

Choix du matériel végétal

Points clés :

Il est primordial de faire attention à l'aspect sanitaire quelque soit l'origine du matériel végétal.

La sélection est l'affaire de tous : viticulteurs et techniciens.

1 La sélection massale

Basée essentiellement sur les aspects visuels, elle a l'avantage d'être immédiatement praticable par tout viticulteur.

Peu coûteuse, elle ne demande qu'un peu de travail (quelques heures par an et par parcelle) et un minimum de connaissances techniques.

Pratiquement, il convient de sélectionner une ancienne parcelle réputée donner régulièrement une bonne cuvée en termes de qualité.

Il faut vérifier fin mai qu'il n'y a pas de rond de court-noué (panachure) et fin septembre qu'elle est relativement indemne d'enroulement.

Ce choix effectué, il faut parcourir la parcelle avant les vendanges et marquer un nombre important de ceps (5 à 10 % de la parcelle) présentant en particulier :

- l'absence de symptômes de maladies à virus.
- un bon équilibre feuillage/production.
- des grappes conformes aux critères souhaités.
- une sensibilité minimale aux maladies, notamment le botrytis.



Marquage

Le marquage sera fait pendant au moins 3 années en ne reprenant que les pieds marqués la première année.

Les souches restantes seront testées vis-à-vis des maladies à virus graves Court-noué et enroulement.

Voir fiches "protection du vignoble".

Remarque : vérifier régulièrement l'état sanitaire des plants marqués.

Votre technicien de secteur ou votre pépiniériste sont à même de vous conseiller dans cette démarche.

Une déclaration de pépinière privée sera à faire auprès de Viniflor (ancien ONIVINS). Se rapprocher de cet organisme pour tout renseignement.

Outre l'aspect individuel, cette démarche s'inscrit dans le cadre plus global de l'intérêt de la viticulture bourguignonne, de la connaissance des cépages, du maintien de la biodiversité... bref, d'une viticulture durable.

2 La sélection clonale

Elle est basée sur de nombreuses observations et mesures et elle permet d'avoir une meilleure connaissance du comportement de chacun des clones pour que le viticulteur puisse raisonner son choix en fonction de ses objectifs de production. **Dans le cas de parcelles de plus de 10 ares, il est important d'utiliser plusieurs clones afin de réduire les risques d'accident et d'enrichir les caractéristiques aromatiques.**

C'est une sélection réalisée à partir d'une seule souche, testée sur le plan sanitaire et qualitatif.

Elle permet d'implanter une vigne où tous les plants semblables appelés clones, auront la même origine et les mêmes qualités (rendement, degré...).

C'est une méthode plus complexe, coûteuse et qui prend beaucoup plus de temps (20 ans) que la sélection massale, d'où un manque de réactivité. Elle est plutôt réservée à des organismes techniques.

Les étapes de la sélection clonale

Prospection des souches "mères" :

Identification d'une souche dans le vignoble selon les principes de la sélection massale.

Mise en collection :

Etude et comparaison d'une dizaine de plantes issues de cette souche par rapport aux clones connus sur le plan agronomique et sanitaire.

Parcelle de comportement :

Implantation dans le vignoble selon le protocole du Comité Technique Permanent de Sélection en vue de l'adaptation aux différents terroirs et aux pratiques de vinifications. Introduction du matériel à l'ENTAV pour un dossier sanitaire complet sur les virus.

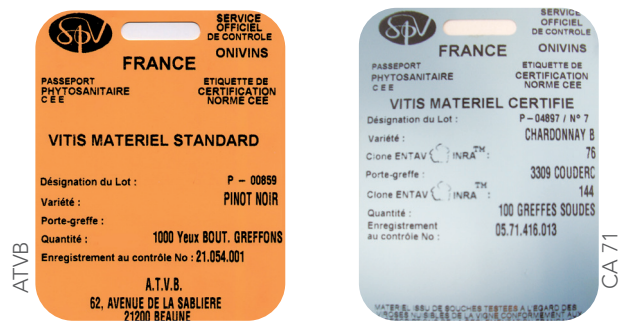
Agrément du clone par le ministère de l'agriculture.

Diffusion :

Pré multiplication des clones agréés par les établissements spécialisés.

Multiplication des clones agréés par les organismes de sélection départementaux.

Ce matériel dit "certifié" circule sous une étiquette bleue. C'est principalement le cas de la sélection clonale. La sélection massale circule sous une étiquette orange.



Etiquettes bleue et orange

3 Le surgreffage

Cette opération consiste à implanter un bourgeon d'une autre variété sur un plant pour en modifier le cépage ou remplacer un clone productif par un qualitatif (le système racinaire du plant est conservé). Cette technique est soumise à une réglementation.

Voir fiche "arrachage/plantation".

Le surgreffage n'est pas une méthode beaucoup pratiquée car elle est peu connue en Bourgogne pour le moment.



