



Production d'un plant de vigne

POINT RHÔNE
Décembre 2004 - N°1

Bien choisir son porte-greffe en Vallée du Rhône

Greffon + Porte-Greffe = Greffé-Soudé



Réalisé par le syndicat des producteurs de bois et plants de vignes de Vaucluse - Crédit photos : P.L. SUET

5€

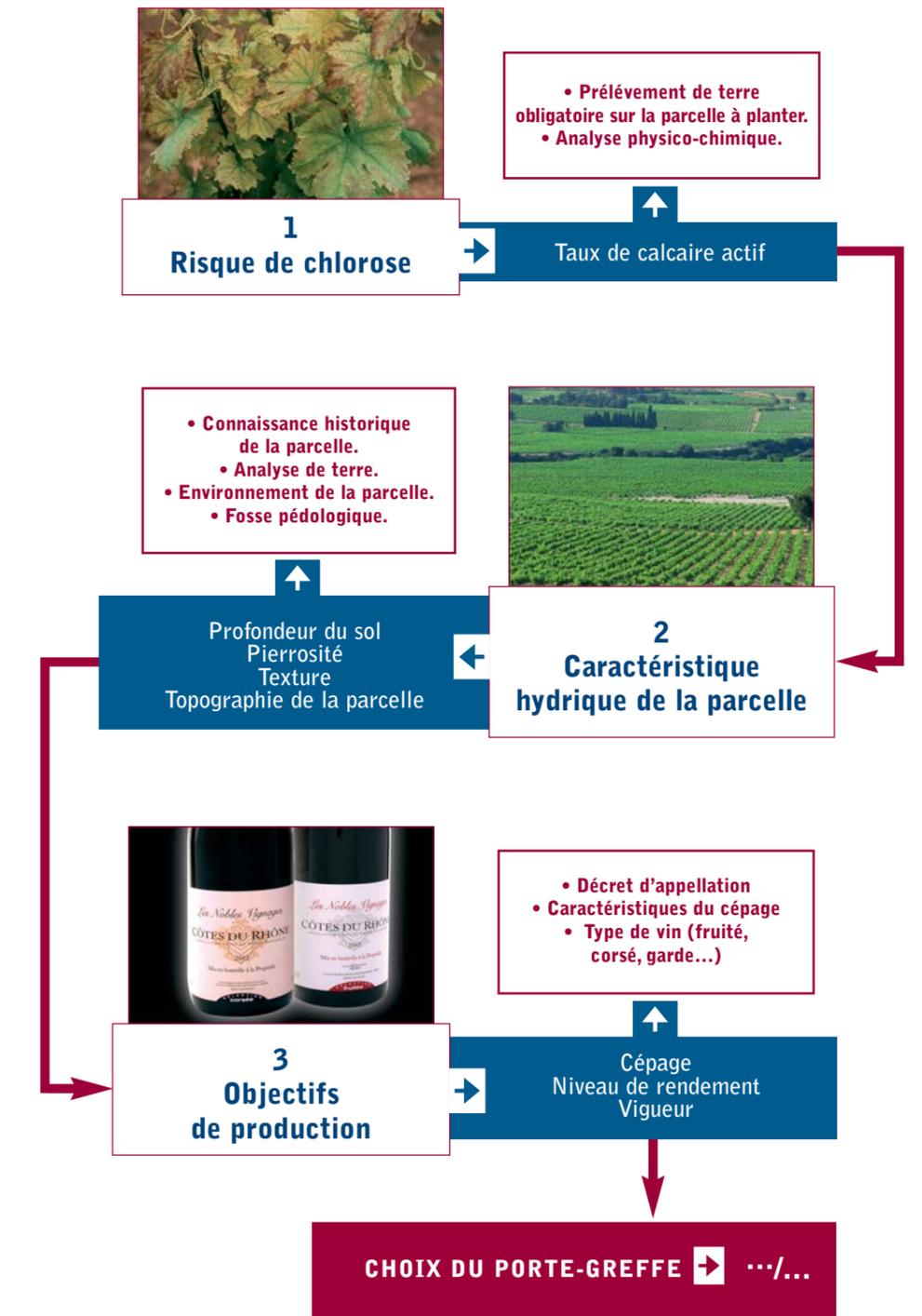
INTRODUCTION

A la fin du 19ème siècle, l'invasion du vignoble français par le phylloxéra a détruit une grande partie de sa superficie. Le greffage des cépages sur des espèces résistantes originaires d'Amérique du Nord est, de ce fait, devenu obligatoire. Aujourd'hui le puceron Phylloxéra est toujours présent dans le vignoble rhodanien et rend le greffage encore indispensable.

Une vingtaine de porte-greffe est proposé au vigneron avec des caractéristiques différentes : sensibilité à la chlorose et à la sécheresse, vigueur, ... Des essais de vinifications ont été réalisés en Vallée du Rhône, ils ont permis de démontrer l'influence de l'association cépage/porte-greffe sur la qualité des vins produits.

Il faut souligner que l'incidence qualitative des porte-greffe est généralement supérieure à celle du clone ainsi qu'à celle des interventions culturales (hauteur de végétation, égrappage, ...). Le vigneron devra donc apporter le plus grand soin au choix de son porte-greffe qui est l'élément primordial lors de la plantation.

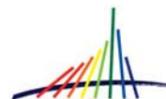
Critères de raisonnement du choix du porte-greffe



Institut Rhodanien
2260 route du Grès
84100 Orange
Tél. 04 90 11 46 00
Fax. 04 90 11 46 10
Contact@institut-rhodanien.com
www.institut-rhodanien.com



Avec la participation de :



Caractéristiques des principaux porte-greffe utilisés en Vallée du Rhône



Riparia

Riparia Gloire de Montpellier
Porte-greffe très peu vigoureux, qualitatif, à réserver aux terres riches, bien alimentées en eau et non chlorosantes.

