161-49 Couderc







Origine génétique

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

Nom de la variété en France (et dénomination usuelle)

161-49 C

Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Georges Couderc, 1888.

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

22 000 ha . Bourgogne Franche-Comté, Champagne, Alsace, Charentes, Languedoc-Roussillon, Rhône-Alpes, Aquitaine, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Val de Loire, Midi-Pyrénées.

Éléments de description ampélographique

L'identification fait appel :
- à l'extrémité du jeune rameau qui est demi-ouverte, avec une densité moyenne des poils couchés et une pigmentation anthocyanique en liseré,
- 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, avec une très faible densité des poils dressés sur les entre-nœuds et une densité faible à moyenne des poils dressés au niveau des nœuds,
- aux feuilles adultes qui sont vert foncé, cunéiformes, avec le limbe ondulé entre les nervures, un sinus pétiolaire en U ouvert, à fond souvent limité par la nervure au moins d'un côté près du point pétiolaire, une pigmentation anthocyanique faible à moyenne des nervures, des dents à côtés rectilignes (la dent terminale de la nervure centrale étant plus longue avec un côté concave et un côté convexe) et face inférieure et sur le pétiole, une densité moyenne à forte des poils dressés,
- 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 de couleur brun clair à brun foncé.

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

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

Evolution des surfaces de vignes-mères

Année	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	143	392	381	251	68	68	111	48

Profil génétique

Microsatellite	**VVS2**	**VVMD5**	**VVMD7**	**VVMD27**	**VRZAG62**	**VRZAG79**	**VVMD25**	**VVMD28**	**VVMD32**
Allele 1	135	225	231	236	192	256	236	214	265
Allele 2	139	263	251	269	196	260	269	241	265

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

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

Résistance aux parasites du sol

Le 161-49 C offre un degré de tolérance élevé au phylloxéra radicicole mais sa résistance aux nématodes *Meloidogyne incognita* est moyenne ; il est sensible aux *Meloidogyne arenaria*.

Aptitudes à la multiplication végétative

Le 161-49 C est un producteur de bois moyen (30 000 à 60 000 m/ha) avec parfois une certaine proportion de bois abîmés. Le débouturage est difficile du fait de la présence importante de vrilles. L'aptitude du 161-49 C au bouturage et au greffage n'est que moyenne. Les bois doivent être conservés dans de bonnes conditions. Ce porte-greffe nécessite une attention particulière durant la phase de stratification (durée, hormonage) et jusqu'à la plantation en pépinière.

Sélection clonale en France

En France, les 10 clones agréés de la variété 161-49 C portent les numéros 170, 171, 176, 177, 190, 197, 198, 199, 225 et 239. Parmi ceux-ci, les clones multipliés sont :
- clone n°170 : 4 ha 18 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°171 : 81 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°176 : 10 ha 08 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°197 : 1 ha 50 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°198 : 30 ha 94 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 161-49 C résiste jusqu'à 40% de calcaire total, 25% de calcaire actif et à un IPC de 50. La résistance à la sécheresse du 161-49 C est moyenne à bonne. Ce porte-greffe se montre très sensible à la thyllose, notamment lorsque les plants sont encore jeunes, ce qui peut entraîner des cas de folletage préjudiciables. Ce porte-greffe est également sensible aux excès temporaires d'humidité au printemps. Le 161-49 C est bien adapté aux sols calcaires ou argilo-calcaires, peu compacts, légers et assez profonds. Il est à éviter dans les sols trop compacts. Depuis quelques années, des cas de dépérissement de plantiers greffés sur 161-49 C ont été signalés. La région méridionale semble la plus concernée, mais des parcelles présentant des problèmes ont également été répertoriées dans d'autres régions. Les premiers symptômes (diminution importante de la vigueur) apparaissent le plus souvent à partir de la troisième année après la plantation. Un dysfonctionnement du cambium est généralement observé sur les plants atteints avec un épaississement anormal de l'écorce du tronc et des racines. Des travaux de recherche sont en cours pour essayer de mieux comprendre ce phénomène, qui est apparu dans certaines situations pédo-climatiques d'implantation de ce porte-greffe. En attendant d'en savoir plus sur les causes réelles de ce syndrome, la plus grande prudence est recommandée quant au choix de ce porte-greffe.

Interaction avec le greffon et objectifs de production

La vitesse de développement et de mise à fruits conférée par le 161-49 C est un peu lente. De plus, la limitation des rendements durant les premières années permet également de réduire les risques de thyllose. La vigueur conférée par ce porte-greffe est moyenne et le développement végétatif est équilibré. Les produits obtenus avec les plants greffés sur ce porte-greffe sont habituellement de qualité et les assemblages réalisés notamment avec le Chardonnay, le Colombard, le Merlot, le Pinot et l'Ugni blanc sont particulièrement appréciés. Il donne également de bons résultats avec les hybrides interspécifiques producteurs. Cependant, quelques problèmes d'assemblage ont parfois été signalés, en particulier avec le Carignan, le Gamay et le Servant.

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

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

©2023 Plantgrape, tous droits réservés