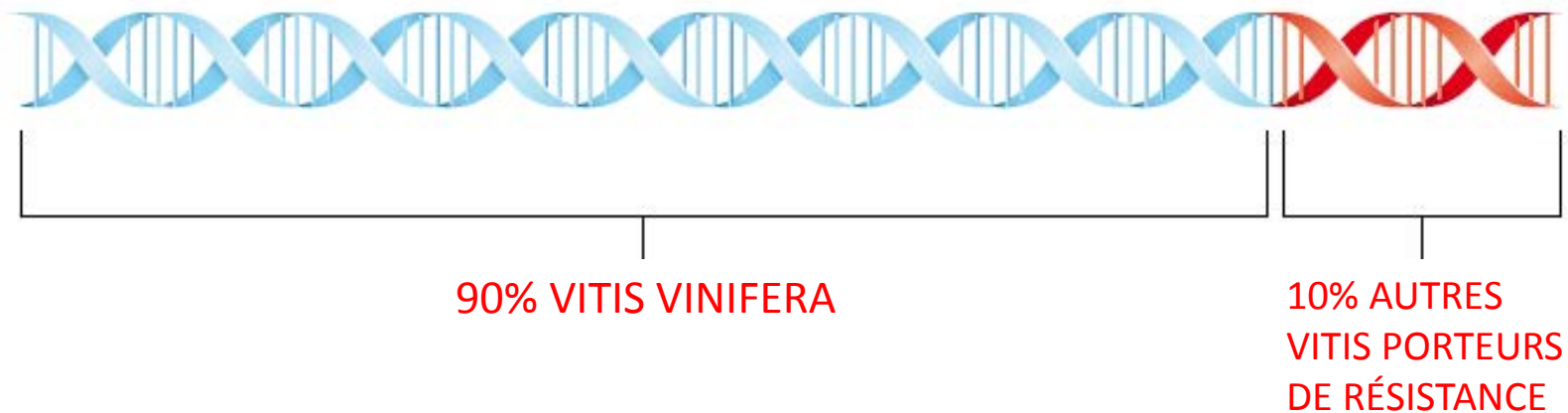


NOUVELLES VARIETES DE VIGNE: LES APPLICATIONS DEVELOPPEE PAR LE PEPINIERISTES EN ITALIE

Eugenio Sartori
Vivai Cooperativi Rauscedo

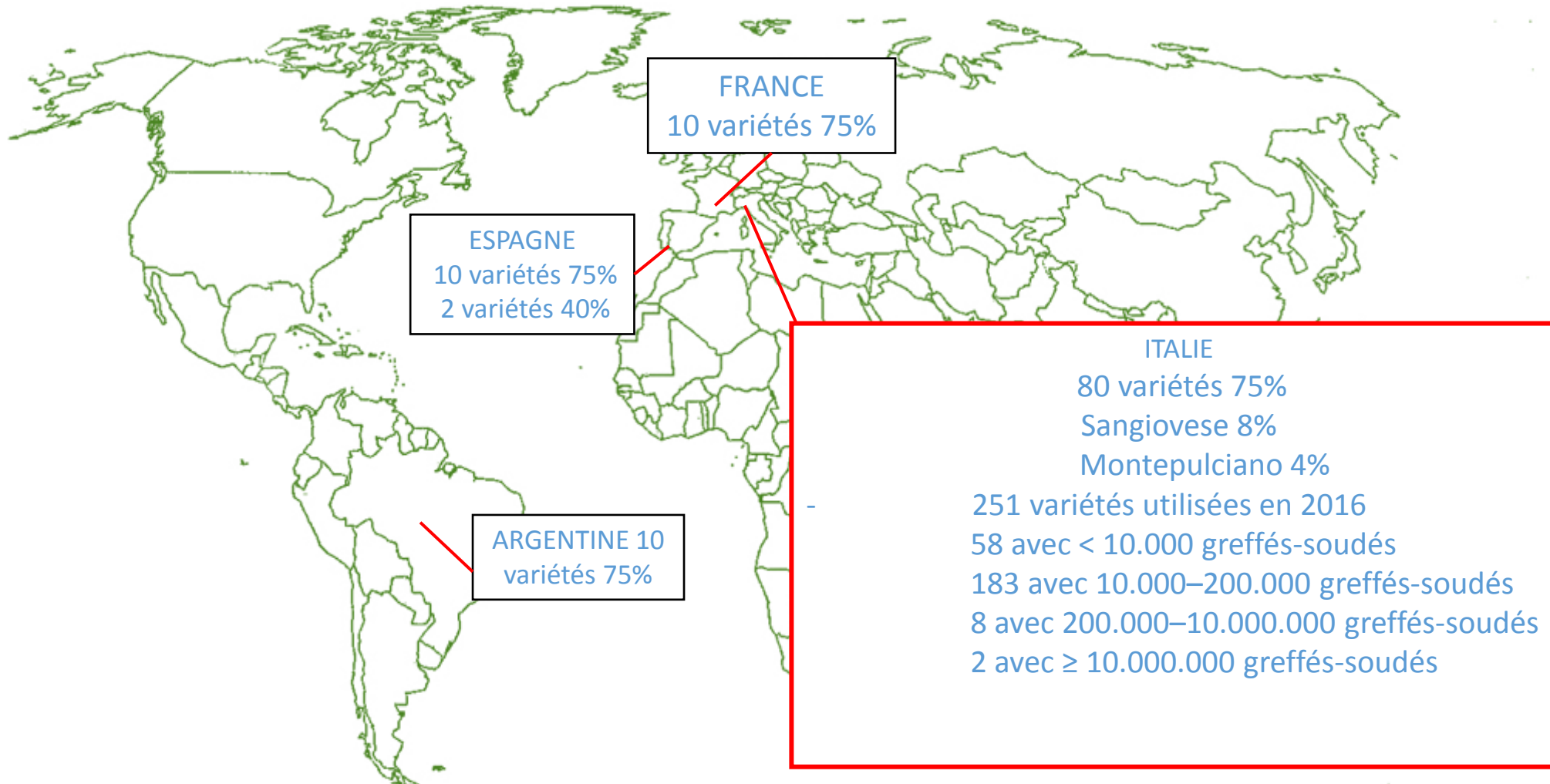


GAMME VARIÉTALE ET SON INCIDENCE SUR LA SURFACE VITICOLE

www.vivairauscedo.com

MONDE: > 10.000 VARIÉTÉS:

13 VARIÉTÉS COUVRENT LE 33% DE LA SURFACE MONDIALE
33 VARIÉTÉS COUVRENT LE 50% DE LA SURFACE MONDIALE
SEULEMENT 5 PAYS ONT PLUS DE 20 VARIÉTÉS IMPORTANTES



