

# 101-14 Millardet et de Grasset



## Origine génétique

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

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

101-14 MGt

## Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Alexis Millardet et Charles de Grasset, 1882.

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

28 000 ha . Aquitaine, Midi-Pyrénées, Bourgogne Franche-Comté, Rhône-Alpes, Val de Loire.

## Éléments de description ampélographique

L'identification fait appel :

- à l'extrémité du jeune rameau qui est totalement fermée, avec une densité moyenne des poils dressés et une densité nulle des poils couchés,
- aux jeunes feuilles qui sont bronzées avec présence de stipules bien développées à la base des pétioles,
- aux rameaux herbacés présentant un port demi-érigé à horizontal, de surface striée, avec un contour circulaire, une densité nulle des poils couchés et une faible densité des poils dressés au niveau des nœuds,
- aux feuilles adultes moyennes à grandes, cunéiformes à réniformes, entières, avec un sinus pétiolaire en U très largement ouvert, un limbe lisse légèrement ondulé entre les nervures, des dents longues par rapport à leur largeur, à côtés rectilignes ou présentant un côté légèrement convexe et un côté légèrement concave (les trois dents terminales de la nervure principale centrale et des deux nervures principales latérales adjacentes étant plus longues et développées) et face inférieure, une densité nulle des poils couchés et une densité moyenne des poils dressés sur les nervures et plus particulièrement à la bifurcation des nervures,
- aux fleurs de sexe femelle,
- aux baies qui sont très petites, de forme arrondie, et dont la couleur de l'épiderme est bleu-noir,
- aux sarments qui sont longs et de couleur brun-jaune ou beige.

## Evolution des surfaces de vignes-mères

---

| Année | 1945 | 1955 | 1965 | 1975 | 1985 | 1995 | 2005 | 2015 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ha    | 35   | 54   | 50   | 70   | 53   | 82   | 104  | 105  |

---

## Profil génétique

---

| Microsatellite | VVS2 | VVMD5 | VVMD7 | VVMD27 | VRZAG62 | VRZAG79 | VVMD25 | VVMD28 | VVMD32 |
|----------------|------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Allele 1       | 131  | 253   | 243   | 236    | 173     | 256     | 236    | 241    | 259    |
| Allele 2       | 141  | 263   | 251   | 238    | 190     | 258     | 238    | 249    | 259    |

---

---

## Résistance aux parasites du sol

Le 101-14 MGt offre un très bon degré de tolérance au phylloxéra radicole ainsi qu'aux nématodes *Meloidogyne incognita* et *Meloidogyne arenaria*.

## Aptitudes à la multiplication végétative

Le 101-14 MGt a des entre-nœuds longs avec un diamètre moyen. La croissance des prompts-bourgeons est également moyenne et le débouturage est un peu difficile. La production de bois du 101-14 MGt peut être assez variable selon les conditions de milieu (30 000 à 80 000 m/ha). Les bois se conservent bien et ce porte-greffe offre de très bonnes aptitudes au bouturage et de bonnes aptitudes au greffage.

## Sélection clonale en France

En France, les 4 clones agréés de la variété 101-14 MGt portent les numéros : 3, 759, 1034 et 1043. Parmi ceux-ci, les clones multipliés sont :

- clone n°3 : 23ha 24 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°759 : 42 ha 70 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°1034 : 13 ha 60 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°1043 : 26 ha 45 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 degré de tolérance à la chlorose du 101-14 MGt est faible. Il ne résiste qu'à 20% de calcaire total, 9% de calcaire actif et à un IPC de 10. Le 101-14 MGt est par ailleurs assez sensible à l'acidité des sols ainsi qu'à la toxicité cuivrique et à la carence en bore. C'est un porte-greffe sensible à la sécheresse mais qui est assez bien adapté à l'humidité. Il présente un système racinaire ramifié comparable à celui du Riparia Gloire de Montpellier. Le 101-14 MGt absorbe bien le magnésium et il est adapté aux sols argileux très peu ou pas calcaires, assez profonds et offrant une alimentation hydrique suffisante.

## Interaction avec le greffon et objectifs de production

Le 101-14 MGt présente en général une très bonne affinité avec les greffons. Les plants ont un premier développement rapide mais la vigueur conférée par le 101-14 MGt est cependant limitée. Ce porte-greffe contribue ainsi à la maîtrise du développement végétatif des souches et il a une influence sur la précocité du cycle végétatif. Les rendements obtenus sont modérés avec souvent un poids moyen des baies inférieur par rapport à ceux obtenus avec les autres porte-greffes. Le 101-14 MGt permet d'obtenir des produits équilibrés, de qualité, avec une bonne maturité et les assemblages réalisés notamment avec le Cabernet franc, le Cabernet-Sauvignon, le Chardonnay, le Chenin, le Colombard, le Gamay, le Grenache, le Petit Verdot, le Sauvignon, le Semillon et la Syrah, sont bien appréciés.



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