CA 71

Surgreffage chip



CA 71

Surgreffage en T

Caractéristiques des clones "certifiés" préconisés

	CHARDONNAY				PINOT NOIR		LIGOTÉ		GAMAY		
Cépage	1066	95	96 - 277	548 - 1067	124 - 131	809 - 1068	459	115 - 667	114 - 777 828	263 - 264 651	358 - 509 565 - 787
Clone	Très faible	Moyen	Productif	Suffisant Correct	Productif	Moyen pour le 809, correct pour le 1068	Productif	Moyen	Production modérée, si la vigueur est maîtrisée.	Suffisant pour atteindre le rendement de base	Correct
Rendement	Moyen	Moyen	Moyenne à tardive	Précoce	Moyenne à tardive	Moyen - Précoce	Moyenne à tardive	Moyenne	Moyenne à précoce	Moyenne	Précoce
Maturité	Très précoce	Moyenne	Moyenne à tardive	Précoce	Moyenne à tardive	Moyen - Précoce	Moyenne à tardive	Moyenne	Moyenne à précoce	Moyenne	Précoce
Dégustation	Ample et puissant	Fin et nerveux	Fin et rond	Riches et gras	Vifs et neutres	Types muscatés	Bien dans le type du cépage	Représentatifs du cépage Fins et agréables	Equilibrés, légèrement plus tanniques que les précédents	Typiques du cépage et bien équilibrés	Fruités charpentés, vins de garde
Observations	Clone particulier : très coulard et régulièrement millerand, son utilisation est à réserver, en association avec les 548 et 1067 pour la production de vins à forte valeur.	Bonne base d'un encépagement en toute situation.	Bon complément du 76.	Grappes plus petites que 76 et 95. Bon complément de ces 2 derniers en régionales.	Possibles en zone peu fertile d'appellation.	Chardonnays bien particuliers ; irréguliers en fonction du millésime.	Maîtrise de la vigueur et de la production indispensible. Uniquement en appellation régionale.	Rendement suffisant et régulier. Constitue une bonne base.	Apte à la production de vins de garde. Bon complément du 115 en appellation régionale et bonne base dans les villages si l'on souhaite des vins souples.	Clones assez proches. A utiliser en assemblage. Pour de petites parcelles, préférer dans l'ordre : 651-264-263	4 clones à associer dans le cas de grandes parcelles pour l'obtention d'un vin de qualité. Clone 509 pour les secteurs tardifs.

La maîtrise de l'équilibre vigueur-fertilité est à la base de l'obtention d'une bonne qualité.

Dans le cas de parcelles de plus de 10 ares, il est important d'utiliser plusieurs clones.

Cépages Sauvignon Blanc

Clone	159	530	242	376	108	160	161	297	298	619
Rendement	Inférieur	Un peu inférieur à la moyenne	Un peu supérieur à la moyenne	Inférieur ou égal à la moyenne	Un peu supérieur à la moyenne	Un peu supérieur à la moyenne	Elevé	Un peu supérieur à la moyenne	Egal à la moyenne	Un peu supérieur à la moyenne
Maturité	Moyenne ou supérieure	Elevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Inférieure	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Dégustation	Vins équilibrés	Vins secs aromatiques et amples, parfois un peu lourds	Vins aromatiques et bien équilibrés	Vins équilibrés dans le type du cépage	Vins aromatiques mais manquant parfois de finesse	Vins secs aromatiques, dans le type du cépage	Vins aromatiques qui présentent une acidité totale plus élevée que la moyenne	Vins équilibrés dans le type du cépage	Vins équilibrés fruités et harmonieux	Vins équilibrés
Observations	Clone améliorateur de type "bois rouge".	Clone de qualité, dont la précocité est très supérieur aux autres clones. Incompatibilité avec le 3309 C.	Incompatibilité avec le 3309 C.		Une maîtrise des rendements est nécessaire.	A éviter en situations tardives, où il peut présenter une maturation difficile.	Clone productif dont les rendements doivent être maîtrisés.	Clone productif et très pourrissant. Rendement à maîtriser. Incompatible avec le 3309 C.	Rendements à maîtriser afin d'obtenir un vin aux qualités décrites.	En cours de référencement dans la région.

Caractéristiques des sélections massales "standard" préconisées par l'ATVB

Cépage	CHARDONNAY			PINOT NOIR		
Clone	Sélection ATVB N°1	Sélection ATVB N°4	Sélection ATVB "qualitative"	Sélection ATVB "supérieure"	Sélection ATVB "pinots fins"	Sélection ATVB "pinots très fins"
Rendement	Très faible	Faible	Moyen	Rendement d'environ 20 % inférieur aux 777 et 115	Potentiel de production modéré, de l'ordre de 35 à 45 hl/ha	Fertilité faible et/ou des grappes très petites. Les rendements sont de 35 hl/ha et moins
Maturité	Très précoce	Précoce	Moyenne	Précoce	Précoce	Très précoce
Dégustation	Riche et gras Très qualitatif	Riche et gras	Fin et nerveux	Colorés, gras, longs en bouche, qualité des tanins	Niveau qualitatif encore supérieur pour l'obtention de vins plus structurés	Proche des fins avec la concentration propre aux très faibles rendements
Observations	Très peu productif car totalement millerand. En assemblage avec du 548 et/ou du CH4, mais pas avec 76 et 95 en raison de dates de vendange décalées.	De type 548, précoce et peu productive, elle est à associer à celui ci dans les crus. Peut être plantée pour partie avec les 76 et 95 dans les Régionales.	Type 76 et 95, sélectionnés parmi une série pour leurs qualités œnologiques. Permet d'obtenir des vins plus complexes en élargissant l'éventail.	Appellations régionales qui recherchent une qualité "supérieure", et en assemblage avec la sélection de pinots "fins", aux Villages et premiers crus.	Ils sont tout à fait adaptés aux appellations de Bourgogne : de l'AOC régionale de garde au "grand cru".	Recommandée en "grand cru", en association avec d'autres sélections de type "fin". Eviter l'association dans la même parcelle avec les clones moyens (114-115-667-777) en raison de dates de maturité différentes.

Pour la Côte-d'Or et en Pinot noir, les clones actuellement certifiés sont

maintenant considérés trop productifs en toute situation.

4 Cas particuliers

Le crémant de Bourgogne

Clones pouvant être utilisés :

Tous les clones en Chardonnay et Pinot noir cités ci-dessus sauf : 1066, 548, 1067, 809, 1068, 828.

Clones à réserver uniquement à la production de crémant :

121, 75, 78, 927, 779, 792, 872, 870, 386.

Le Pinot gris et le Pinot blanc

Des études sont en cours pour l'obtention de clones plus qualitatifs et moins productifs que les clones certifiés alsaciens (respectivement 52-53 et 54-55).

5 Choix du porte-greffe

Le choix du porte-greffe est primordial pour la réussite d'une plantation,

il conditionne à la fois le développement de la plante, le volume et la qualité de la récolte.