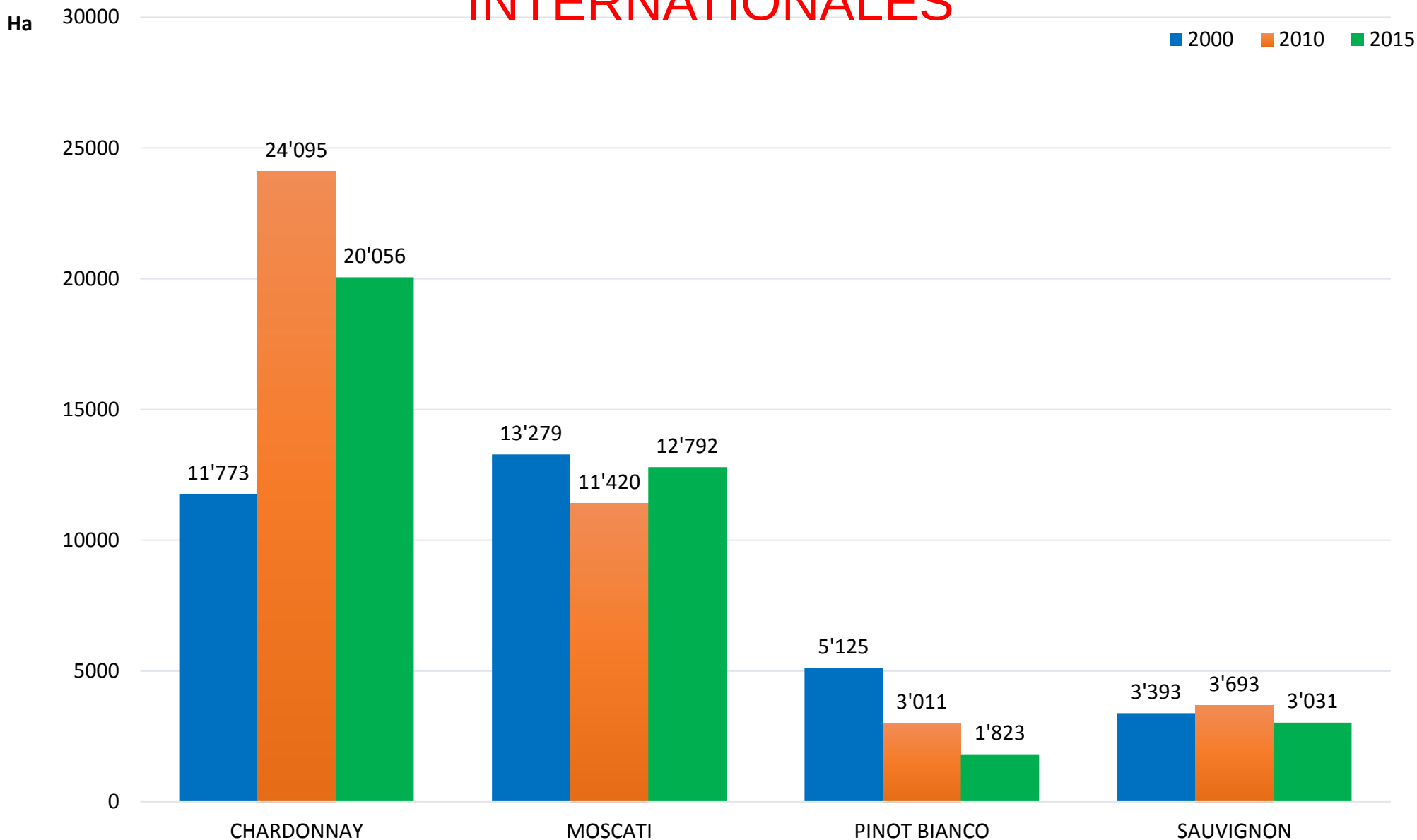
LEADER MONDIALE

ÉVOLUTION SURFACE VARIÉTÉS BLANCHES INTERNATIONALES

www.vivairauscedo.com

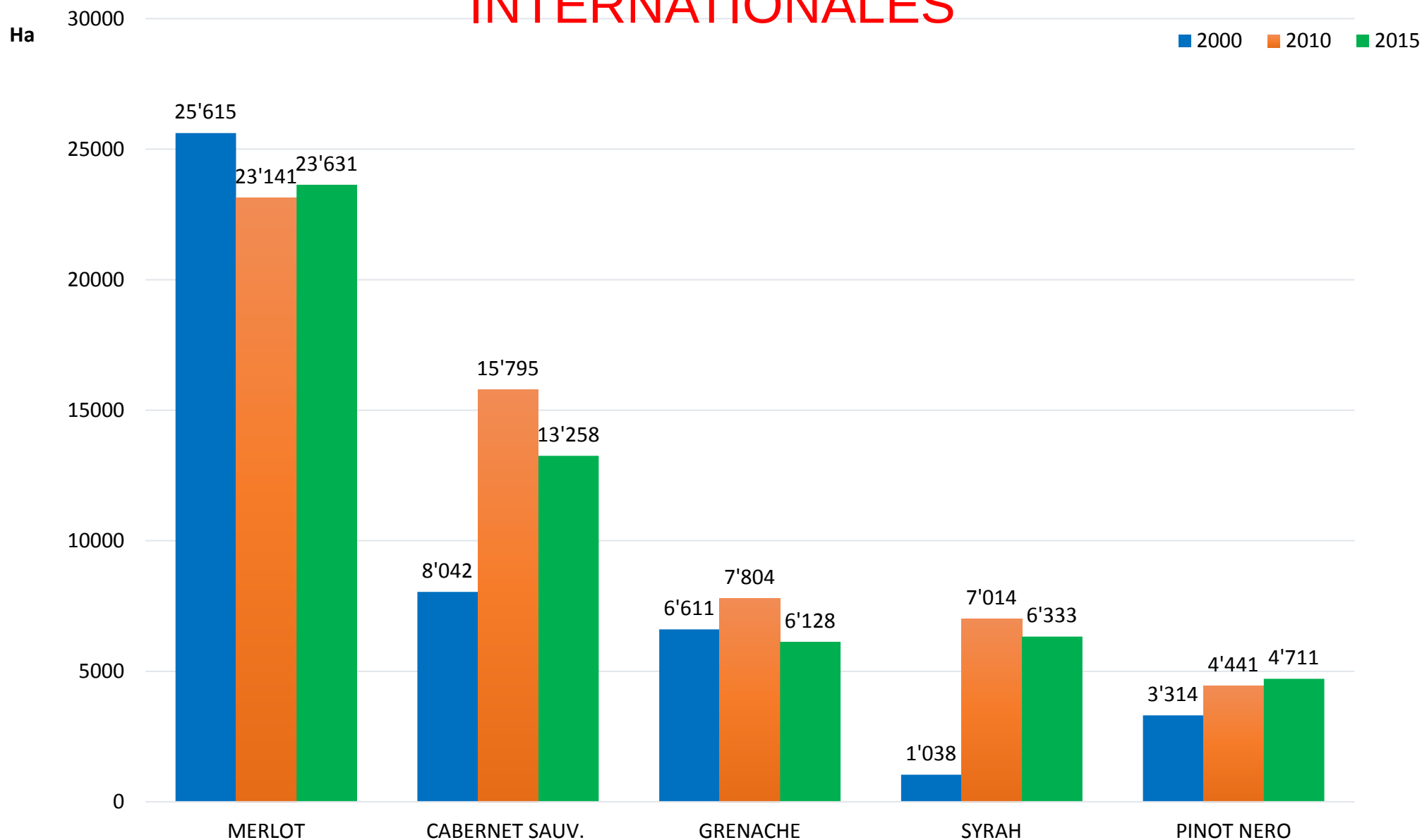


VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE



ÉVOLUTION SURFACE VARIÉTÉS ROUGES INTERNATIONALES

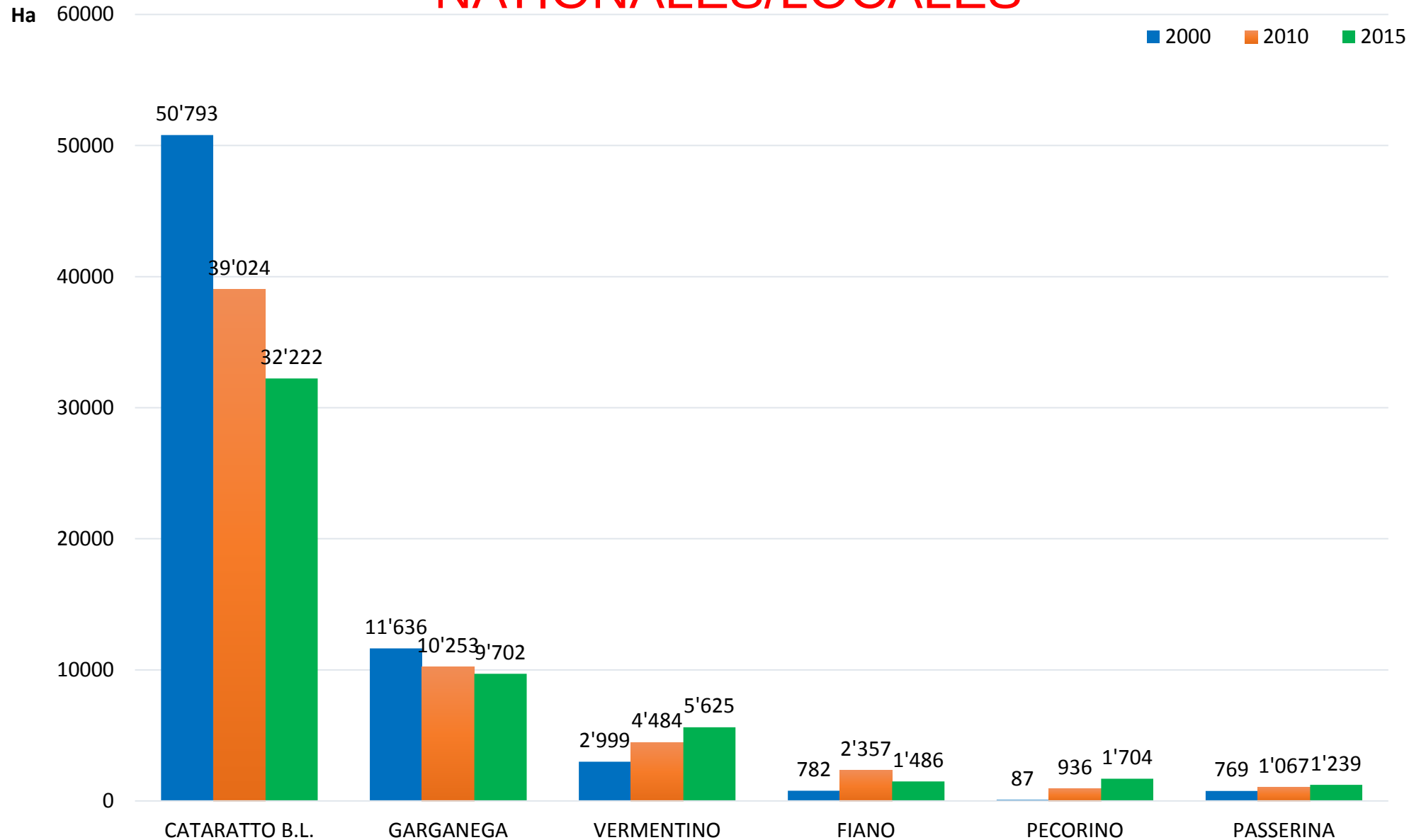
www.vivairauscedo.com



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

ÉVOLUTION SURFACE VARIÉTÉS BLANCHES NATIONALES/LOCALES

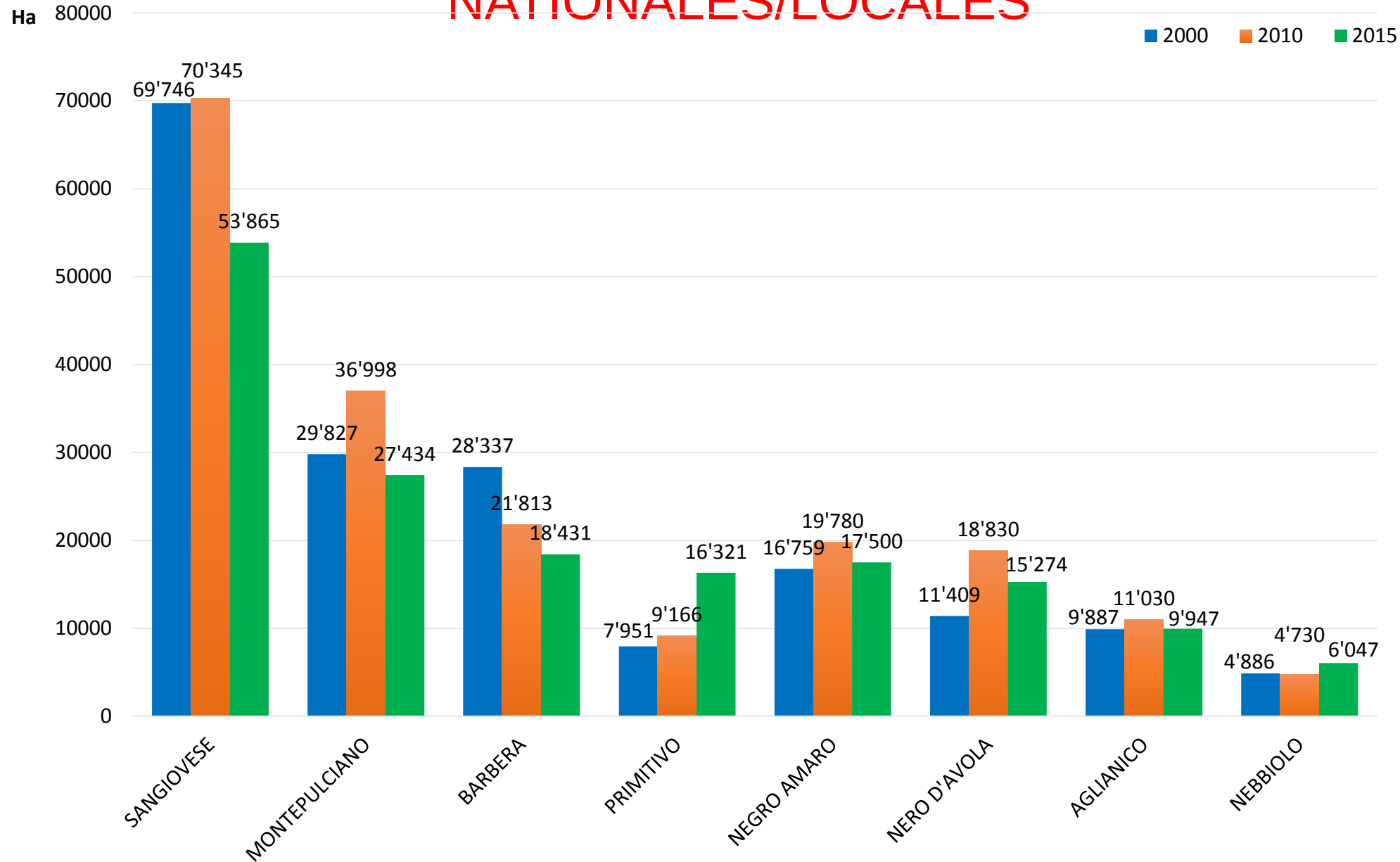
www.vivairauscedo.com



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSEDO
LEADER MONDIALE

ÉVOLUTION SURFACE VARIÉTÉS ROUGES NATIONALES/LOCALES

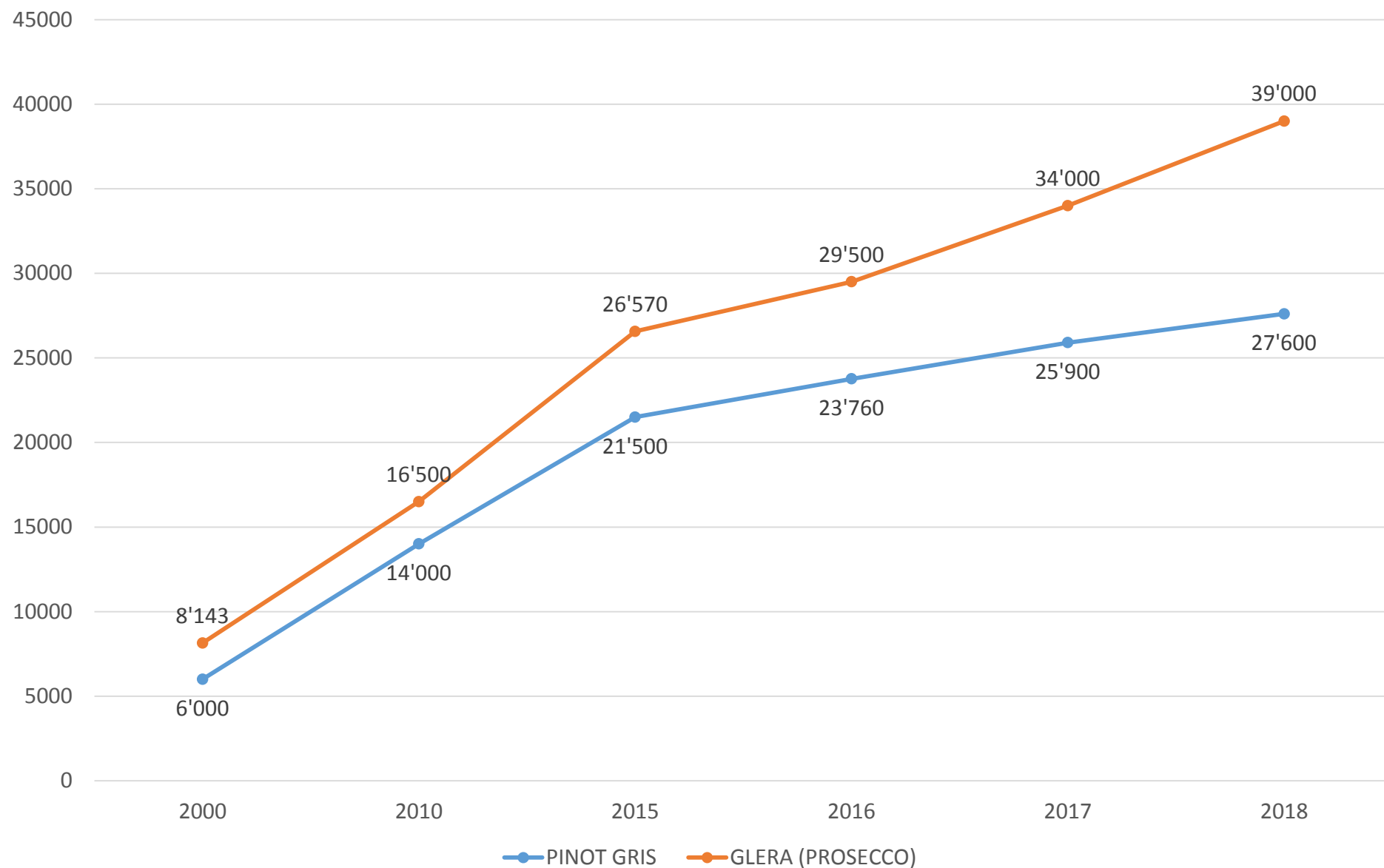
www.vivairauscedo.com



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUCEDO
LEADER MONDIALE

EVOLUTION SURFACE A PINOT GRIS ET GLERA (PROSECCO)

