



Cépages résistants aux maladies

La lutte contre les principales maladies fongiques de la vigne – notamment le mildiou et l'oïdium – requiert, dans nos conditions climatiques, un nombre relativement élevé d'interventions phytosanitaires; celles-ci sont appliquées pour la plupart de manière préventive, indépendamment du mode de production (intégrée, biologique).

En production biologique, cette problématique est particulièrement importante. Avec les cépages européens classiques, la lutte contre le mildiou reste en partie tributaire de l'emploi du cuivre, qu'il serait écologiquement souhaitable de réduire. Dans cette optique, le développement de cépages résistants aux maladies permet d'envisager des modes de production encore plus respectueux de l'environnement.

Les cépages résistants aux maladies sont issus de croisements entre des vignes européennes et américaines ou asiatiques (hybrides interspécifiques), afin d'améliorer avant tout la résistance au mildiou et, dans une moindre mesure, à l'oïdium. La résistance à ces deux cryptogames n'est pas totale. Elle dépend de la pression des parasites. En zones ou en années favorables à ces parasites, une protection minimale doit être assurée, en fonction du cépage. Des observations à Cugnasco (TI) montrent que les cépages sélectionnés jusqu'ici ne possèdent, en général, pas de résistance spécifique au black-rot et qu'une protection doit être assurée dans les zones où il sévit. Par ailleurs, le feuillage de certaines de ces variétés (notamment le Seyval blanc et le Léon Millot dans nos essais) peut héberger des galles phylloxériques.

De nombreux pays, dont la Suisse, poursuivent des programmes de création et de sélection de cépages interspécifiques. Agroscope RAC Changins en teste actuellement plus d'une centaine, afin d'évaluer leur niveau de résistance aux maladies, leurs caractéristiques agronomiques, ainsi que la qualité de leurs vins dans les conditions du bassin lémanique, du Valais et du Tessin.

La Station fédérale de Changins a, de plus, lancé en 1996 un programme de création et de sélection de nouveaux cépages rouges résistants aux maladies visant un standard de qualité élevé au niveau des vins. Cette entreprise est conduite par les services de viticulture et de mycologie qui mènent de front les travaux de sélection, l'amélioration des connaissances sur les mécanismes de résistance de la vigne aux maladies et le développement de méthodes d'identification histologiques et biochimiques propres à rationaliser le processus de sélection. L'étude de ces aspects est intégrée dans le cadre d'un projet national de recherche (Plant Survival) regroupant notamment Agroscope RAC Changins, les Universités de Neuchâtel, Lausanne, Fribourg, l'École polytechnique fédérale de Zurich, ainsi que des partenaires étrangers.

Les anciens hybrides ont été souvent décriés en raison des vins de qualité médiocre qu'ils fournissaient. Les cépages

interspécifiques récemment sélectionnés permettent en revanche, dans certains cas, d'obtenir des vins de qualité comparable à celle d'autres cépages européens classiques.




Les tableaux des pages suivantes tentent de résumer de manière synthétique les observations effectuées sur la résistance aux maladies, sur le comportement agronomique et sur la qualité des vins de quatorze cépages interspécifiques récents ou plus anciens, en provenance de différents pays et institutions de sélection.

Cet aperçu est très loin d'être exhaustif et ne traite que des cépages pour lesquels nous disposons actuellement d'un recul suffisant. Il faut ajouter que de nombreuses variétés diffusées dans certains pays se comportent mal dans nos conditions; elles ont dû être abandonnées et ne sont pas décrites ici.

Jean-Laurent Spring,
Agroscope Changins-Wädenswil

Pour en savoir plus...

- BASLER P., 2003. Andere Rebsorten. Robuste Rebsorten, pilzwiderstandsfähige Rebsorten. Stutz Druck AG, Wädenswil, 103 p.
- BECKER N., 1996. Pilzwiderstandsfähige Rebenneuzuchten des Staatlichen Weinbauinstituts Freiburg. Teil 1: Stand der Entwicklung und Erfahrungen aus dem Versuchsanbau. *Der Badische Winzer*, Juli 1996, 25-28.
- BECKER N., 1996. Pilzwiderstandsfähige Rebenneuzuchten des Staatlichen Weinbauinstituts Freiburg. Teil 2: Ergebnisse der Bewertung von Neuzuchtweinen durch Konsumenten. *Der Badische Winzer*, August 1996, 27-30.
- BECKER N., 1996. Pilzwiderstandsfähige Rebenneuzuchten des Staatlichen Weinbauinstituts Freiburg. Teil 3: Resistenzverhalten. *Der Badische Winzer*, September 1996, 18-19.
- JÖRGER V., 2003. Neue pilzwiderstandsfähige Rotweinsorten. *Schweiz. Z. Obst-Weinbau* 3, 8-11.
- SPRING J.-L., JERMINI M., MAIGRE D., MURISIER F., 1998. Regent, un nouveau cépage résistant aux maladies. Expériences en Suisse romande et au Tessin. *Revue suisse Vitic., Arboric., Hortic.* 30 (6), 347-351.
- SPRING J.-L., 2001. Premières expériences avec les cépages interspécifiques Merzling, Johanniter, Bronner et Solaris en Suisse romande. *Revue suisse Vitic., Arboric., Hortic.* 33 (2), 57-64.
- SPRING J.-L., 2003. Expérimentation des cépages interspécifiques d'origine hongroise Bianca, Lilla et Nero en Suisse romande. *Revue suisse Vitic., Arboric., Hortic.* 35 (3), 159-164.