Pour déterminer le porte-greffe le plus adapté à une situation donnée, il faut déterminer plusieurs paramètres liés aux facteurs pédo-climatiques de la parcelle ainsi qu'aux objectifs de production du viticulteur.

Les exigences dues à la parcelle tiennent compte de deux types de caractéristiques :

Les conditions climatiques

les risques de gelées printanières, l'exposition de la parcelle.

Le sol

les critères physiques et les critères chimiques. Pour les définir, une analyse de sol et du sous-sol est obligatoire.

Afin de garantir la fiabilité de l'interprétation, les prélèvements seront réalisés selon le protocole de prélèvement dicté par le laboratoire d'analyse de l'échantillon collecté ;

L'analyse de sol nous renseigne sur :

Le granulométrie et la texture ;

Le pH eau et le pH KCl ;

Les taux de carbone et d'azote.

Ceux ci nous permettent d'évaluer le taux de matière organique ainsi que l'activité du sol par le biais du rapport C/N ;

Les niveaux de disponibilité en phosphore, potassium, magnésium et calcium ainsi que l'équilibre du rapport K/Mg ;

Le taux de calcaire total et le taux de calcaire actif du sol.

L'analyse de sous-sol nous renseigne quant à elle sur :

Le taux de calcaire total et le taux de calcaire actif du sous-sol.

L'échantillonnage pour l'analyse de sol et de sous-sol devra se faire **dans une zone homogène.**

En vue d'une plantation, on effectuera deux types de prélèvements séparés :

Du sol entre 0 et 30 cm ;

Du sous-sol entre 30 et 60 cm.

Chaque échantillon correspondra au mélange d'au moins une dizaine de prélèvements répartis sur la zone homogène.

Les critères de choix liés au type de sol

Réaction du sol (pH, calcaire, etc.)

Tous les porte-greffes n'ont pas la même résistance au calcaire actif. Une échelle de résistance est donnée pour chaque porte-greffe.

Une résistance insuffisante par rapport à la teneur de la parcelle entraîne des problèmes de chlorose.

L'acidité du sol est à prendre en compte mais aucun porte-greffe n'est vraiment résistant à une acidité excessive.

S'orienter sur des porte-greffes plus tolérants, toutefois il sera indispensable d'effectuer un amendement calcaire.

Régime hydrique

Les parcelles présentant un excès d'eau pendant de longues périodes ne sont pas propices à la culture de la vigne (asphyxie racinaire, thyllose).

Des travaux d'assainissement sont obligatoires avant plantation (drainage, sous-solage...) et privilégier des porte-greffes avec une certaine tolérance.

La sécheresse peut être également préjudiciable pour la vigne, entraînant des blocages de maturité ainsi que la chute prématurée des feuilles.

Se reporter aux caractéristiques des porte-greffes pour retenir le plus tolérant.

Profondeur du sol

L'alimentation hydrique et minérale de la plante est en étroite relation avec le volume de sol occupé par les racines. Les sols sont classés en trois catégories : superficiels, moyennement profonds et profonds.

Adapter la vigueur du porte-greffe en fonction de la catégorie caractérisant le sol de la parcelle.

Il est toutefois possible d'utiliser plusieurs porte-greffes au moment de la plantation résultants d'un choix adapté aux différentes zones homogènes de la parcelle.

Les critères de choix liés à l'objectif de production

Vigueur conférée

Plus la vigueur de la plante est importante, plus la maîtrise des rendements et de la qualité de la vendange est difficile.

Dans un souci de qualité des vins produits sur la future parcelle, privilégier, en fonction de la profondeur et du type de sol, des porte-greffes avec une vigueur conférée faible.

Une vigueur trop importante entraîne un retard de maturité et une sensibilité supérieure à la coulure et au Botrytis.

Eviter d'assembler des clones tardifs avec des porte-greffes vigoureux.

Fertilité du sol et précédent cultural

La vigueur des porte-greffes est d'autant plus grande que les sols sont fertiles ou reposés.

Dans le cas de réserves minérales importantes, porter son choix sur des porte-greffes faibles. En sol pauvre, un porte-greffe vigoureux peut s'avérer nécessaire à l'obtention d'une récolte satisfaisante.

Précocité conférée

Un porte-greffe précoce avance la date du débournement.

En situation gélive, raisonner le choix en fonction de la précocité.

Un porte-greffe tardif entraîne un retard de maturité.

Porte-greffes tardifs à éviter avec des clones ou des parcelles tardifs

La maîtrise des rendements s'en trouve facilitée par le choix d'un assemblage adapté au type de sol et aux objectifs de production.

Riparia Gloire de Montpellier

Caractéristiques physiologiques

Vigueur conférée faible et rendement conféré moyen

Nécessite une charge modérée

Adaptation au type de sol

Tolérant à l'humidité printanière

Très sensible à la sécheresse estivale

Tolérance au calcaire actif jusqu'à 6 %

Sensibilité à une carence minérale

Rien à signaler

Qualité des vins

Très qualitatif

Réussite au greffage

Bonne

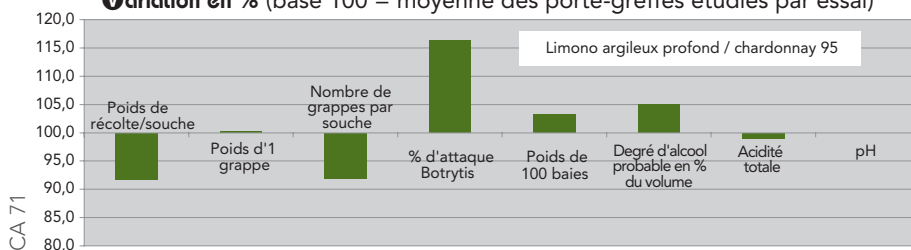


Sicarex Beaujolais

Bien adapté aux terres profondes, fraîches et riches. Porte-greffe fertile, qui confère une bonne précocité (attention aux parcelles gélives). Etat sanitaire nettement amélioré par la sélection clonale.