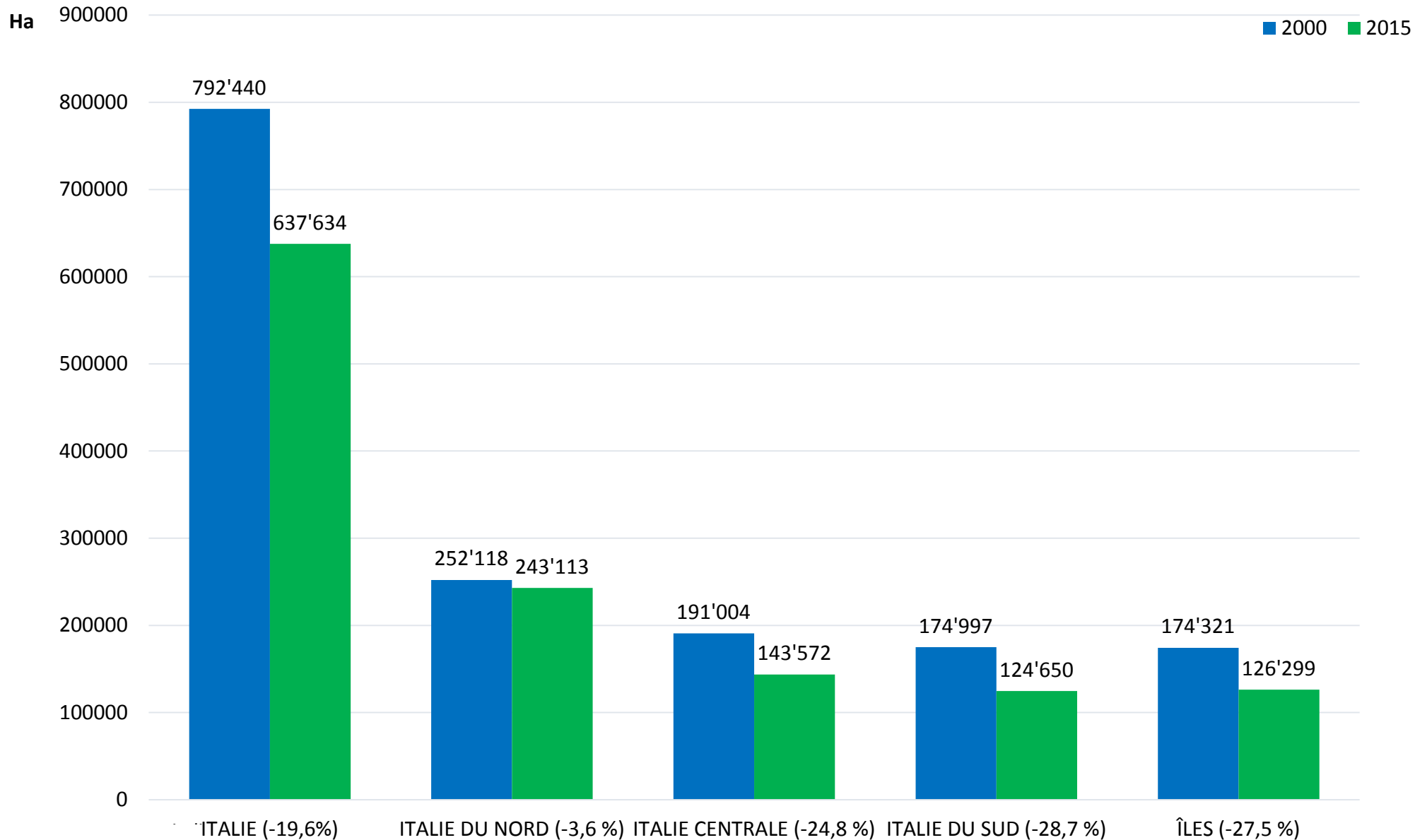
www.vivairauscedo.com



LEADER MONDIALE

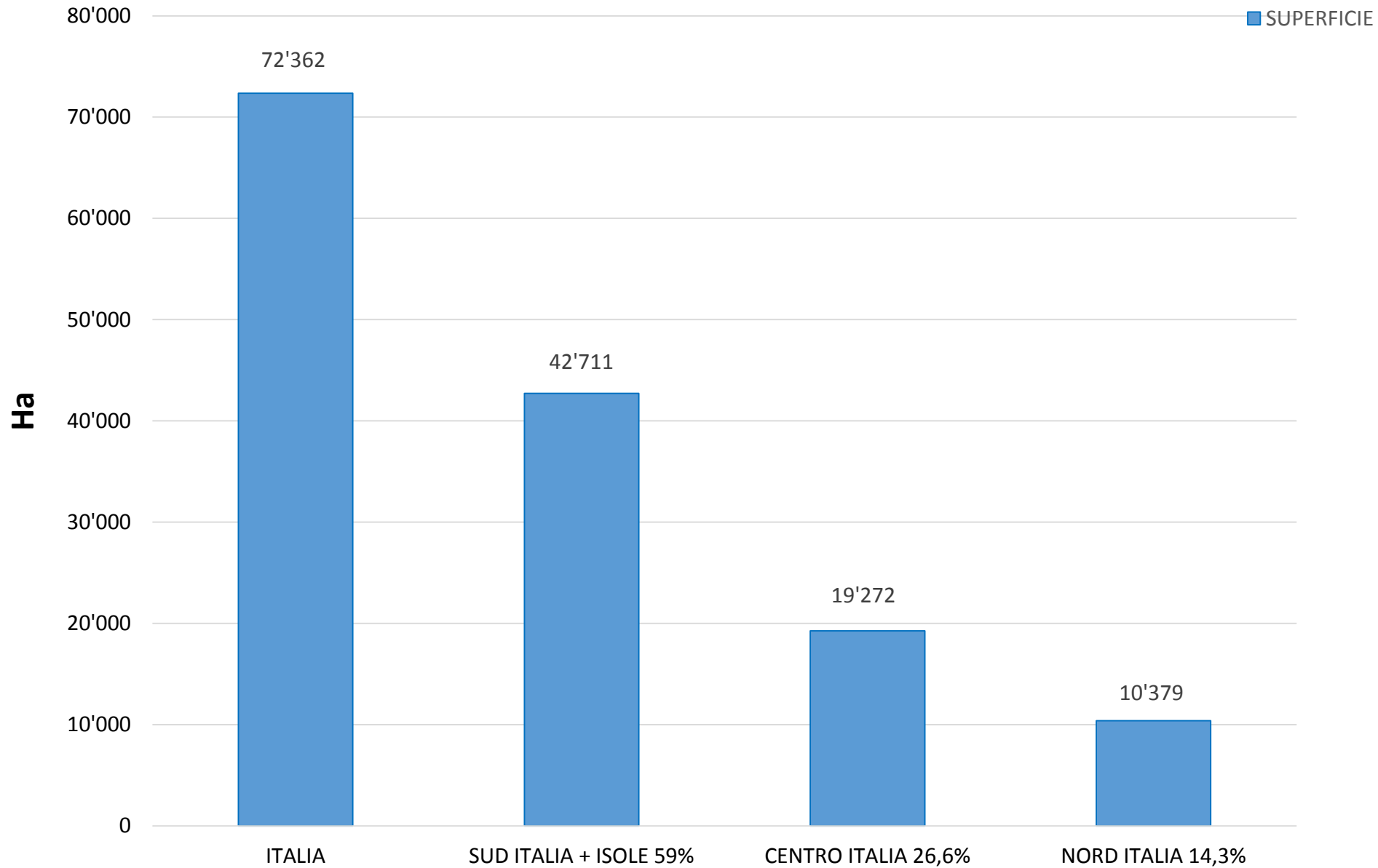
ÉVOLUTION DE LA SURFACE VITICOLE

www.vivairauscedo.com



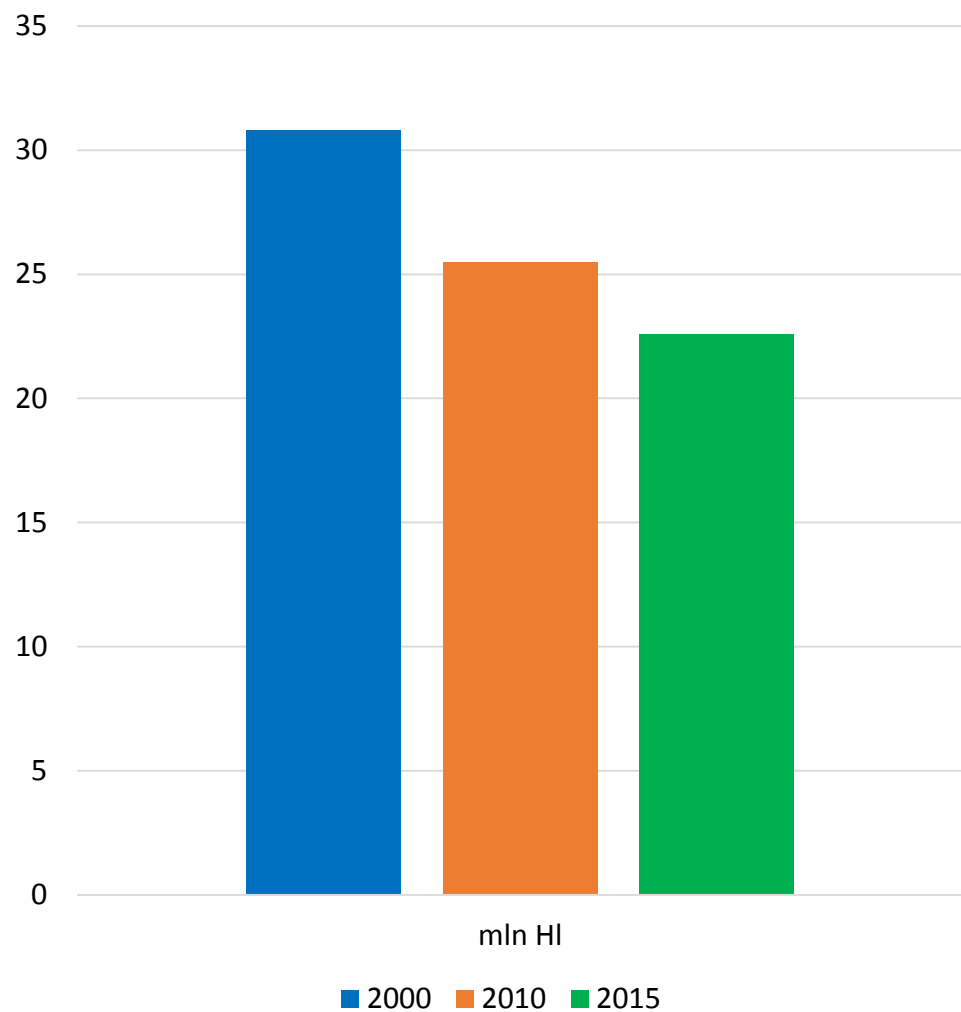
SURFACE A BIO 2014

www.vivairauscedo.com

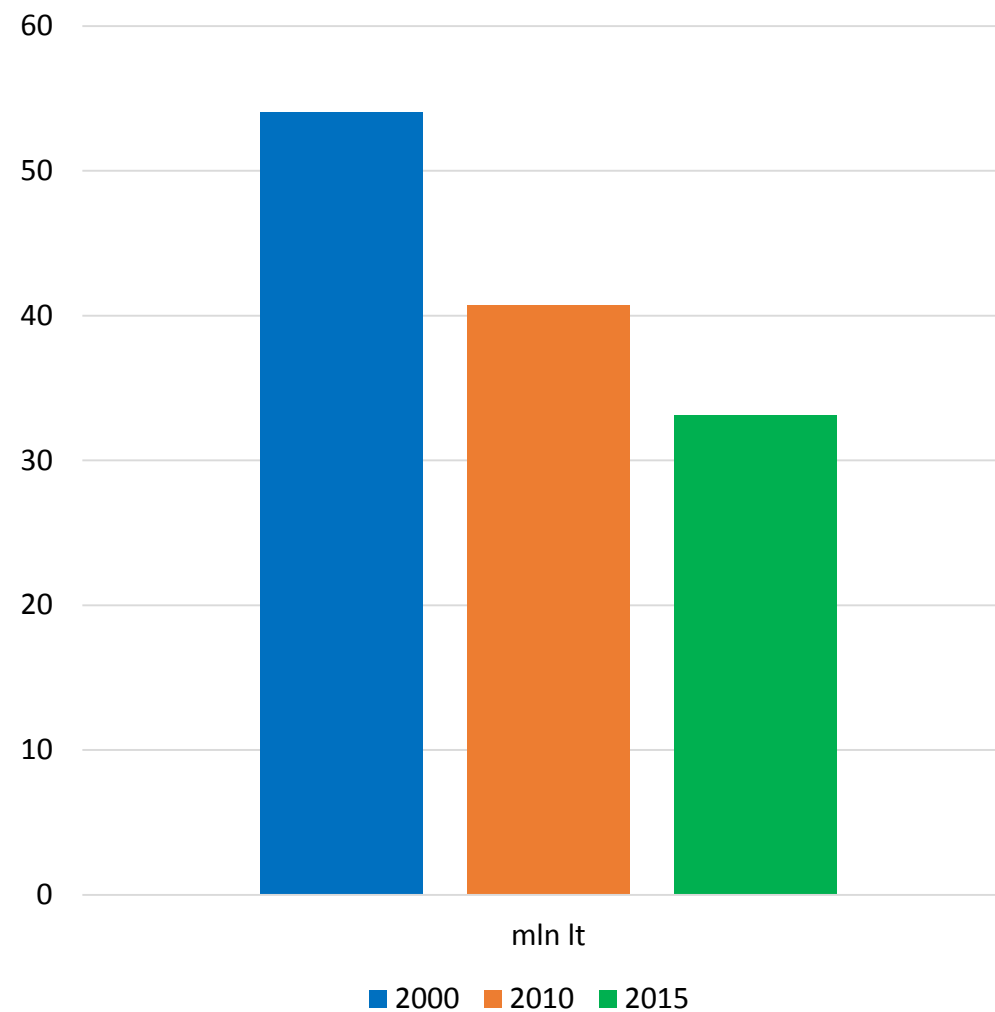


VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

CONSUMMATION (Hl)



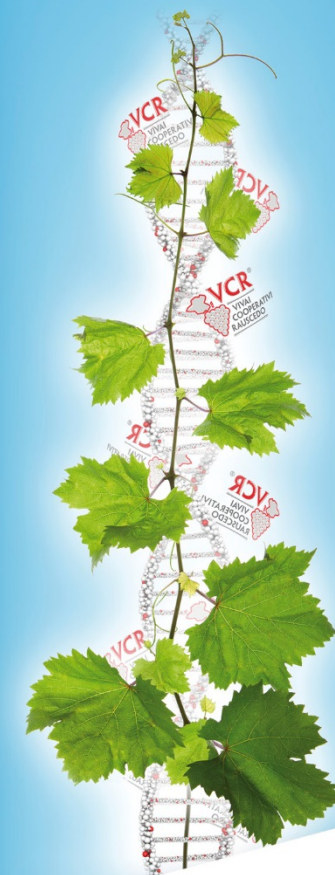
CONSUMMATION PAR PERSONNE (Lt)



POUR RÉSUMER, EN ITALIE:

- Diminution constante de la surface viticole: en 15 ans -19,6% !!
- Les régions du Centre-Sud en 15 ans on perdu presque un tiers de leur surface
- Le BIO n'est pas en degré de arrêter la perte de surface surtout au Sud d'Italie
- Consommation en baisse constante, -17% en 15 ans, dans les dernier 5 ans -10%. Si cette tendance continue 440.000 ha de surface viticole en Italie seront suffisants
- Consommation de plus en plus concentrée sur un petit nombre de variétés bien connues
- Préférence des consommateurs pour produits à satisfaction immédiate (Prosecco)
- Fort développement des districts viticoles axés sur l'exportation
- Nécessité urgente de durabilité environnementale et économique du vignoble, et de proposer au consommateurs de nouveaux produits

NOUVEAUX CÉPAGES UNIUD/IGA/VCR



LEADER MONDIALE

CÉPAGES RÉSISTANTS: L'INTERET DE VITICULTEURS ET DE PEPINIERISTES

- DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE
- DÉFENSE DE LA SANTÉ DES RÉSIDENTS ET DES TRAVAILLEURS
- SALUBRITÉ DU PRODUIT FINAL
- RÉDUCTION DES COÛTS DE PRODUCTION
- CHANGEMENT CLIMATIQUE
- PRODUCTION DE VIN BIO O SUPER-BIO



LEADER MONDIALE

POINTS CLÉS DU SUCCÈS D'UN CÉPAGE RÉSISTANT

www.vivairauscedo.com

- **Avoir un profil aromatique et polyphénolique** (pour les rouges) de qualité comparable ou supérieure à celle de la variété parente *vinifera* ou de la variété de référence et, en tout cas, conforme aux attentes du marché.
- **Exprimer de bonnes aptitudes agronomiques** (productivité, vigueur, rusticité, etc.)
- **Rendre possible une forte réduction des traitements** phytosanitaires et des coûts associés
- **Permettre** la création de vignobles à haute durabilité environnementale