Cépage	Seyval blanc	Bianca (semis de Villard blanc x Bouvier)	Johanniter (FR 177-68)
			
Origine (obteneur)	France (hybride de Seyve-Villard n° 5-276)	Hongrie (Eger)	Allemagne (Freiburg)
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc
Précocité	Précoce à 1 ^{re} époque	1 ^{re} époque	Précoce à 1 ^{re} époque
Coulure millerandage	Peu sensible	Très sensible (surtout lors de vigueur élevée et de conditions météorologiques défavorables durant la fleur)	Peu sensible
Potentiel de production	Très élevé (dégrappage indispensable)	Moyen à faible	Elevé
Sensibilité au mildiou	Faible	Moyenne	Moyenne
Sensibilité à l'oïdium	Moyenne à faible	Moyenne à faible	Assez faible
Qualité organoleptique des vins	Vin relativement neutre avec parfois un caractère particulier	Vin assez structuré et neutre à discrètement fruité (équilibre voisin de celui d'un Pinot blanc). Vin sensible à l'oxydation en cours de vinification	Vin avec une bonne structure. Discrètement fruité, fin et équilibré. Parfois présence d'une certaine amertume de fin de bouche
Remarques	Grappes compactes, assez sensibles au botrytis	Peu sensible au botrytis. Taille longue obligatoire. Nécessite des terrains peu fertiles	Moyennement vigoureux. Grappes compactes, parfois un peu sensibles au botrytis

Bronner
(FR 250-75)



Allemagne
(Freiburg)

Blanc

1^{re} époque tardive

Peu sensible

Elevé
(dégrappage obligatoire)

Très faible

Moyenne à élevée
(particulièrement sur grappe)

Vin relativement neutre, vif.
Finale souvent amère
et astringente.
Résultats irréguliers.
Nécessite une très bonne
maturité du raisin

Vigoureux.
Sensible à la carence en
magnésium

Solaris
(FR 240-75)



Allemagne
(Freiburg)

Blanc

Très précoce

Assez sensible
(surtout en cas de vigueur
élevée)

Assez élevé

Très faible

Moyenne

En vin sec:
puissant et chaleureux,
bouquet légèrement fruité,
finesse moyenne.
Finale souvent amère.
En vin doux:
puissant avec des arômes
assez complexes.
Finale souvent amère

Vigoureux, port étalé.
Assez sensible à la pourriture
de maturité.
Protection contre les oiseaux
indispensable

Helios
(FR 242-73)



Allemagne
(Freiburg)

Blanc

1^{re} époque
(comme le Pinot noir)

Peu sensible

Moyen à élevé

Moyenne

Assez faible

Structure moyenne, vin souple
et discrètement fruité

Montre une certaine sensibilité
au dessèchement de la rafle

Regent
(Diana × Chambourcin)



Allemagne
(Geilweilerhof)

Noir

Précoce à très précoce

Assez sensible




Moyen

Moyenne (parfois élevée)

Moyenne à faible

Potentiel de couleur et de
tanins élevé.
Vin très différent selon le type
de vinification: rosé ou rouge
léger et souple avec
pressurage direct, rouge plus
ou moins corsé et tannique
selon la durée du cuvage.
Parfois caractère fumé
particulier (sur vendange cuvée)

Affinité irrégulière sur PG 3309.
Sensible à la carence en Mg
sur feuillage.
Souvent attaqué par les guêpes
et les oiseaux.
Ne doit pas être planté dans
des zones trop précoces

Cépage	Léon Millot (101-14 × Goldriesling)	Rondo	Cabernet Cortis (FR 437-82)
			
Origine (obteneur)	France (hybride de Kuhlmann n° 194-2)	Allemagne (Geisenheim)	Allemagne (Freiburg)
Couleur	Noir	Noir	Noir
Précocité	Très précoce	Très précoce (10-15 jours avant le Pinot noir)	1 ^{re} époque (comme le Pinot noir)
Coulure millerandage	Généralement pas de problème. Quelques cas de coulure sur ceps très vigoureux	Peu sensible	Peu sensible
Potentiel de production	Faible à moyen	Elevé à très élevé	Moyen. Grappes assez petites (comme le Pinot noir)
Sensibilité au mildiou	Faible	Moyenne	Faible
Sensibilité à l'oïdium	Moyenne à faible	Elevée	Elevée
Qualité organoleptique des vins	A bonne maturité (≥ 90 °Oe) et avec décuvaige à 0 °Oe: vin foncé, tannin souple, nez légèrement fumé. Fournit généralement des vins plus fins que le Maréchal Foch	Vin très coloré, de structure moyenne, souple. Bouquet assez fruité	Couleur profonde, bonne structure. Vin riche en polyphénols, parfois astringent. Parfois notes herbacées marquées (poivron vert, gentiane).
Remarques	Doit être planté relativement espacé sur le rang et taillé à longs bois. Feuillage sensible au soufre. Souvent attaqué par les guêpes. Ne doit pas être planté dans des zones trop précoces	Très sensible à l'oïdium, à la pourriture grise et acide. Teneurs en sucre et en acidité relativement basses	Une bonne maturité doit être recherchée. Sensible au dessèchement de la rafle