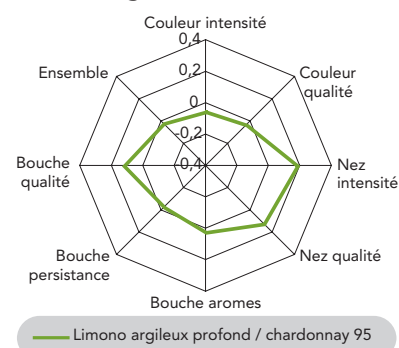
Variation des paramètres viticoles du RIPARIA par rapport aux autres porte-greffes

Variation en % (base 100 = moyenne des porte-greffes étudiés par essai)



Porte-greffe très qualitatif grâce à la faible vigueur et à la précocité qu'il confère au greffon. Bien adapté aux terres profondes, riches et non calcaires.

Dégustation RIPARIA



101-14 Millardet et de Grasset (Riparia x Rupestris)

Caractéristiques physiologiques

Vigueur et rendement conférés moyens

Bonne affinité avec les cépages bourguignons

Adaptation au type de sol

Assez tolérant à l'humidité printanière

Très sensible à la sécheresse estivale

Sensible à l'acidité des sols

Tolérance au calcaire actif jusqu'à 9 %

Sensibilité à une carence minérale

Sensible à la carence en bore

Qualité des vins

Très qualitatif

Réussite au greffage

Bonne

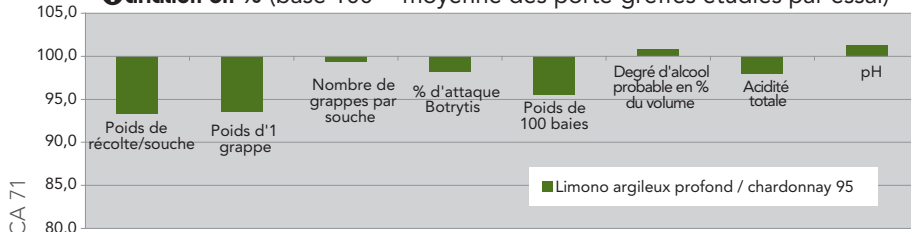


Sicarex Beaujolais

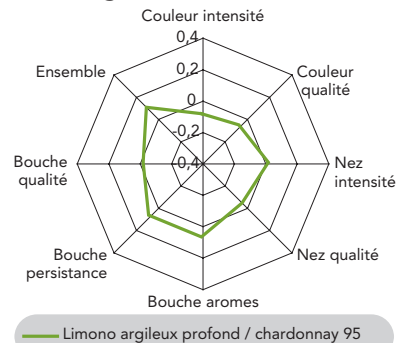
Porte-greffe précoce avec un cycle végétatif court, convient aux terres fraîches même humides et compactes. Une certaine irrégularité d'une année sur l'autre.

Variation des paramètres viticoles du 101-14 par rapport aux autres porte-greffes

Variation en % (base 100 = moyenne des porte-greffes étudiés par essai)



Dégustation 101-14 MG



Porte-greffe très qualitatif grâce faible vigueur qu'il confère au greffon et au raccourcissement du cycle végétatif. Bien adapté aux terres fraîches même humides et compactes. A éviter en terrains maigres et superficiels.

3309 Couderc

(*Riparia tomenteux x Rupestris Martin*)



Sicorex-Beaujolais

Caractéristiques physiologiques

Vigueur et rendement conférés moyens
Bonne affinité avec les cépages bourguignons

Adaptation au type de sol

Sensible à l'humidité printanière et automnale
Assez tolérant à la sécheresse estivale
Tolérance élevée à l'acidité des sols
Tolérance au calcaire actif jusqu'à 11 %

Sensibilité à une carence minérale

Faible absorption du potassium

Qualité des vins

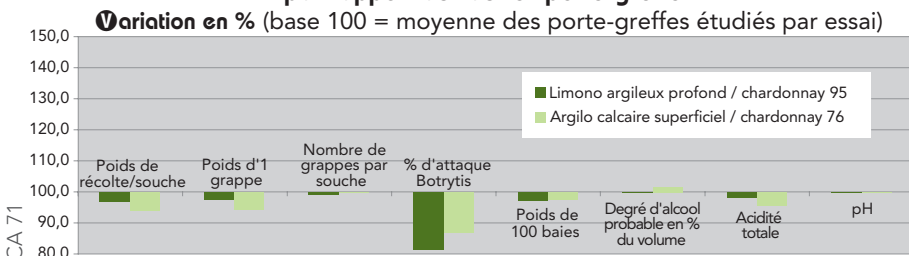
Qualitatif

Réussite au greffage

Bonne

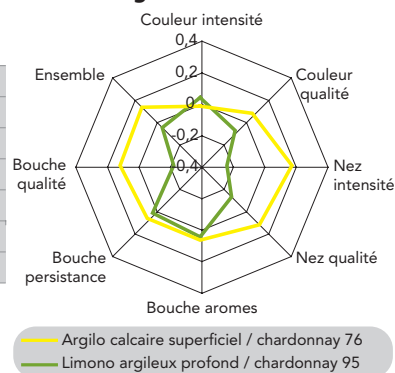
Porte-greffe précoce préférant les terrains frais et sains. Sensible aux nématodes et aux terrains compacts.

Variation des paramètres viticoles du 3309C par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe qualitatif grâce à la précocité et à la production modérée qu'il confère au greffon. Bien adapté aux terrains frais et peu calcaires. Bonne affinité avec les cépages bourguignons, donnant des vins de qualité.