LA CRÉATION DES CÉPAGES RÉSISTANTS UNIUD/IGA

www.vivairauscedo.com

- **1998:** L'Université d'Udine lance le programme de croisement visant à obtenir de nouveaux cépages **résistants au mildiou** et à l'oïdium et présentant un fort potentiel œnologique
- **> 90 % :** Les nouveaux cépages contiennent une proportion prépondérante du génome de *Vitis V* (plus de 90%) par rapport aux autres espèces de *Vitis*, porteuses de résistance
- **3 + 1:** Les gènes de résistance **introgressés** (1 ou 2 pour mildiou et 1 pour oïdium) sont issus d'un nombre limité d'espèces américaines (**3**) et asiatiques (**1**)
- **2006:** Intensification des programmes de sélection avec la création de l'Institut de Génomique Appliquée (dont VCR est partenaire financier)



LA CRÉATION DES CÉPAGES RÉSISTANTS UNIUD/IGA

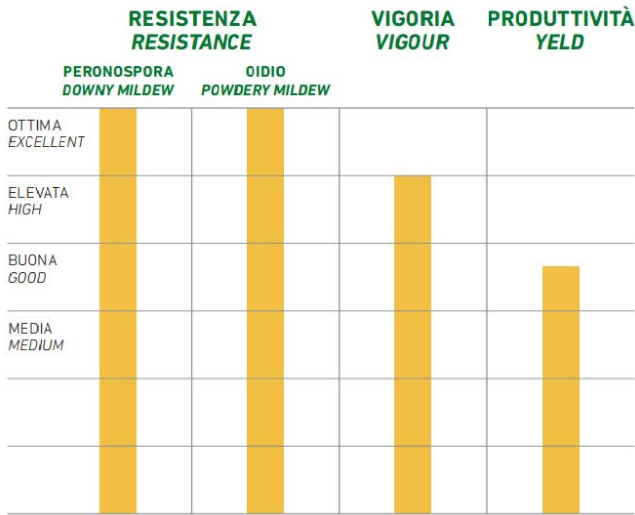
www.vivairauscedo.com

- **2006-2012** Évaluation agronomique et œnologique des nouveaux cépages résistants
- **2013** Demande de classement de 10 cépages résistants
- **2015** Enregistrement avec limitation; autorisation à la culture pour production de **vin de table et IGT (Indication géographique typique)** en Veneto et en Frioul V.G.
- **2016** Démarre des procédures d'autorisation pour la culture en Pouilles, Abruzzes, Lombardie, Campanie, Latium
- **2018** Autorisation en Lombardie et Abruzzes
- **2019** A partir du 2019 les cépages résistants sont éligibles à la prime de restructuration et de conversion



FLEURTAI

UD. 34-111 (Tocai Friulano x 20-3)



- **vigueur élevée**
- **productivité moyenne**
- **débourrement et maturation précoces**
- **résistance excellente au mildiou e à l'oïdium**
- **Sensibilité réduite au botrytis**
- **Bonne résistance au froid jusqu'à -23°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
17-Ago*	Grado (IT)	176	3.4	11.165	22.3	5.0	3.4
09-Ago-2018	Grado (IT)	244	4.3	14.330	21.6	5.8	3.2
09-Ago-2018	Fermo (IT)	244	3.7	16.600	19.2	5.2	3.1
16-Ago-2018	Vipava (SLO)	162	3.3	14.665	21.5	5.0	3.4

*Moyenne de 8 années (2011-2018) ; Site: Grado, cordon, 3 x 1

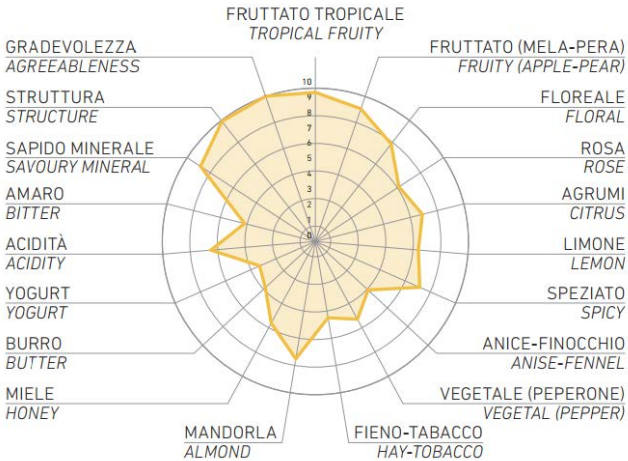


FLEURTAI

UD. 34-111 (Tocai Friulano x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- **bonne intensité aromatique avec des notes évidentes de fleurs blanches, de poire et d'amande**
- **Il convient à la production de vins jeunes et aussi au coupage avec Soreli**

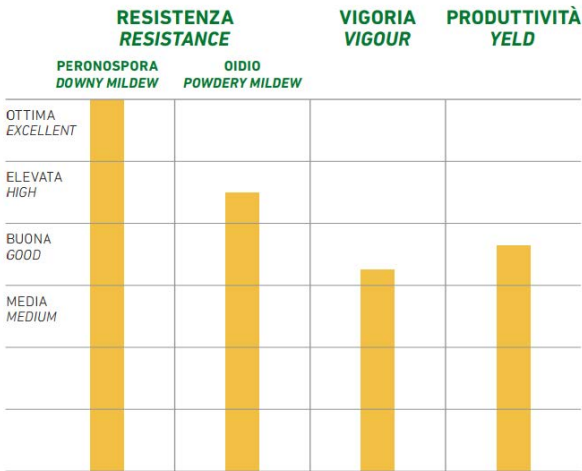
Millésime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool, %
Media*	Grado (IT)	5.7	2.3	1.1	19.6	13.3
2018	Grado (IT)	5.9	2.2	1.6	18.4	13.2
2018	Fermo (IT)	6.0	2.3	1.7	18.4	13.2
2018	Vipava (SLO)	5.4	2.5	1.0	18.6	13.5

*Moyenne de 8 années (2011-201) ; Site: Grado, cordon, 3 x 1



SORELI

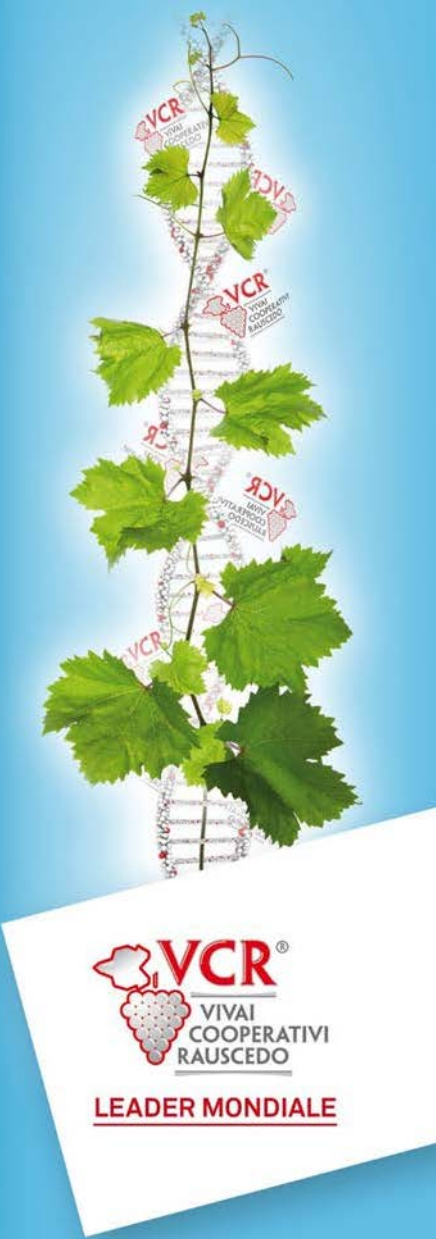
UD. 34-113 (Tocai Friulano x 20-3)



- **vigueur plus que moyenne**
- **productivité plus que moyenne**
- **débourrement moyen**
- **maturation précoce**
- **excellente résistance au mildiou et bonne à l'oïdium**
- **sensibilité réduite au botrytis et à la pourriture acide**
- **Résistance au froid jusqu'à -24°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
23-Ago*	Grado (IT)	185	3.3	10.710	22.5	5.5	3.3
09-Ago-2018	Grado (IT)	245	4.0	13.333	22.6	5.9	3.2
09-Ago-2018	Fermo (IT)	194	5.2	23.300	18.2	5.7	3.1
16-Ago-2018	Vipava (SLO)	171	5.1	22.660	20.7	5.0	3.4
23-Ago-2018	Arles (FR)	317	3.0	12.000	23.8	4.2	3.7

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

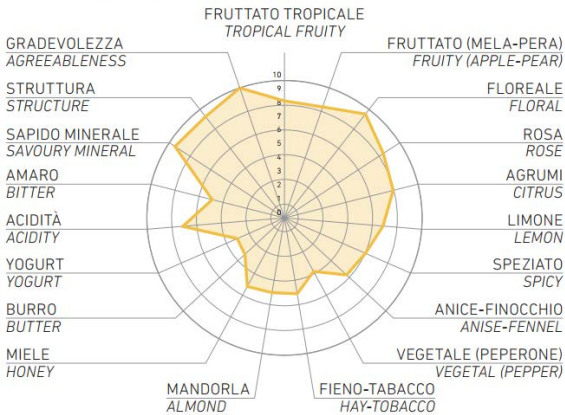


SORELI

UD. 34-113 (Tocai Friulano x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- large spectre aromatique avec des notes évidentes d'ananas et de fruits tropicaux
- il convient à la production, en coupage avec Fleurtaï, de vins de bonne structure, équilibrés, d'excellente sapidité et persistance



Millésime	Vignoble	Acidité totale (g / l)	Acide tartrique (g / l)	Acide malique (g / l)	Extrait net (g / l)	Alcool, %
Media*	Grado (IT)	5.7	2.0	1.5	19.9	13.3
2018	Grado (IT)	5.9	1.8	1.0	19.6	13.4
2018	Fermo (IT)	6.0	2.3	1.5	17.3	13.3
2018	Bolgheri (IT)	5.2	1.8	0.1	17.1	13.6
2018	Arles (FR)	6.5	2.2	1.7	20.1	13.8

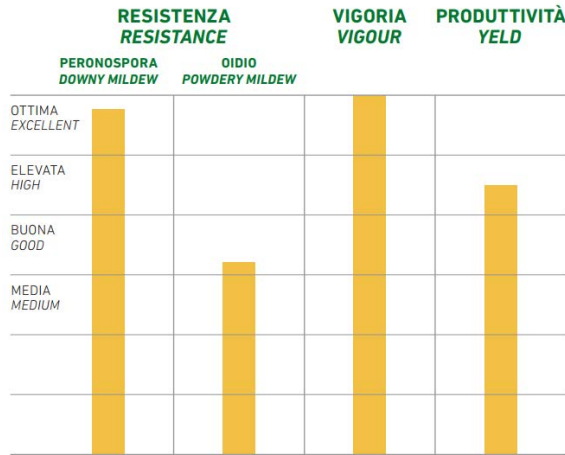
*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



LEADER MONDIALE

SAUVIGNON KRETOS

UD. 76-026 (Sauvignon b. x 20-3)

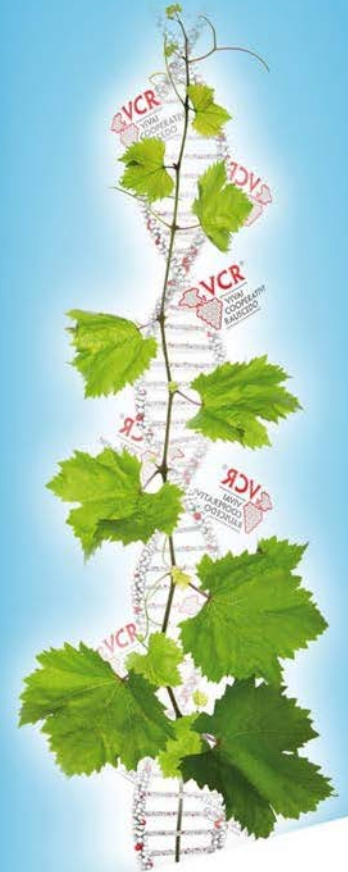


- **vigueur excellente**
- **productivité moyenne-élevée**
- **débourrement précoce**
- **maturation précoce**
- **excellente résistance au mildiou et assez bonne à l'oïdium**
- **sensibilité réduite au botrytis et à la pourriture acide**
- **Résistance au froid jusqu'à -22°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g/l)	pH
23-Ago*	Grado (IT)	185	3.3	12.420	23.0	5.5	3.3
09-Ago-2018	Grado (IT)	274	4.0	13.333	21.4	5.7	3.1
24-Ago-2018	Fermo (IT)	133	2.5	11.300	21.7	6.5	3.3
30-Ago-2018	Tebano (IT)	189	5.9	22.800	23.2	4.4	3.4
09-Ago-2018	Vipava (SLO)	200	3.2	14.220	22.0	4.8	3.4

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

www.vivairauscedo.com



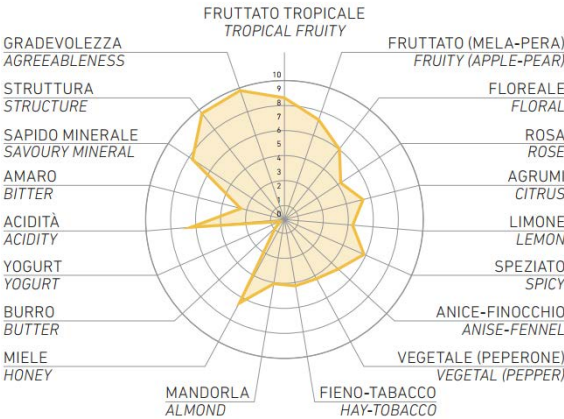
VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

SAUVIGNON KRETOS

UD. 76-026 (Sauvignon b. x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- Le profil aromatique rappelle celui du Sauvignon
- il convient à la production de vins jeunes ou à la consommation après un court affinage



Millésime	Vignoble	Acidité totale (g / l)	Acide tartrique (g / l)	Acide malique (g / l)	Extrait net (g / l)	Alcool, %
Media*	Grado (IT)	5.9	2.1	1.2	20.2	13.4
2018	Grado (IT)	6.1	2.9	1.2	20.5	13.0
2018	Fermo (IT)	5.7	2.8	0.2	19.1	14.5
2018	Tebano (IT)	5.5	2.3	1.1	18.2	14.3
2018	Vipava (SLO)	6.8	2.3	2.1	19.7	13.3

