



## 420 A Millardet et de Grasset



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

420 A Millardet et de Grasset (420 A MGt)

### Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Alexis Millardet et Charles de Grasset, 1887

### Origine génétique

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

### Evolution des surfaces en vigne-mère

	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	68	100	107	71	39	25	49	25

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

13 000 ha. Aquitaine, Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Bourgogne Franche-Comté, Provence-Alpes-Côte d'Azur

### 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,
- au rameau allongé, de section elliptique avec un contour côtelé, des entre-noeuds et des noeuds rouges face dorsale et, face ventrale, des entre-noeuds verts et des noeuds rouges jusqu'à l'extrémité, avec une densité nulle des poils dressés,
- aux feuilles adultes qui sont vert foncé, brillantes, cunéiformes, entières ou parfois à trois ou cinq lobes pour les feuilles de la base, avec un sinus pétiolaire en U ouvert, une pigmentation anthocyanique des nervures moyenne et face inférieure une faible densité de poils dressés,
- aux fleurs de sexe mâle, - aux sarments de couleur jaune à brun-rougeâtre.

### Profil Génétique

Microsatellite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Allèle 1	124	236	231	238	191	256	238	243	263

Microsatellite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Allèle 2	135	261	262	270	196	256	270	245	263

## Résistance aux parasites du sol

Le 420 A MGt offre un degré de tolérance élevé au phylloxéra radicole. De même, sa résistance aux nématodes *Meloidogyne incognita* et *Meloidogyne arenaria* est bonne.

## Adaptation au milieu

Le 420 A MGt résiste jusqu'à 35% de calcaire total, 20% de calcaire actif et à un IPC de 40. Sa résistance à la chlorose ferrique est considérée comme moyenne à bonne. Il se montre bien adapté aux conditions fertiles ainsi qu'aux sols argilo-calcaires assez profonds, avec une alimentation hydrique suffisante. Il est en revanche mal adapté aux sols compacts et aux conditions d'humidité printanière excessive. Ce porte-greffe a des difficultés pour absorber le potassium dans le sol. Les variétés greffons, notamment les plus sensibles, peuvent donc assez fréquemment présenter des symptômes de carence en potassium avec ce porte-greffe.

## Interaction avec le greffon et objectifs de production

La vigueur conférée aux greffons par ce porte-greffe est faible et le développement végétatif des souches est limité. Il a cependant tendance à retarder la maturité. Le 420 A MGt est favorable à l'initiation florale. Etant donné la faible vigueur conférée, il faut chercher à limiter les rendements, notamment les premières années de production, pour éviter un déséquilibre des souches. Le 420 A MGt donne de bons résultats avec le Cabernet franc N, le Merlot N et le Tannat N.

## Aptitudes à la multiplication végétative

La production de bois est moyenne (30 000 à 60 000 m<sup>3</sup>/ha) avec des sarments qui s'aoûtent facilement mais dont le diamètre des entre-noeuds est parfois fin. La croissance des prompts-bourgeons est importante. L'aptitude au bouturage du 420 A MGt est faible et son aptitude au greffage est moyenne. Afin d'améliorer le pourcentage de reprise au bouturage, on peut avoir recours à un hormonage un peu plus conséquent.

## Résistance aux parasites de la couronne aérienne

Le degré de tolérance du 420 A MGt au phylloxéra gallicole est moyen et il présente une bonne résistance au mildiou.

## Sélection clonale en France

Les 5 clones agréés de 420 A MGt portent les numéros 10, 11, 169, 241 et 758.



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/)