Dégustation 3309C



Gravesac

(161-49 Couderc x 3309 Couderc)

Caractéristiques physiologiques

Vigueur et rendement conférés moyens à élevés

Adaptation au type de sol

Assez tolérant à l'humidité printanière
Sensible à la sécheresse estivale
Le plus tolérant à l'acidité des sols
Tolérance au calcaire actif jusqu'à 11 %

Sensibilité à une carence minérale

Rien à signaler

Qualité des vins

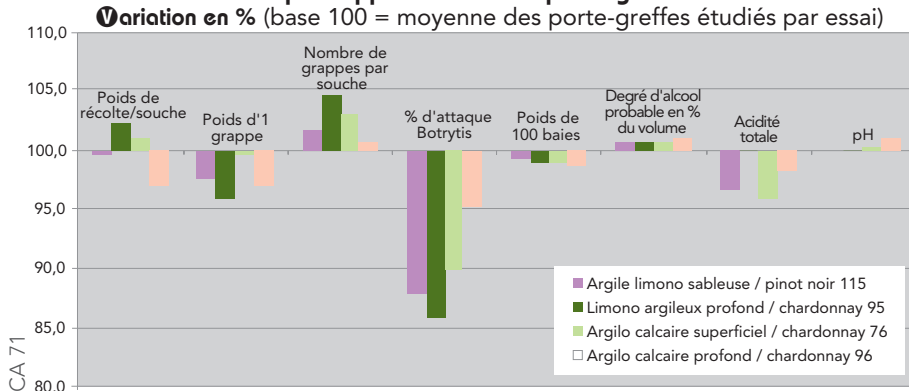
Satisfaisante

Réussite au greffage

Moyenne à bonne

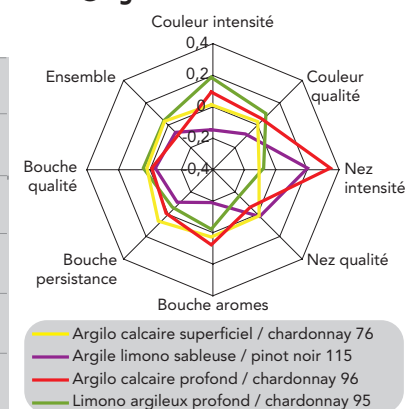
Très bonne reprise des plants, production régulière.

Variation des paramètres viticoles du GRAVESAC par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe d'obtention récente, sélectionné pour sa bonne adaptation aux sol acides. Très bonne reprise des plants, production régulière, l'associer à des clones peu productifs. Porte-greffe en cours d'étude en Saône-et-Loire.

Dégustation GRAVESAC



Teleki 5C

(Berlandieri x Riparia)

Caractéristiques physiologiques

Vigueur et rendement conférés moyens à élevés

Adaptation au type de sol

Sensible à l'humidité
Assez tolérant à la sécheresse estivale
Tolérance au calcaire actif jusqu'à 20 %

Sensibilité à une carence minérale

Rien à signaler

Qualité des vins

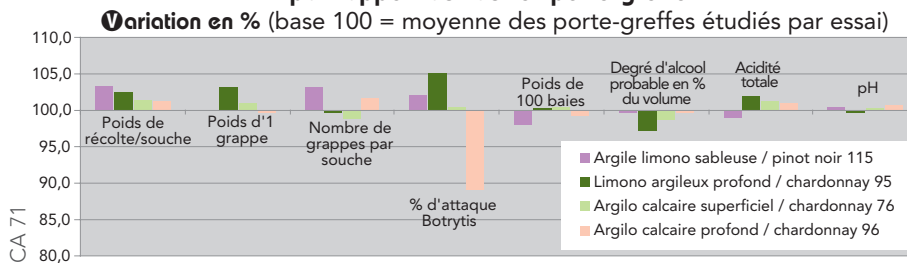
Maîtrise de la production obligatoire pour obtenir des vins de qualité satisfaisante

Réussite au greffage

Moyenne

Porte-greffe peu utilisé, aux aptitudes entre le S04 et le 5BB, nécessite une charge modérée.

Variation des paramètres viticoles du 5C par rapport aux autres porte-greffes

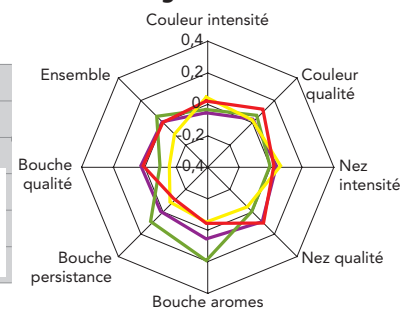


Porte-greffe à vigueur conférée plutôt élevée.

Nécessite une charge modérée pour obtenir des vins de qualité satisfaisante.

A réserver aux terrains maigres superficiels peu humides. L'associer à des clones peu productifs.

Dégustation 5C



Argilo calcaire superficiel / chardonnay 76
Argile limono sableuse / pinot noir 115
Argilo calcaire profond / chardonnay 96
Limono argileux profond / chardonnay 95

Sélection Oppenheim n°4 (SO4)

(Berlandieri x Riparia)

Caractéristiques physiologiques

Vigueur et rendement conférés élevés

Adaptation au type de sol

Assez tolérant à l'humidité printanière
Sensible à la sécheresse estivale
Sensible à l'acidité des sols
Tolérance au calcaire actif jusqu'à 18 à 20 %

Sensibilité à une carence minérale

Sensible à la carence en magnésium induite si fertilisation potassique excessive

Qualité des vins

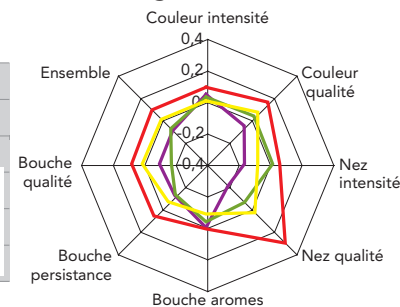
Satisfaisante en maîtrisant sa production

Réussite au greffage

Bonne

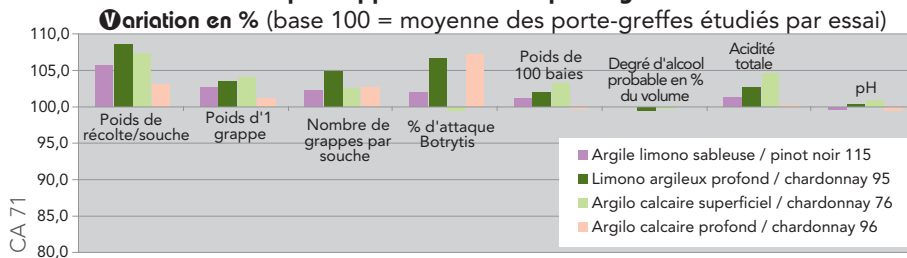
Souvent trop vigoureux en sols fertiles et profonds. Confère aux greffons une fructification importante dès les premières années. Production régulière et maturité précoce. Son développement, inférieur en diamètre à celui du greffon, le rend fragile et d'une longévité moindre.