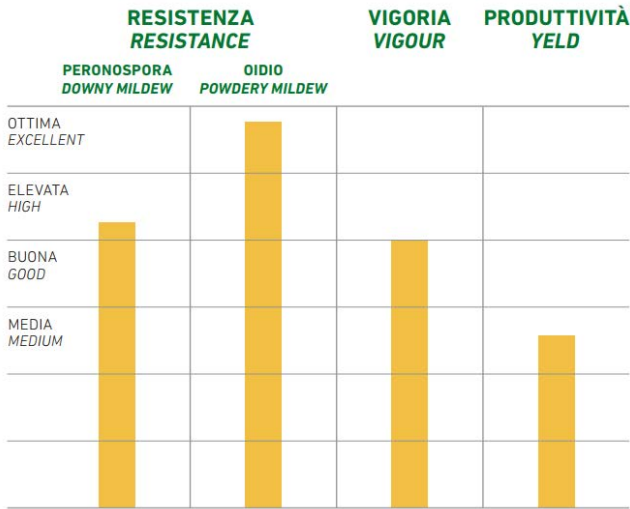
*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



LEADER MONDIALE

SAUVIGNON NEPIS

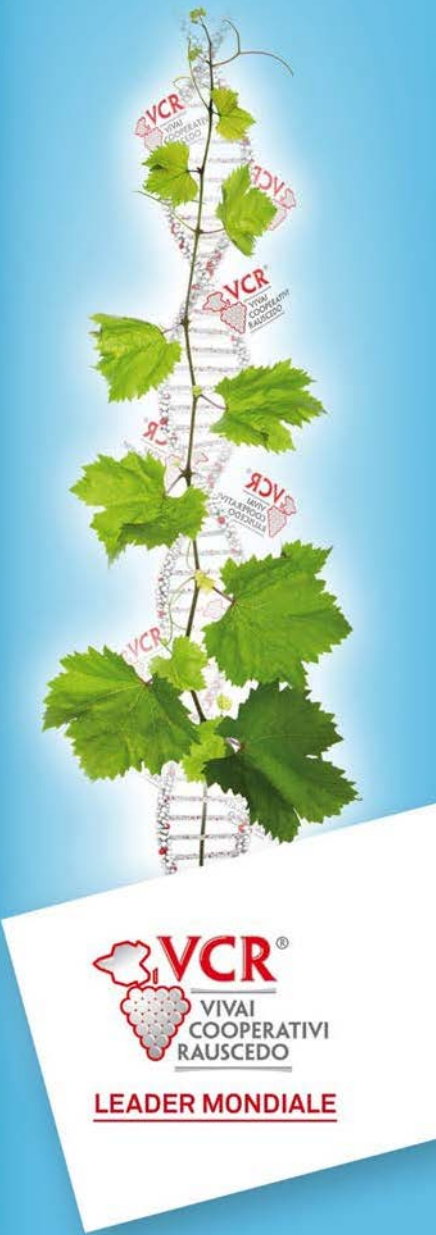
UD. 55-098 (Sauvignon b. x Bianca)



- Bonne vigueur
- productivité moyenne-basse
- débourrement précoce
- maturation moyenne-précoce
- Bonne résistance au mildiou et excellente à l'oïdium
- sensibilité réduite aux maladies secondaires
- Résistance au froid jusqu'à -20°C

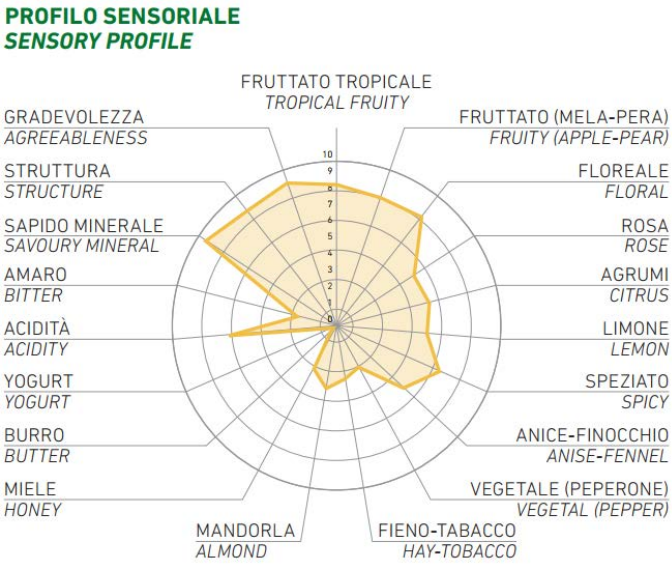
Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
2-Sep*	Grado (IT)	129	2.5	7.700	22.4	7.1	3.2
22-Ago-2018	Grado (IT)	142	2.6	8.660	21.8	6.5	3.1
09-Ago-2018	Fermo (IT)	151	1.7	7.600	19.1	7.5	3.0
22-Ago-2018	Bad Durkheim (GE)	110	2.2	9.900	23.0	9.1	3.4

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



SAUVIGNON NEPIS

UD. 55-098 (Sauvignon b. x Bianca)



- **profil aromatique complexe**
tendant à fruité-floral avec des
notes épicées et une bonne nuance
de pyrazines rappelant le
Sauvignon R3
- **il convient à la production de vin**
prêt-à-boire ou après court-moyen
affinage

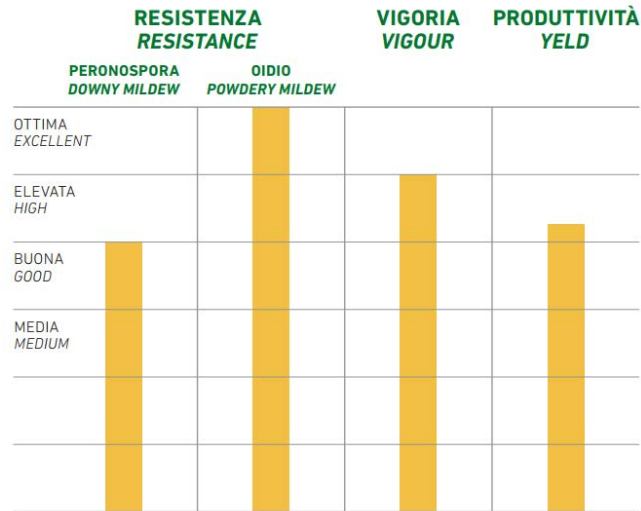
Millésime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool %
Media*	Grado (IT)	6.1	2.1	1.9	20.7	13.0
2018	Grado (IT)	6.0	2.1	1.7	21.2	13.4
2018	Fermo (IT)	6.9	2.4	1.7	21.0	12.8
2018	Bad Durkheim (GE)	6.8	2.6	2.5	21.0	13.1

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



SAUVIGNON RYTOS

UD. 55-100 (Sauvignon b. x Bianca)



- **vigueur élevée**
- **productivité moyenne-élevée**
- **débourrement moyen-tardif**
- **maturation moyenne**
- **Bonne résistance au mildiou e excellente à l'oïdium**
- **Sensibilité au botrytis due à la fermeté de la grappe**
- **Résistance au froid jusqu'à -23°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
09-Sep*	Grado (IT)	170	3.3	11.570	22.2	5.8	3.2
23-Ago-2018	Grado (IT)	188	3.4	11.330	22.2	5.9	3.1
24-Ago-2018	Fermo (IT)	130	3.0	13.300	19.3	6.3	3.4
03-Set-2018	Tebano (IT)	147	4.8	18.270	20.4	6.3	3.2
22-Ago-2018	Bad Durkheim (GE)	125	3.0	13.500	18.0	9.8	3.3

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

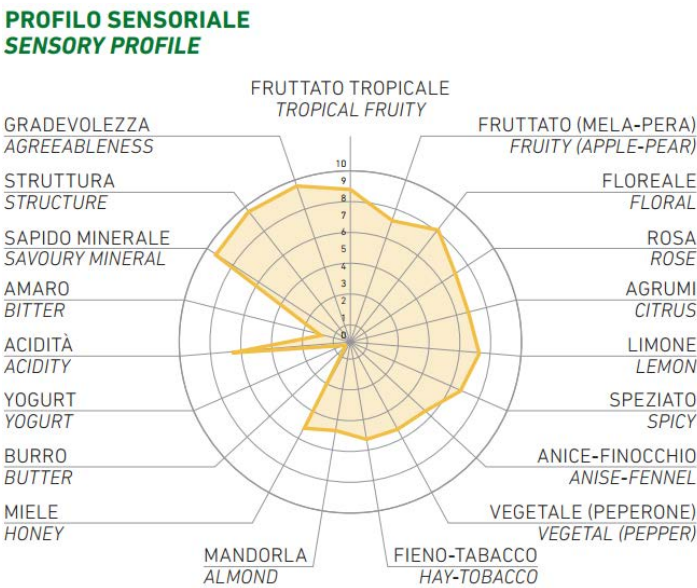
www.vivairauscedo.com



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

SAUVIGNON RYTOS

UD. 55-100 (Sauvignon b. x Bianca)



- **profil aromatique très positif en exprimant des notes tropicales associées à une minéralisation marquée**
- **Il convient à la production de vin pour la consommation jeune et aussi à l'affinage prolongé**



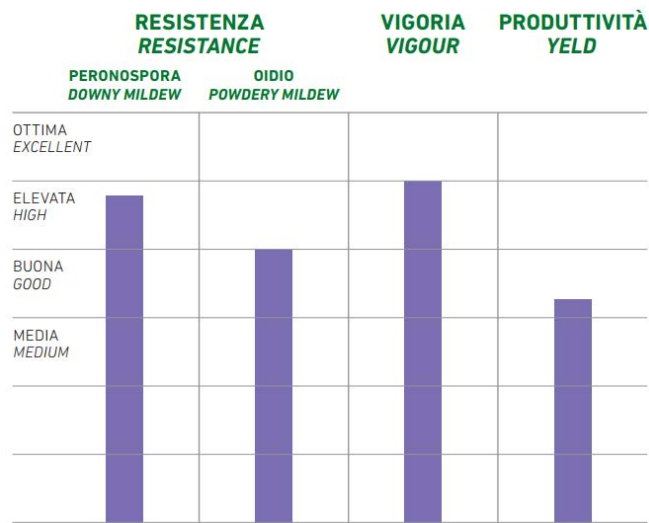
Millésime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool, %
Media*	Grado (IT)	6.0	2.5	1.2	20.6	13.2
2018	Grado (IT)	5.7	2.3	0.9	21.8	13.5
2018	Fermo (IT)	6.1	2.8	0.6	19.4	14.0
2018	Tebano (IT)	6.4	3.4	1.1	18.0	12.1
2018	Bad Durkheim (GE)	7.4	3.6	1.9	20.5	12.3

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



MERLOT KANTHUS

UD. 31-122 (Merlot x 20-3)



- **vigueur moyenne**
- **productivité moyenne**
- **débourrement moyen**
- **maturation précoce**
- **bonne résistance au mildiou et à l'oïdium**
- **sensible à la carence en magnésium**
- **résistance au froid jusqu'à -20°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
26-Ago*	Grado (IT)	180	3.5	11 667	22.6	5.5	3.5
21-Ago-2018	Grado (IT)	193	3.4	11.333	23.0	5.8	3.5
30-Ago-2018	Chieti (IT)	190	3.5	12.950	24.2	6.7	3.7
16-Ago-2018	Vipava (SLO)	140	3.7	16.444	22.4	5.0	3.5
06-Ago-2018	Tebano (IT)	157	3.0	11.500	21.4	4.8	3.6
31-Ago-2018	Bad Durkheim (GE)	180	3.3	14.850	21.0	5.0	3.6

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

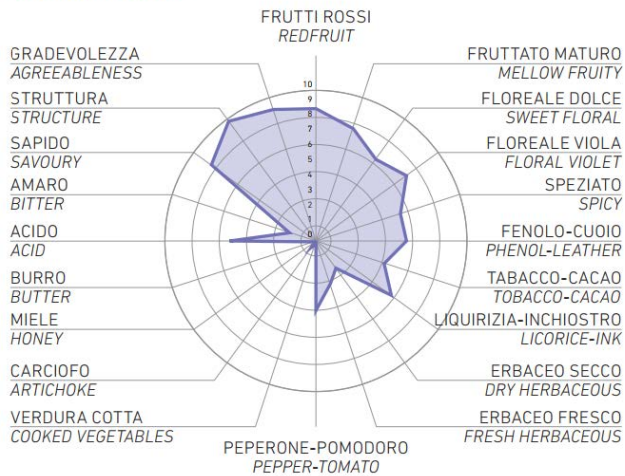


MERLOT KANTHUS

UD. 31-122 (Merlot x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- **profil aromatique ample (notes évidentes de pyrazine) et excellent cadre polyphénolique avec un contenu anthocyanique élevé**
- **pour la production de vins de vieillissement moyen ou prolongé**



Millé-sime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool %	Antho-cyanes (mg/l)	Poly-phénols (mg/l)
Media*	Grado (IT)	5.5	1.7	0.1	30.7	13.6	910	3.054
2018	Grado (IT)	5.5	1.4	0.4	31.9	14.2	930	2.757
2018	Chieti (IT)	5.6	2.3	0.7	35.1	13.5	1.090	2.830
2018	Vipava (SLO)	6.2	2.6	0.1	30.0	13.0	1.290	3.710
2018	Tebano (IT)	4.0	2.0	0.4	27.9	12.4	1.862	3.683
2018	Bad Durkheim (GE)	5.5	2.4	0.1	26.3	11.7	990	2.170

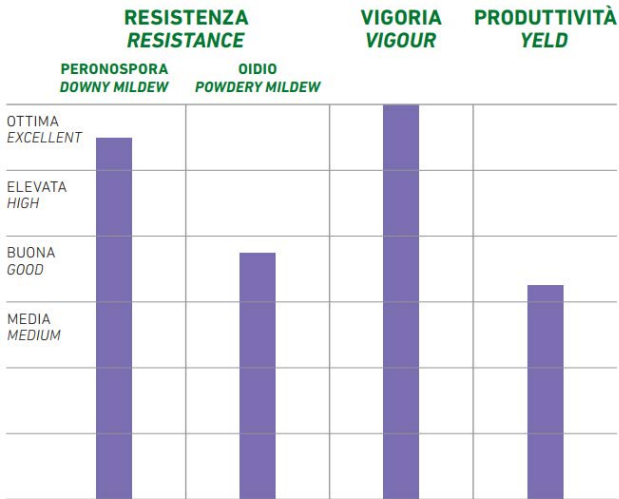
*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