Cabernet Carol
(FR 428-82)



Allemagne
(Freiburg)

Noir

2^e époque
(7-10 jours après le Pinot noir)

Peu sensible

Très élevé

Faible

Elevée

Pas vinifié à Changins en raison de l'état sanitaire déficient des raisins. Selon les données allemandes, potentiel qualitatif élevé

Sensible au dessèchement de la rafle. Grappes très compactes. Sensible à la pourriture. Trop sensible aux maladies et accidents physiologiques dans le bassin lémanique

Cabernet Carbon
(FR 377-83)



Allemagne
(Freiburg)

Noir

Tardif
(2-3 semaines après le Pinot noir)

Peu sensible

Elevé

Très faible

Moyenne

Vin assez coloré, structure moyenne. Notes herbacées (poivron vert) en cas de maturité insuffisante

Ne doit être implanté que dans des situations précoces. Nécessite une très bonne maturité du raisin

Prior
(FR 484-87)



Allemagne
(Freiburg)

Noir

1^{re} époque
(peu après le Pinot noir)

Peu sensible

Moyen

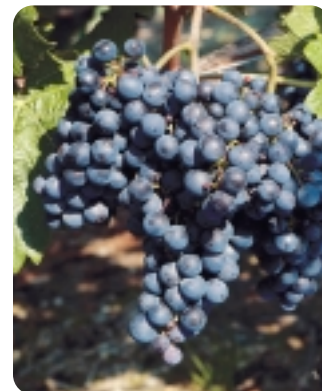
Faible

Moyenne

Très coloré, assez bonne structure, tannins de bonne qualité. Agréablement fruité

Assez bon comportement général

Monarch
(FR 487-88)



Allemagne
(Freiburg)

Noir

2^e époque
(7-10 jours après le Pinot noir)

Sensibilité moyenne

Elevé

Très faible

Assez élevée

Très coloré, assez bonne structure. Vin souple et agréablement fruité

Très grandes grappes. Teneurs en sucre des moûts relativement basses

Jean-Laurent Spring,
Agroscope Changins-Wädenswil

Parfois la taille est importante!

**Elle est belle, grande,
et présente bien.
De plus, c'est un produit
de chez nous...**

- Pour vos foires et expositions,
- comme enseigne, décoration,
- ou autres actions promotionnelles...

nous vous fournissons une bouteille
en matière synthétique de **2,1 mètres
de hauteur** sur 50 cm de diamètre.

La couleur est à votre choix et nous
mettons à votre disposition un service
d'agrandissement de vos étiquettes.



**... une bouteille
géante à la
hauteur de
votre vin!**

**Appelez-nous!
021 946 33 34**



1070 PUIDOUX • Fax 021 946 33 86
www.serex-plastiques.ch

Pour la promotion de vos vins.

PÉPINIÈRES VITICOLES

production personnelle:

- gage de qualité
- nombreuses références auprès des viticulteurs suisses depuis 20 ans

JEAN-CLAUDE
FAY
PÉPINIÈRES VITICOLES

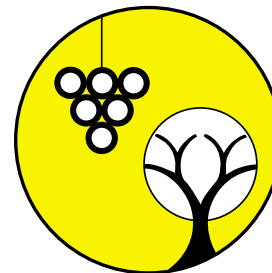
73250 FRÉTERIVE
FRANCE
TÉL. 00 33 479 28 54 18
00 33 479 28 50 22
FAX 00 33 479 28 68 85
E-MAIL: jeanclaude.fay@wanadoo.fr

LES PROFESSIONNELS

des secteurs viticoles,
arboricoles et horticoles romands
verront

VOTRE PUBLICITÉ

dans la



Revue suisse de viticulture
arboriculture et horticulture



**Analyses et conseils de fumure: notre
laboratoire accrédité et nos ingénieurs
sont à votre disposition!**

SOL-CONSEIL • Changins • CP 188 • 1260 Nyon 1
Tél. 022 363 43 04 • Fax 022 363 45 17
E-mail: sol.conseil@rac.admin.ch

Régie des annonces: PRAGMATIC SA Tél. 022 736 68 06
Avenue Saint-Paul 9 CH-1223 Cologny Fax 022 786 04 23