Dégustation SO4



Argilo calcaire superficiel / chardonnay 76
Argile limono sableuse / pinot noir 115
Argilo calcaire profond / chardonnay 96
Limono argileux profond / chardonnay 95

Variation des paramètres viticoles du SO4 par rapport aux autres porte-greffes



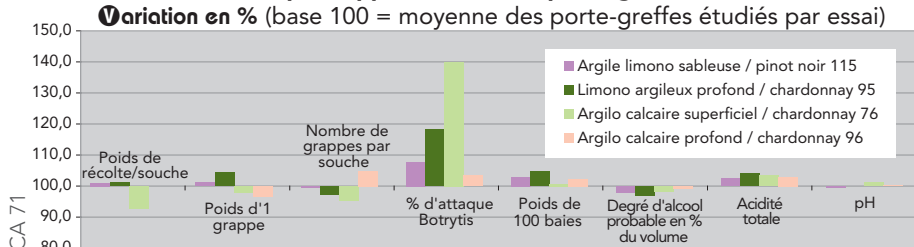
Porte-greffe largement utilisé car polyvalent, en régression du fait de la qualité moyenne des vins obtenus. A réserver en sol superficiel ou moyennement profond associé à des clones peu productifs. Fragilité des pieds par les décavaillonnages et les vendanges mécaniques.

Kober 5 BB (Berlandieri x Riparia)

Caractéristiques physiologiques	V igueur et rendement conférés très élevés
Adaptation au type de sol	S ensible à l'humidité printanière S ensible à la sécheresse estivale T olérance au calcaire actif jusqu'à 20 %
Sensibilité à une carence minérale	B ien à signaler
Qualité des vins	P eu qualitatif
Réussite au greffage	M oyenne

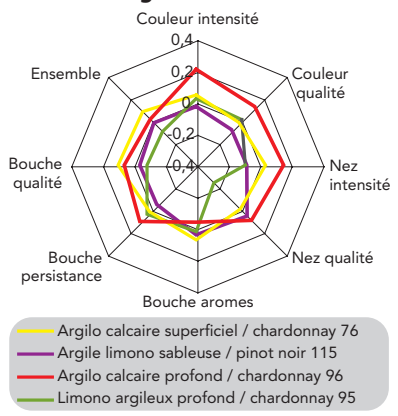
Porte-greffe peu utilisé, nécessite une charge modérée pour obtenir des vins de qualité satisfaisante notamment avec les cépages rouges. Porte-greffe tardif, au cycle végétatif long. Très vigoureux d'où une augmentation de la sensibilité à la pourriture grise.

Variation des paramètres viticoles du 5 BB par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe à vigueur conférée très élevée, tardif, induisant une grande sensibilité de la vendange à la pourriture grise. A réserver aux terrains superficiels hydromorphes et peu fertiles. L'associer à des clones peu productifs.

Dégustation 5 BB



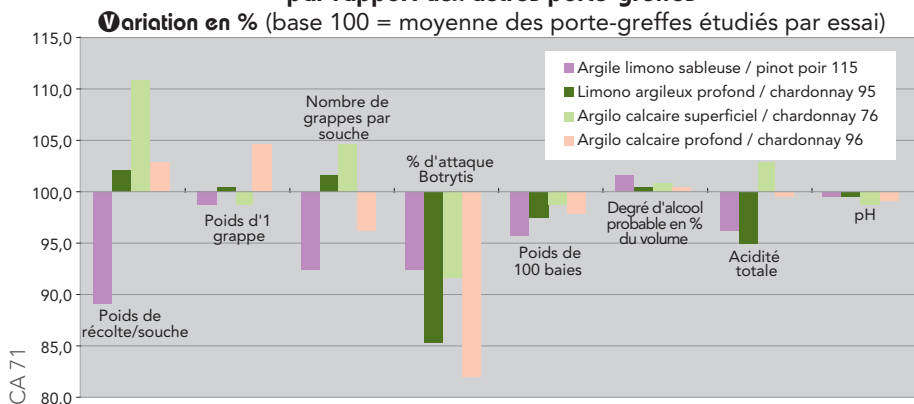
420 A Millardet et de Grasset (Berlandieri x Riparia)

Caractéristiques physiologiques	V igueur et rendement conférés moyens
Adaptation au type de sol	S ensible à l'humidité printanière A sssez tolérant à la sécheresse estivale T olérance au calcaire actif jusqu'à 20 %
Sensibilité à une carence minérale	F aible absorption du potassium
Qualité des vins	Q ualitatif
Réussite au greffage	B onne

Porte-greffe tardif tout en conservant une bonne qualité des vins. A éviter en parcelles tardives et privilégier des clones précoces.

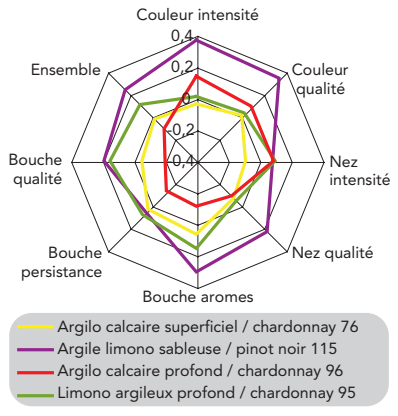


Variation des paramètres viticoles du 420 A par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe qualitatif, tardif à vigueur conférée moyenne. A utiliser sur des parcelles précoces et les sols argilo-calcaires drainants, non compacts.