LEADER MONDIALE

MERLOT KHORUS

UD. 31-125 (Merlot x 20-3)



- **vigueur excellente**
- **productivité moyenne**
- **débourrement moyen**
- **maturation moyenne**
- **très bonne résistance au mildiou et plus que moyenne à l'oïdium**
- **moyennement sensible au botrytis et à la pourriture acide**
- **résistance au froid jusqu'à -20°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
13 Sep*	Grado (IT)	143	3.0	10.100	23.0	6.7	3.4
31-Ago-2018	Grado (IT)	182	3.1	10.300	22.4	6.4	3.5
30-Ago-2018	Chieti (IT)	225	3.0	11.100	23.3	6.8	3.6
30-Ago-2018	Fermo (IT)	155	2.1	9.300	24.6	6.1	3.6
28-Ago-2018	Tebano (IT)	120	2.2	8.250	24.4	6.0	3.4
31-Ago-2018	Bad Durkheim (GE)	140	2.9	13.050	21.0	8.9	3.4

*Moyenne de 7 années (2011-2017); Site: Grado, cordon, 3 x 1

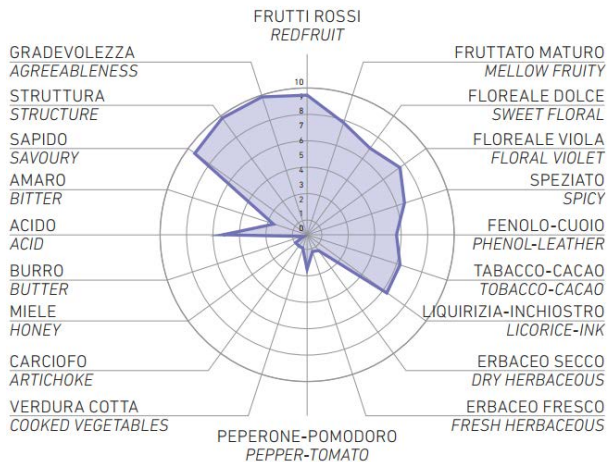


MERLOT KHORUS

UD. 31-125 (Merlot x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- **profil aromatique ample (fruits rouges) et cadre polyphénolique excellent avec grande concentration d'anthocyanes et tanins**
- **Indiqué pour vins à vieillissement moyen et prolongé**



Millé-sime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool , %	Antho-cyanes (mg/l)	Poly-phénols (mg/l)
Media*	Grado (IT)	5.6	2.1	0.3	35.9	13.8	985	3.574
2018	Grado (IT)	5.6	1.8	0.5	31.7	13.6	918	2.708
2018	Chieti (IT)	5.1	2.2	0.4	33.0	13.7	1.140	2.660
2018	Fermo (IT)	5.6	2.2	0.6	33.1	13.7	750	2.913
2018	Tebano (IT)	5.9	2.3	1.6	29.9	13.7	1.820	3.490
2018	Bad Durkheim (GE)	6.5	2.6	0.3	26.9	11.5	800	2.175

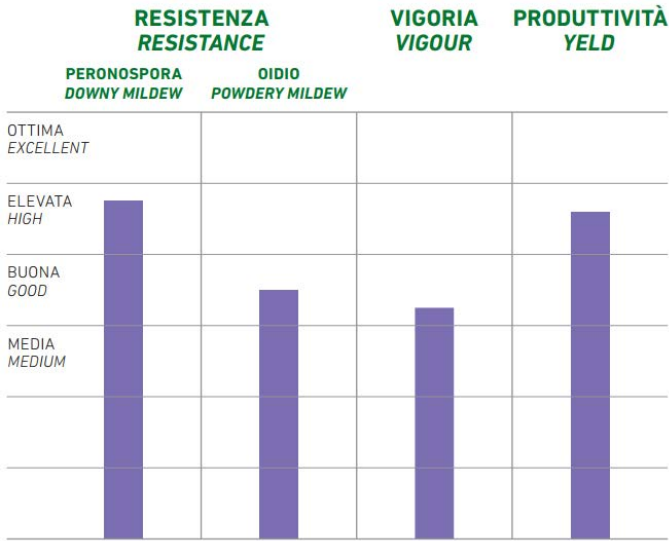
*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



LEADER MONDIALE

CABERNET VOLOS

UD. 32-078 (Cabernet Sauvignon x 20-3)



- **vigueur moyenne**
- **productivité moyenne-élevée**
- **débourrement moyen**
- **maturation moyenne**
- **bonne résistance au mildiou et assez bonne à l'oïdium**
- **sensibilité réduite au botrytis**
- **Résistance au froid jusqu'à -24°C**



Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
10-Sep*	Grado (IT)	136	3.2	10 720	22.5	5.4	3.6
24-Ago-2018	Grado (IT)	133	3.0	10.000	23.0	5.9	3.3
09-Ago-2018	Fermo (IT)	142	3.8	16.900	21.6	6.0	3.6
06-Set-2018	Arles (FR)	223	3.0	12.00	25.2	6.9	3.6
06-Ago-2018	Tebano (IT)	103	4.1	15.770	20.5	5.7	3.2
16-Ago-2018	Vipava (SLO)	120	3.1	13.776	20.5	4.9	3.6

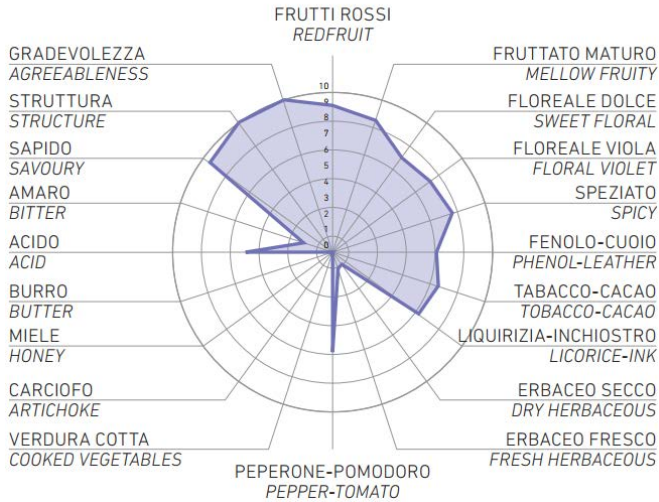
*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

CABERNET VOLOS

UD. 32-078 (Cabernet Sauvignon x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- Profil aromatique très intense et complexe avec notes fruitées très intense qui rappellent le parent Cabernet Sauvignon. Excellente qualité du complexe polyphénolique
- Pour vins à vieillissement moyen et prolongé



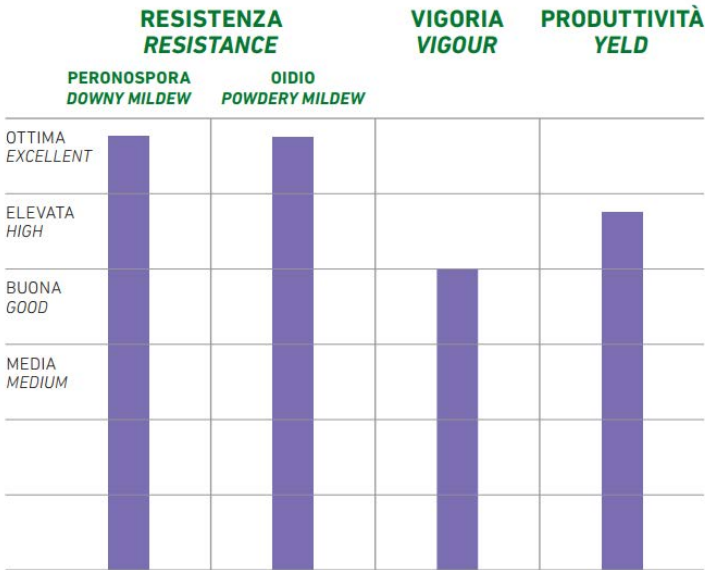
Millé-sime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool , %	Antho-cyanes (mg/l)	Poly-phénols (mg/l)
Media*	Grado (IT)	5.5	1.8	0.1	32.8	13.1	1.177	3.742
2018	Grado (IT)	5.7	1.9	0.4	30.8	14.0	1.253	3.158
2018	Fermo (IT)	5.6	2.2	0.4	29.5	13.3	1.222	3.660
2018	Arles (FR)	5.6	2.6	0.6	36.7	13.4	2.470	5.870
2018	Tebano (IT)	4.4	2.7	0.2	25.6	11.5	2.100	4.670
2018	Vipava (SLO)	4.9	1.4	0.8	28.8	11.7	2.117	3.960

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



CABERNET EIDOS

UD. 58-083 (Cabernet Sauvignon x Bianca)



- **vigueur bonne**
- **productivité moyenne-élevée**
- **débourrement moyen-tardif**
- **maturation tardive**
- **bonne-excellente résistance au mildiou et à l'oïdium**
- **Résistance au froid jusqu'à -22°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
26-Sep*	Grado (IT)	183	3.2	11.700	23.1	6.4	3.4
14-Sep-2018	Grado (IT)	158	3.1	10.333	23.2	6.4	3.4
31-Sep-2018	Tebano (IT)	175	3.9	15.170	22.6	5.7	3.4
21-Ago-2018	Bad Durkheim (GE)	140	3.1	13.950	19.0	7.2	3.4

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

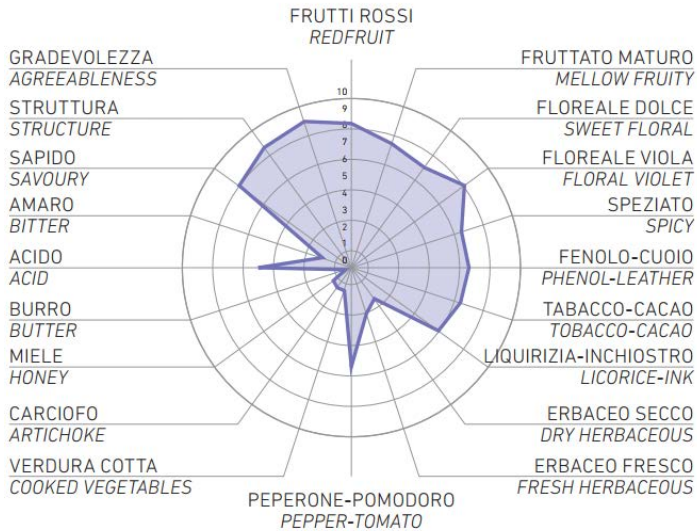


CABERNET EIDOS

UD. 58-083 (Cabernet Sauvignon x Bianca)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- **Profil aromatique caractérisé par notes florales-fruitées intenses et épicées, composition polyphénolique excellente grâce à la qualité des tanins**
- **Pour vins à affinage moyen ou prolongé**

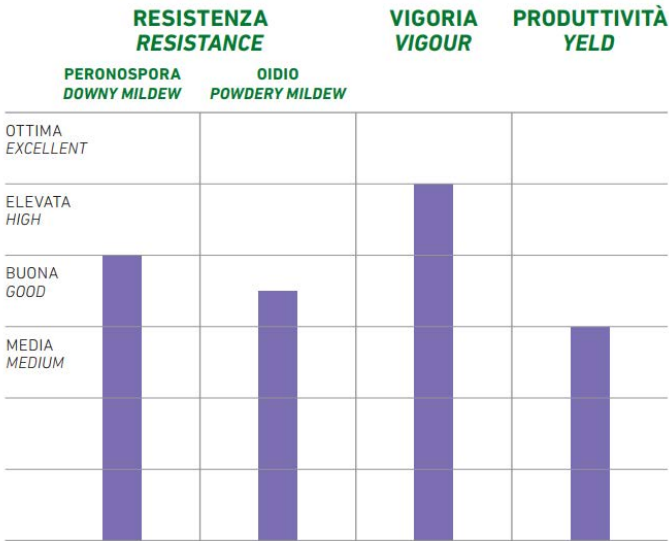
Millé-sime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool %	Antho-cyanes (mg/l)	Poly-phénols (mg/l)
Media*	Grado (IT)	5.5	1.6	0.1	30.7	13.2	824	3.034
2018	Grado (IT)	5.4	1.8	0.4	30.8	14.0	845	2.686
2018	Tebano (IT)	5.3	1.8	1.5	26.0	13.1	1.200	3.240
2018	Bad Durkheim (GE)	5.8	1.9	0.2	23.4	11.7	1.023	2.120

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



JULIUS

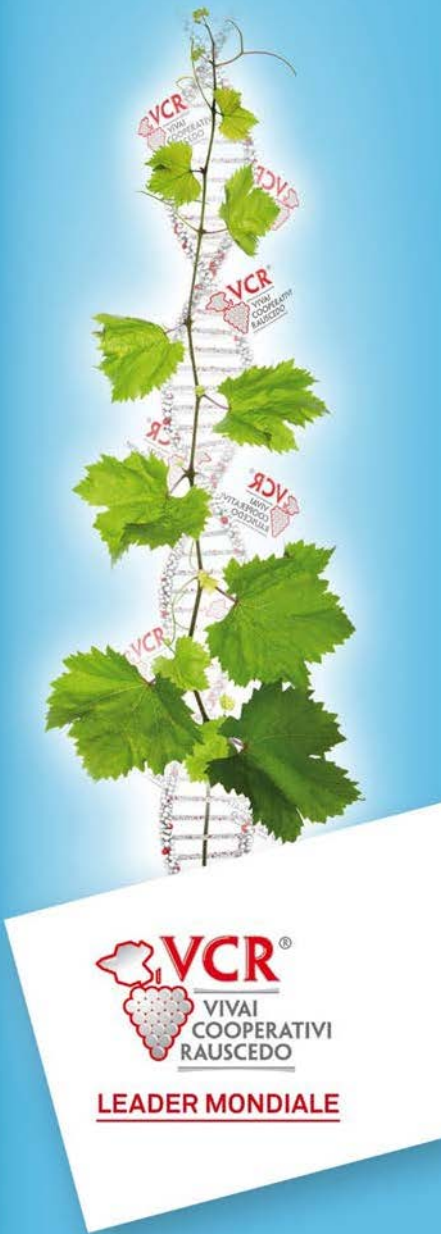
UD. 36-030 (Regent x 20-3)



- **vigueur élevée**
- **productivité moyenne**
- **débourrement moyen**
- **maturation moyennement précoce**
- **bonne-excellente résistance au mildiou et moyenn à l'oïdium**
- **Résistance au froid jusqu'à -24°C**

