.



Plantuva, todos los derechos reservados,  
plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®  
INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier