

420 A Millardet et de Grasset



Origine génétique

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

Nom de la variété en France (et dénomination usuelle)

420 A MGt

Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Alexis Millardet et Charles de Grasset, 1887.

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

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,
- aux rameaux herbacés allongés, de section elliptique avec un contour côtelé, des entre-nœuds et des nœuds rouges face dorsale et, face ventrale, des entre-nœuds verts et des nœuds 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.

Evolution des surfaces de vignes-mères

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

Profil génétique

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

Aptitudes à la multiplication végétative

La production de bois est moyenne (30 000 à 60 000 m/ha) avec des sarments qui s'aoûtent facilement mais dont le diamètre des entre-nœuds 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.

Sélection clonale en France

En France, les 5 clones agréés de la variété 420 A MGt portent les numéros 10, 11, 169, 241 et 758.

Parmi ceux-ci, les clones multipliés sont :

- clone n°10 : 4 ha 91 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°11 : 2 ha 69 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°169 : 98 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°241 : 6 ha de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°758 : 10 ha 77 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 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, le Merlot et le Tannat.



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