Récolte	Vignoble	Poids grappe (g)	Poids / pied (kg)	Rendement ha (kg)	°Brix	Acidité totale (g / l)	pH
7-Sep*	Grado (IT)	188	3.3	10.713	23.8	5.6	3.5
31-Ago-2018	Grado (IT)	292	3.7	12.330	23.2	5.7	3.5
24-Ago-2018	Fermo (IT)	209	2.0	9.100	21.6	5.5	3.4

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1

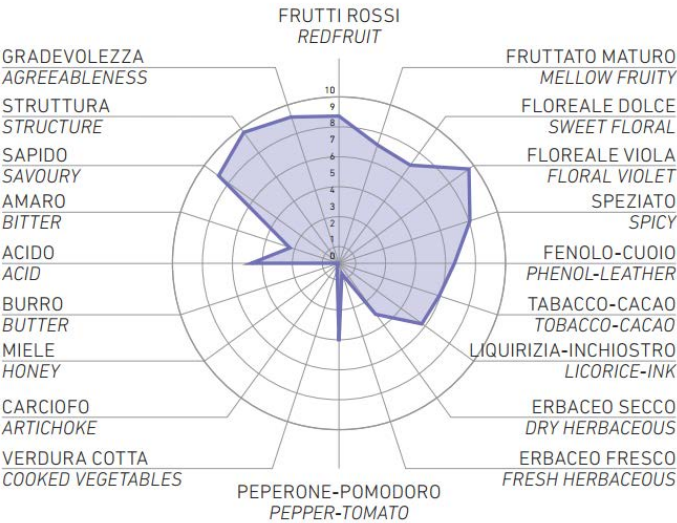


JULIUS

UD. 36-030 (Regent x 20-3)



PROFILO SENSORIALE
SENSORY PROFILE



- Le profil aromatique est très positif: concentration des descripteurs floraux et fruités au dessus de la moyenne
- Pour vin de moyen affinage

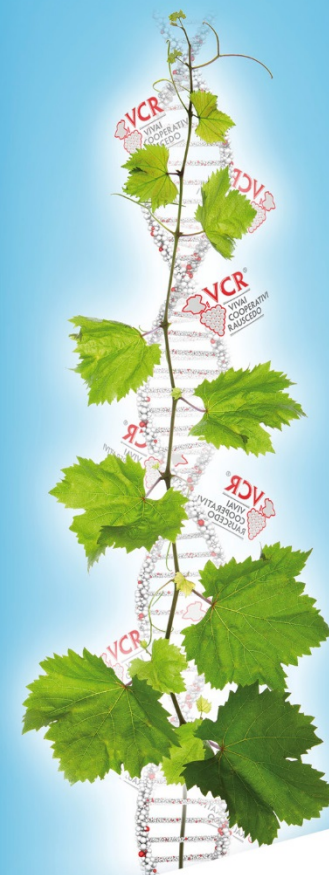
Millésime	Vignoble	Acidité totale (g/l)	Acide tartrique (g/l)	Acide malique (g/l)	Extrait net (g/l)	Alcool, %	Anthocyanes (mg/l)	Polyphénols (mg/l)
Media*	Grado (IT)	5.5	1.6	0.1	32.3	13.7	842	3.400
2018	Grado (IT)	5.5	1.5	0.3	29.6	14.2	880	2.992
2018	Fermo (IT)	5.6	1.9	0.1	26.4	14.1	900	2.580

*Moyenne de 8 années (2011-2018); Site: Grado, cordon, 3 x 1



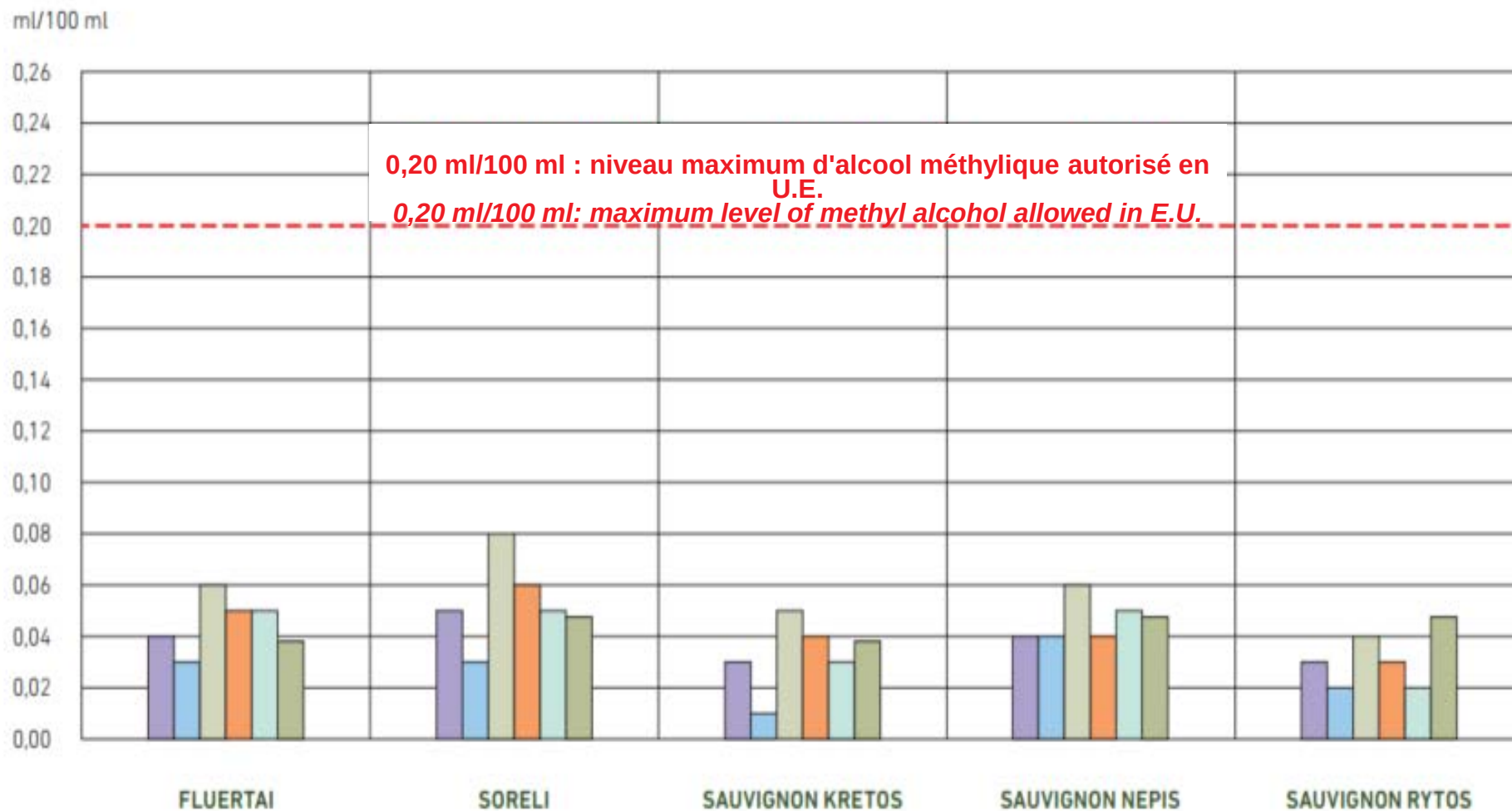
LEADER MONDIALE

CONTRÔLES SUPPLÉMENTAIRES



LEADER MONDIALE

TAUX D'ALCOOL METHYLIQUE DANS LES VINS PRODUITS A PARTIR DES CÉPAGES BLANCS 2012-2017



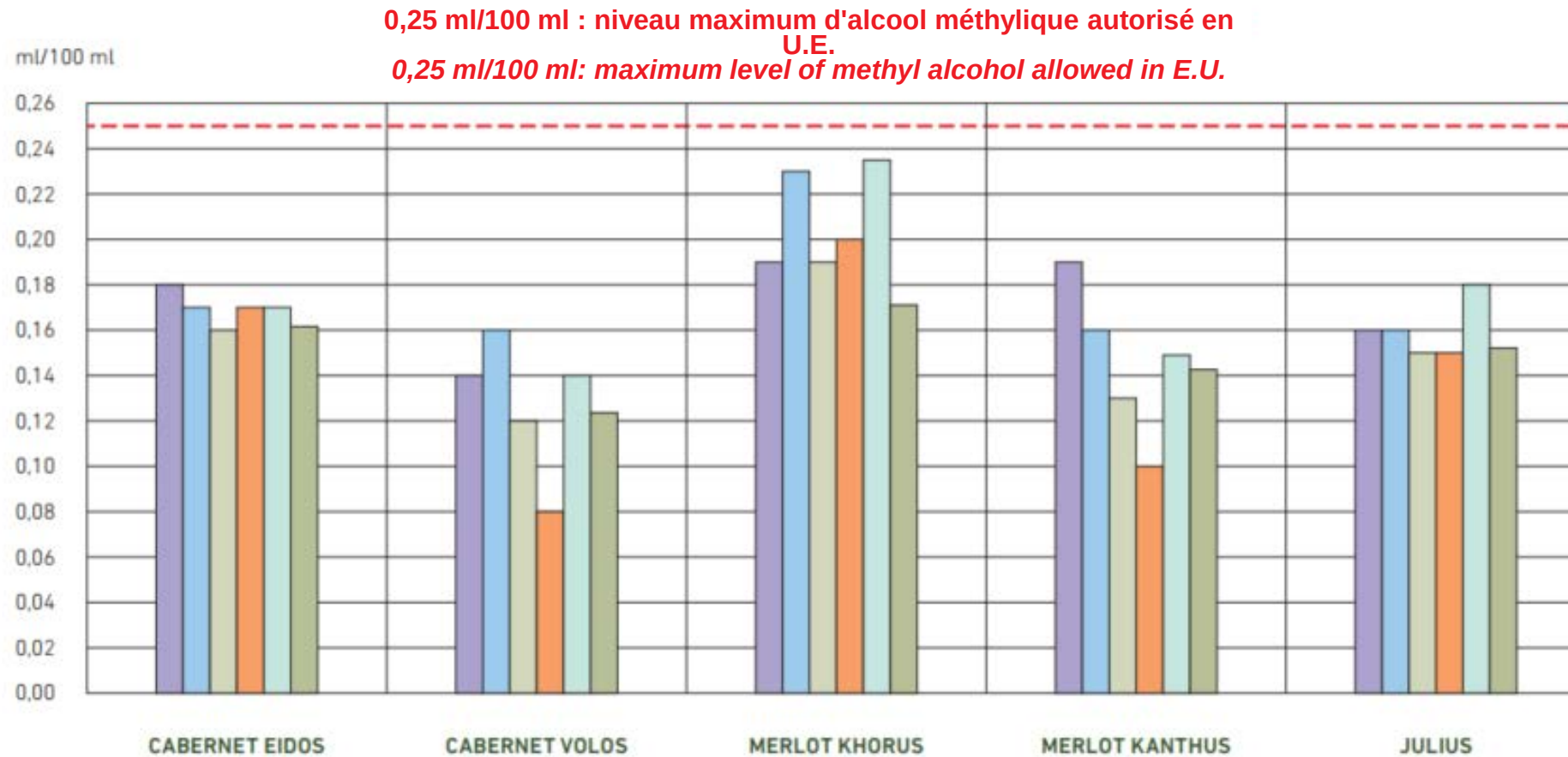
N.B.: limite OIV 250 mg l⁻¹



LEADER MONDIALE

TAUX D'ALCOOL METHYLIQUE DANS LES VINS PRODUITS A PARTIR DES CÉPAGES ROUGES 2012-2017

www.vivairauscedo.com



N.B.: limite OIV 250 mg l⁻¹



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

ARÔME FOXÉ ET SIMIL-FRAISE

- **Méthylantralinat** (et 2-aminoacetophenone) responsables de l'arôme foxé se produisent naturellement dans la *V. labrusca*, mais sont absents en plusieurs espèces américaines telles que *V. riparia* et *V. rupestris*
- **Aucune des variétés UNIUD** n'a l'arôme foxé!
- **Arôme simil - fraise** est dû à la présence de furéanol
- **Aucune des variétés UNIUD** ne contient une teneur en furéanol plus élevée que le seuil de perception de la fraise



LES MODERNES VARIÉTÉS RÉSISTANTES

www.vivairauscedo.com

- AU NIVEAU DU GENOME, LA FRACTION *VINIFERA* EST ABSOLUMENT PRÉPONDÉRANTE
- EN DÉGUSTATION À L'AVEUGLE, AUCUN DÉGUSTATEUR N'A ÉTÉ CAPABLE DE LES DISTINGUER DU TÉMOIN DE *VINIFERA*
- AU NIVEAU OENOLOGIQUE ILS ONT MONTRÉ UN POTENTIEL EGAL OU BIEN SUPÉRIEUR AU PARENT *VINIFERA*
- IL Y A DÉJÀ DE PAYS, QUI NE LES CONSIDÈRENT PAS DES HYBRIDES MAIS *VINIFERA*
- DANS 1 OU 2 ANS, NOUS POURRONS TROUVER DANS LES HYPERMARCHÉS DES VINS AOC DE FLEURTAI OU SORELI OU DE MERLOT KANTHUS PRODUITS EN SUISSE OU EN SLOVAQUIE ET NOS PRODUCTEURS DEVRAIENT SE LIMITER AUX VINS DE TABLE OU IGP
- À NOTRE AVIS IL N'Y A AUCUNE RAISON DE NE PAS LES CONSIDÉRER AU MEME NIVEAU DE VARIÉTÉ DE *VINIFERA* !



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

INSCRIPTION AU CATALOGUE OFFICIEL, MULTIPLICATION ET AUTORISATION À LA CULTIVATION



LEADER MONDIALE

DIRECTIVE 2002/11/CE DU CONSEIL
du 14 février 2002

modifiant la directive 68/193/CEE concernant la commercialisation des matériels de multiplication végétative de la vigne et abrogeant la directive 74/649/CEE

LE CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE,

vu le traité instituant la Communauté européenne, et notam-

ment la directive du Conseil du 12 mars 2001 relative à la dissémination volontaire d'organismes génétiquement modifiés dans l'environnement et abrogeant la directive 90/220/CEE,

2. Les États membres veillent à ce que les variétés admises aux catalogues des autres États membres soient également admises à la certification et au contrôle des matériels de multiplication standard sur leur propre territoire sans préjudice du règlement (CE) n° 1493/1999 du Conseil du 17 mai 1999 portant organisation commune du marché vitivinicole (*), en ce qui concerne les règles relatives au classement des variétés de vigne.