Dégustation 420 A



161-49 Couderc

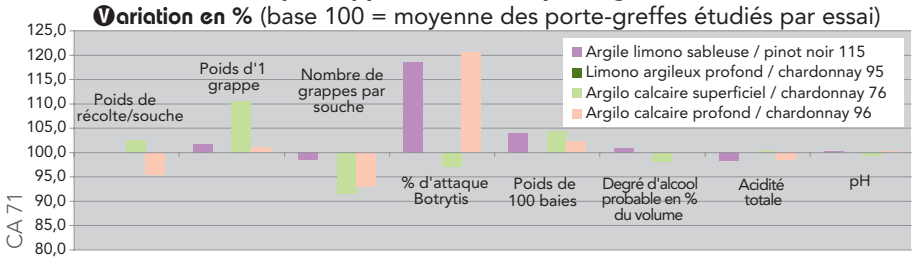
(*Riparia x Berlandieri*)



Caractéristiques physiologiques	Vigueur et rendement conférés faibles à moyens
Adaptation au type de sol	T ^r ès sensible à l'humidité printanière A ^s sez tolérant à la sécheresse estivale T ^o lérance au calcaire actif jusqu'à 25 %
Sensibilité à une carence minérale	B ⁱ en à signaler
Qualité des vins	T ^r ès qualitatif
Réussite au greffage	F ^a ible à moyenne

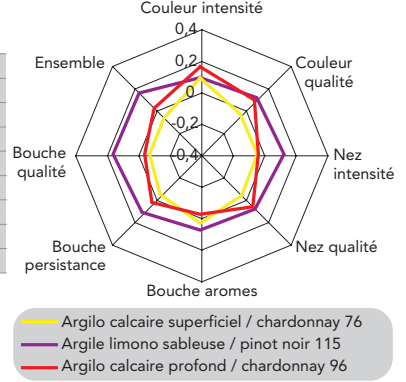
Porte-greffe qualitatif, avec une bonne précocité et une bonne fertilité, demande des sous-sols frais et perméables. Porte-greffe sensible aux nématodes et à l'asphyxie racinaire.

Variation des paramètres viticoles du 161-49 C par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe très sensible à la thylose. Implantation difficile dans les sols maigres et superficiel. Très sensible à l'humidité à éviter en sols hydromorphes. Porte-greffe très qualitatif en parcelles chlorosantes (calcaire actif supérieur à 20 %).

Dégustation 161-49 C



Réességnier Sélection Birolleau n°1 (RSB1)

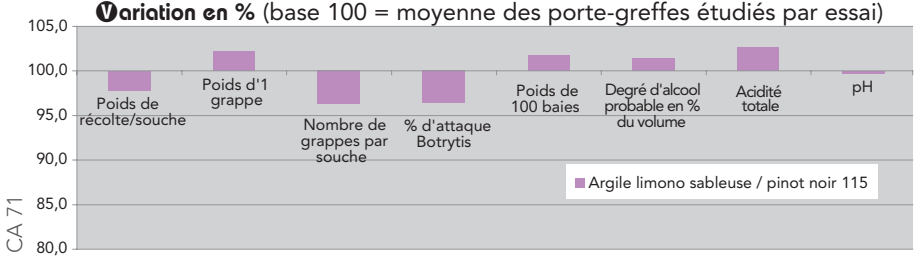
(*Riparia x Berlandieri*)



Caractéristiques physiologiques	Vigueur et rendement conférés élevés
Adaptation au type de sol	S ^e nible à l'humidité printanière T ^o lérant à la sécheresse estivale T ^o lérance au calcaire actif jusqu'à 28 %
Sensibilité à une carence minérale	F ^a ible absorption du magnésium
Qualité des vins	M ^o yenne
Réussite au greffage	F ^a ible à moyenne

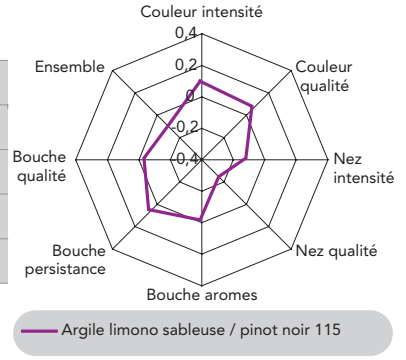
Porte-greffe moyennement précoce et très vigoureux. Nécessite une charge modérée.

Variation des paramètres viticoles du RSB 1 par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe très vigoureux, à réserver à des terrains calcaires peu fertiles. Résiste bien à la sécheresse estivale. Maîtrise de la charge obligatoire pour obtenir des vins de qualité suffisante, à associer avec des clones peu productifs.

Dégustation RSB 1



41 B Millardet et de Grasset

(Chasselas x Berlandieri)

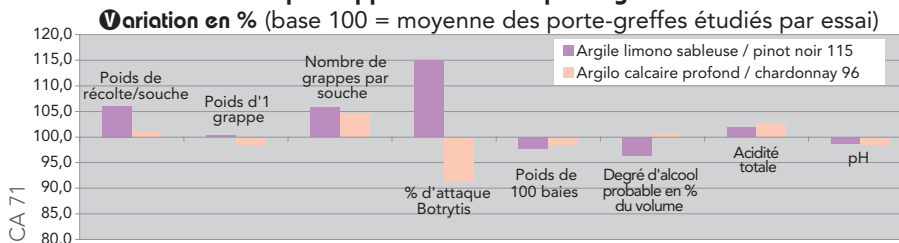


Sicarex Beaujolais

Caractéristiques physiologiques	Vigueur et rendement conférés élevés
Adaptation au type de sol	Sensible à l'humidité printanière Assez tolérant à la sécheresse estivale Tolérance au calcaire actif jusqu'à 40 %
Sensibilité à une carence minérale	Faible absorption en potassium
Qualité des vins	Moyenne
Réussite au greffage	Faible à moyenne