S04 : Sélection Oppenheim n° 4 (Berlandieri x Riparia)
Porte-greffe vigoureux et productif. Le faible diamètre du porte-greffe rend obligatoire le palissage. Assimilant mal le magnésium, il induit des symptômes de carence en cet élément et du dessèchement de la rafle.

420 A Millardet et De Grasset (Berlandieri x Riparia)
Porte-greffe peu vigoureux, qualitatif, il est à réserver aux sols bien alimentés en eau et sensibles à la chlorose. Les résultats expérimentaux en vallée du Rhône sont encore peu nombreux.

161-49 Couderc (Riparia x Berlandieri)
Porte-greffe moyennement vigoureux, qualitatif, il est adapté aux sols bien alimentés en eau. Il peut induire un développement végétatif hétérogène les premières années. Des dégâts de thyllose ont également été observés.



Berlandieri

99 Richter (Berlandieri La Sorres x Rupestris du Lot)
Porte-greffe très vigoureux, il présente peu d'intérêt pour la production de vin de qualité. Quelques cas de dégénérescence rapide de plants ont été observés.

1103 Paulsen (Berlandieri Résséguier x Rupestris du Lot)
Porte-greffe très vigoureux, il induit un fort développement végétatif et une sensibilité accrue à la coulure (Grenache). Peu qualitatif, il doit être réservé aux plantations de Syrah installées dans des sols secs et moyennement chlorosants.

110 Richter (Berlandieri Résséguier x Rupestris Martin)
Porte-greffe moyennement vigoureux, qualitatif pour les cépages rhodaniens. Il donne les meilleurs résultats dans les sols secs et moyennement chlorosants. Risques accrus de dépérissement pour les assemblages Syrah/110 R.

140 Ruggeri (Berlandieri Résséguier x Rupestris du Lot)
Porte-greffe très vigoureux induisant un fort développement végétatif. Peu qualitatif, il doit être réservé aux plantations de Syrah installées dans des sols secs et chlorosants.



Rupestris

Porte-Greffe	Résistance calcaire actif	Vigueur	Précocité conférée au greffon	Sensibilité du sol à la sécheresse :			
				Très sensible	Sensible	Peu sensible	Sol fertile, profond
Riparia Gloire de Montpellier	6 %	X	Précoce	D	D	U	R
101-14 MGT	9 %	XX	Précoce	D	D	U	R
44-53 M	10 %	XX	Précoce à Moyenne	U	R	R	U
3309 C	11 %	XXX	Précoce	?	R	R	U
Gravesac	12 %	XXX	Précoce	?	R	R	U
Rupestris du Lot	14 %	XXXX	Tardive	D	D	D	D
99 R	15 %	XXXX	Tardive	D	D	D	D
110 R	15 % (Viognier 5%)	XXX	Moyenne	R	R	U	D
				Sauf Syrah			
1103 P	15 %	XXXX	Tardive	U	U	D	D
S04	18 %	XXXX	Tardive	D	U	D	D
420 A	20 %	XX	Moyenne à tardive	D	D	U	R
140 Ru	25 %	XXXX	Moyenne	U	U	D	D
161-49 C	25 %	XXX	Moyenne	D	R	R	U
Fercal	40 %	XXX	Moyenne à tardive	U	R	R	U
41 B	40 %	XXX	Très tardive	D	D	D	D

Vigueur :
X = faible - XX = moyenne
XXX = moyenne à forte - XXXX = forte

Conseil d'utilisation :
R = recommandé
D = déconseillé
U = utilisable
? = peu de références

41 B Millardet et De Grasset (Chasselas x Berlandieri)
Porte-greffe moyennement vigoureux, son caractère tardif conduit à éviter l'association avec le Carignan ou le Mourvèdre. Sensible à l'humidité printanière (chlorose par asphyxie) et moyennement tolérant à la sécheresse estivale, il est peu intéressant en vallée du Rhône.

44-53 Malègue [Riparia Grand Glabre x (Cordifolia x Rupestris)]
Porte-greffe peu vigoureux, qualitatif, il peut être implanté dans des sols moyennement séchants et peu chlorosants. Assimilant mal le magnésium, il induit fréquemment des symptômes foliaires de carence en cet élément.

Fercal (Berlandieri x Vinifera)
Porte-greffe moyennement vigoureux, qualitatif, il est parfaitement adapté aux sols très chlorosants. De bons résultats sont obtenus avec la Syrah même en situation sensible à la sécheresse. Porte-greffe assimilant mal le magnésium, il induit des symptômes de carences en cet élément.

Gravesac (161-49 Couderc x 3309 Couderc)
Les résultats expérimentaux sont encore peu nombreux en vallée du Rhône. Porte-greffe de vigueur moyenne, qualitatif, à planter dans les sols peu chlorosants.

101-14 Millardet et De Grasset (Riparia x Rupestris)
Porte-greffe peu vigoureux, qualitatif, à planter dans des sols bien alimentés en eau et peu chlorosants.

3309 Couderc (Riparia tomenteux x Rupestris Martin)
Porte-greffe qualitatif, de vigueur moyenne, assez végétatif les premières années, il peut être implanté dans des sols peu chlorosants et peu sensibles à la sécheresse. Très bonne affinité avec la Syrah et le Grenache.

Rupestris du Lot
Porte-greffe très vigoureux, il induit un fort développement végétatif et une sensibilité accrue à la coulure (Grenache). Peu qualitatif, il est déconseillé avec tous les cépages pour la production de vins de qualité.