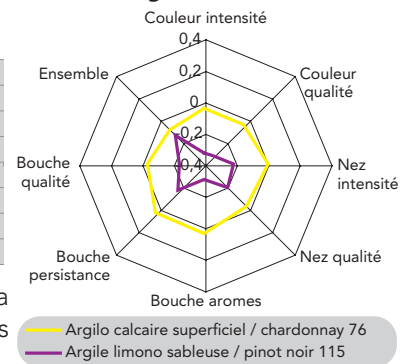
Porte-greffe à maturité tardive, induisant parfois une productivité élevée. A réserver en terrain très calcaire, mais craint les terres fortes. Reprise parfois lente des plants. Sensible aux nématodes. Vigoureux d'où une augmentation de la sensibilité à la pourriture grise.

Variation des paramètres viticoles du 41 B par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe vigoureux à réserver au terrain très calcaire. Maîtrise de la charge obligatoire pour obtenir une maturité des raisins et une qualité des vins satisfaisante, à associer avec des clones peu productifs.

Dégustation 41 B



Fercal

(Berlandieri x Colombard n°1) x 333 EM

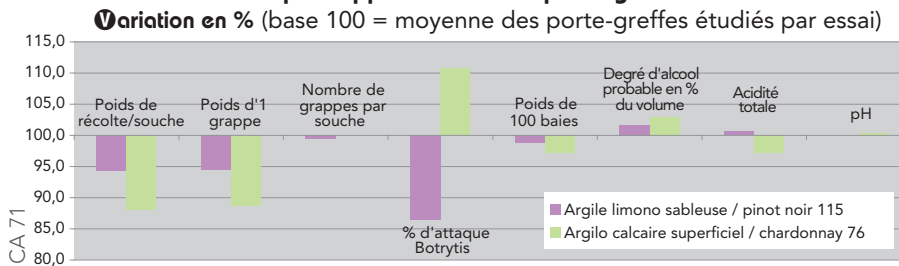


Sicarex Beaujolais

Caractéristiques physiologiques	Vigueur et rendement conférés élevés
Adaptation au type de sol	Tolérant à l'humidité printanière Sensible à la sécheresse estivale Tolérance au calcaire actif jusqu'à 45 à 55 %
Sensibilité à une carence minérale	Sensible à la carence magnésienne induite
Qualité des vins	Qualitatif
Réussite au greffage	Faible

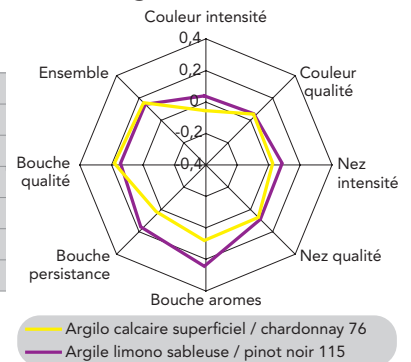
Porte-greffe moyennement précoce, plutôt qualitatif avec un maîtrise de la charge. Très bonne reprise des plants, supporte bien les sols lourds et les terrains très chlorosants. Sensible à l'humidité printanière, ainsi qu'à la carence magnésienne induite par un excès de fertilisation potassique.

Variation des paramètres viticoles du FERCAL par rapport aux autres porte-greffes



Porte-greffe très vigoureux, indispensable en terrain trop calcaire. Sensible à la sécheresse mais se comporte bien en sols lourds. D'une précocité moyenne, à associer avec des clones peu productifs.

Dégustation FERCAL



Ci-après trois tableaux récapitulant les différentes situations rencontrées au vignoble. Pour chaque cas et pour les trois types de sol une liste de porte-greffe est proposée.

Ces porte-greffes répondent aux conditions de la parcelle et sont classés par ordre de préférence dans un objectif d'une production de qualité.

Sols superficiels						
Humidité printanière	Sécheresse estivale	Calcaire actif				
		< 3%	de 3 à 6%	de 6 à 16%	de 16 à 22%	> 22%
Faible à moyenne	Faible à moyenne	3309 C Gravesac	3309 C Gravesac	Gravesac 5C SO4	Fercal 41B	Fercal 41B
	Forte	3309 C Gravesac	3309 C Gravesac	5C	41B	41B
Forte	Quelque soit la sécheresse	101-14 Mgt 3309 C Gravesac	101-14 Mgt 3309 C Gravesac	Fercal SO4 5BB	Fercal	Fercal

Sols moyennement profonds						
Humidité printanière	Sécheresse estivale	Calcaire actif				
		< 3%	de 3 à 6%	de 6 à 16%	de 16 à 22%	> 22%
Faible à moyenne	Faible à moyenne	Riparia 101-14 Mgt 3309 C Gravesac	101-14 Mgt 3309 C 161-49 C Gravesac	161-49 C 420 A SO4	161-49 C Fercal 41B	Fercal 41B
	Forte	3309 C Gravesac	3309 C Gravesac	161-49 C 420 A 41B	41B	41B
Forte	Quelque soit la sécheresse	101-14 Mgt Gravesac	101-14 Mgt Gravesac	Fercal SO4 5BB	Fercal	Fercal

Sols profonds						
Humidité printanière	Sécheresse estivale	Calcaire actif				
		< 3%	de 3 à 6%	de 6 à 16%	de 16 à 22%	> 22%
Faible à moyenne	Faible à moyenne	Riparia 101-14 Mgt 3309 C	101-14 Mgt 3309 C 161-49 C	161-49 C 420 A Fercal	161-49 C Fercal	Fercal
	Forte	3309 C Gravesac	3309 C Gravesac	161-49 C 420 A Fercal	41B	41B
Forte	Quelque soit la sécheresse	Riparia 101-14 Mgt	101-14 Mgt	Fercal	Fercal	Fercal