LEADER MONDIALE

RÈGLEMENT UE 1308 du 17/12/2013

www.vivairauscedo.com

art. 93. ... Permet

- Pour les **appellations d'origine**: vin produit exclusivement à partir de cépages de *Vitis vinifera*
- Pour l'**indication géographique**: vin obtenu à partir de cépages appartenant à *Vitis vinifera* ou d'un croisement entre *Vitis vinifera* et d'autres espèces du genre *Vitis*

EN ITALIE ON ENREGISTRE COMME ÇA (D. LGS 61/2010)...

art. 8 alinéa 6. L'utilisation des appellations DOCG, DOC n'est pas autorisée pour les vins obtenus entièrement ou partiellement de variétés provenant d'hybrides interspécifiques entre *Vitis vinifera* et d'autres espèces américaines ou asiatiques. **L'utilisation des variétés résistantes (sous observation) est autorisée pour les vins IGT (vins de pays) et vin de table**

ET DANS D'AUTRES PAYS...

.....Allemagne (considérés à tous égards comme *V. vinifera*), Autriche, Tchéquie, Slovaquie peuvent produire aussi des vins **AOC!!**



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

CLASSEMENT DANS DIFFERENT PAYS

www.vivairauscedo.com

ENREGISTRE'	EN COURS D'INSCRIPTION	PROPOSE' A L'INSCRIPTION
ITALIA (10)	SLOVENIA (9)	SPAGNA (10)
FRANCIA (2 + 7*)	BULGARIA (7)	PORTOGALLO (9)
BRASILE (6 + 2*)	AUSTRIA (10)	CROAZIA (9)
USA E CANADA (6)	GERMANIA (5+1*)	RUSSIA (9)
REPPUBLICA Ceca (10)	SLOVACCHIA (4)	PAESI DEL NORD EUROPA (10)
MOLDAVIA (10)	POLONIA (10)	AUSTRALIA (7)
SVIZZERA (10)	AFRICA DEL SUD (6)	NUOVA ZELANDA (7)
UNGHERIA (9)		
SERBIA (4+3*)		
KOSOVO (3)		

**in attesa d'iscrizione*



LEADER MONDIALE

LA QUESTION DU NOM DES CÉPAGES DU POINT DE VUE VITI-VINICOLE ET COMMERCIAL



L'ATTITUDE DU CONSOMMATEUR ENVERS LA DÉNOMINATION DES VARIÉTÉS RESISTANTES

www.vivairauscedo.com

- Selon les pays, une nouvelle dénomination variétale peut être plus ou moins acceptable:
 - **Aglianico**: imprononçable pour les anglo-saxons
 - **Palava** (G.Traminer x Muller Th.): accepté dans les Pays de l'Est, mais pas en Italie
 - **Caladoc** (Grenache x Cot): peu apprécié en France
 - **Fleurtaï** (Tocai Fr. x 20-3): apprécié en général
- La dénomination des nouveaux cépages avec **un rappel au nom du parent noble** permet une identification plus facile et immédiate du produit par le consommateur.
- Permet de faire face plus facilement au marché mondial
- Donne l'impression d'union entre tradition et innovation



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

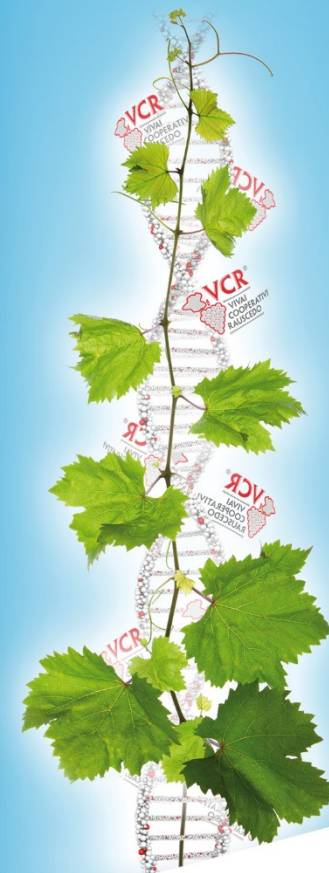
DÉNOMINATION DES NOUVELLES VARIÉTÉS

www.vivairauscedo.com

- Si le **cépage noble est prépondérant** au niveau du génome et que le produit final est comparable ou meilleur que le parent *Vinifera*, alors il est justifié d'utiliser son nom associé à une autre dénomination.
- La restriction imposée par le CPVO consiste en une interdiction de placer après le nom du parent noble un adjectif: ex. **Sauvignon Précoce** ou **Sauvignon Doré**
- Le CPVO autorise l'utilisation du nom du parent noble associé à un nom dénué de sens : ex. **Cabernet Eidos**
- Ces contraintes sont jugées suffisantes pour éviter toute confusion chez le consommateur entre la variété nouvelle et le cépage parent noble: ex. **Cabernet Sauvignon / Cabernet Volos**



- Les vignerons et le commerçants de vin, interrogés, exigent que le nom du parent noble soit utilisé pour les variétés résistantes
- Il n'est pas acceptable que, après que des noms comme Cabernet Carbon, Cabernet Cortis, Cabernet Blanc, Pinot Nova ect. ont été déjà autorisés, on doit maintenant faire face à l'opposition aux dénominations les plus récentes, même si approuvées par l'CPVO



LEADER MONDIALE

LA DÉFENSE PHITOSANITAIRE

www.vivairauscedo.com

MOIS	PRÉCIPITATIONS mm	CONVENTIONNELLES		RÉSISTANTES	
		Mildiou	Oïdium	Mildiou	Oïdium
AVRIL	35.8	2 (contacte 17.04)	2	-	-
MAI	110.7	3 (1 systémique 2 citotropici)	3	-	-
JUIN	136.0	4 (2 systémiques 2 cytotropiques)	4	2 (hydroxyde de Cu)	2 (Karathane + Soufre)
JUILLET	18.5	2	2	-	1 (Boscalid)
AOÛT	31.8	1	1	-	-
TOTAL	332.8	12	12	2	3
% RÉSISTANTES SUR CONVENTIONNELLES				-83 %	-75 %

Site: Grado (UD)



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSEDO
LEADER MONDIALE

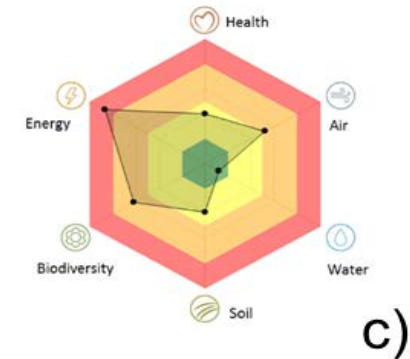
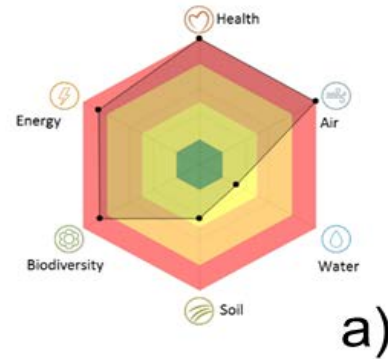
IMPACTE ENVIRONNEMENTAL ET SANTÉ

www.vivairauscedo.com

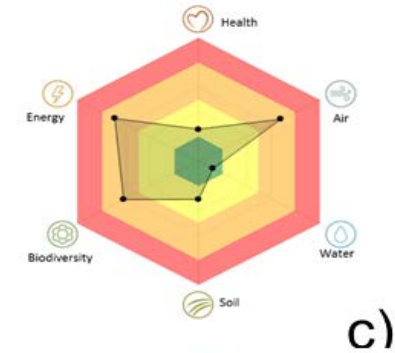
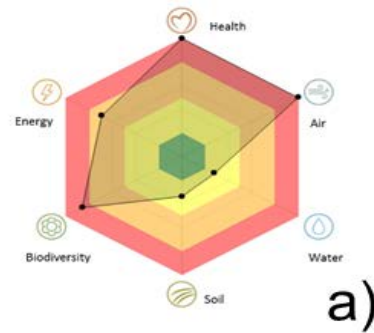
Variété **Merlot**

Variété résistante **Soreli**

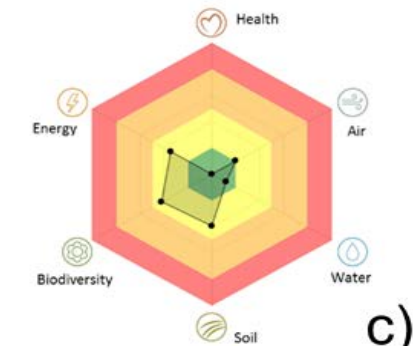
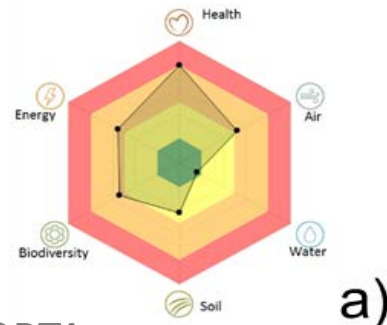
Site 1: Fossalon
(côte nord),
**protocole de
défense
traditionnel**



Site 2: Rauscedo
(nord-continental),
**protocole de défense
traditionnel**



Site 3: Ripa Teatina
(centre), **protocole de
défense biologique**



yousustain.net, breveté par HORTA



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

COÛT DE PROTECTION PHITOSANITAIRE

www.vivairauscedo.com

ITALIE	Moindre coût produits (€)	Moindre coût interventions (€)	Moindre coût total (€)
Nord-Est	-13x45 = -585	-11x45 = -495	-1080
Centre	-10x40 = -400	- 9x45 = - 405	- 805
Sud	- 7x50 = -350	- 7x45 = -315	- 665

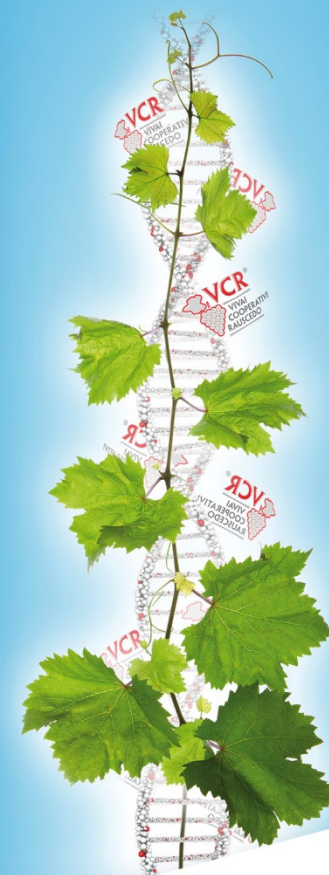
Réduction des coûts de protection en 30 ans par hectare:

Nord Est ITALIE	- 32 400€
Centro ITALIE	- 24 150€
Sud ITALIE	- 19 950€

EN PLUS: VIGNOBLES À HAUTE DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE ET VINS PLUS SAINS!



TRAVAUX EN COURS...

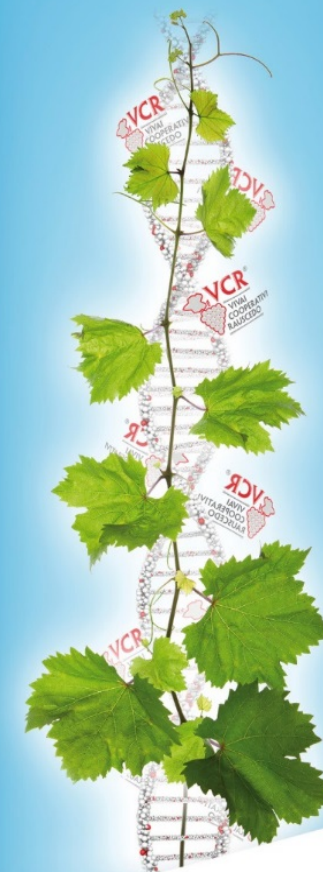


LEADER MONDIALE

PROGRAMME D'ÉVALUATION NOUVELLES VARIÉTÉS RÉSISTANTES UNIUD/IGA 2016-17-18

www.vivairauscedo.com

NOUVEAU CÉPAGE	PARENT <i>VINIFERA</i>	ÉVALUATION AGRONOMIQUE	ÉVALUATION OENOLOGIQUE
v.c. 156-537 n.	PINOT NOIR	Fertilité élevée, productivité moyenne, maturation tardive	Excellent profil aromatique, excellente couleur
v.c. 156-869 b.	PINOT NOIR	Fertilité élevée, productivité élevée, maturation moyenne	Excellente acidité et structure; pour le vin mousseux
v.c. 109-052 b.	PINOT BLANC	Fertilité moyenne, productivité élevée, maturation moyenne	Typicité bien prononcée, bonne structure
v.c. 156-312 n.	PINOT NOIR	Fertilité élevée, productivité moyenne, maturation tardive	Typicité bien prononcée, excellente structure
v.c. 109-033 b.	PINOT BLANC	Fertilité très élevée, productivité moyenne-baisse, maturation moyenne-précoce	Fraîcheur remarquable, persistante
v.c. 156-1017 b.	PINOT NOIR	Fertilité élevée, productivité élevée, maturation précoce	Arôme fruité et persistant, bonne structure
v.c. 156-680 n.	PINOT NOIR	Fertilité très élevée, productivité moyenne-basse, maturation moyenne-tardive	Bonne structure et typicité



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

NOUVEAUX CÉPAGES EN COURS D'INSCRIPTION

www.vivairauscedo.com

Pinots résistants	Gènes de résistance au mildiou	Gènes de résistance à l' Oïdium	Résistance au mildiou	Résistance à l'oïdium
v.c. 109-033 b.	Rpv 1, Rpv 12	Run 1, Ren 3	+++	+++
v.c. 109-052 b.	Rpv 12	Ren 3	++	+
v.c. 156-1017 b.	Rpv 1, Rpv 12	Run 1	+++	+++
v.c. 156-869 b.	Rpv 12	no	+++	-
v.c. 156-680 n.	Rpv 1, Rpv 12	Run 1	+++	+++
v.c. 156-537 n.	Rpv 1, Rpv 12	Run 1	++	+++
v.c. 156-312 n.	Rpv 12	no	+++	-



VCR®
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

- Il est probable qu'il existe d'autres gènes de résistance inconnus ou d'autres gènes mineurs qui peuvent contribuer à la résistance
- +++ résistance excellente, ++ résistance bonne/excellente, + résistance assez bonne, - pas résistant

HYBRIDATION VCR 2015-2018

www.vivairauscedo.com

Parentales de *V. vinifera*

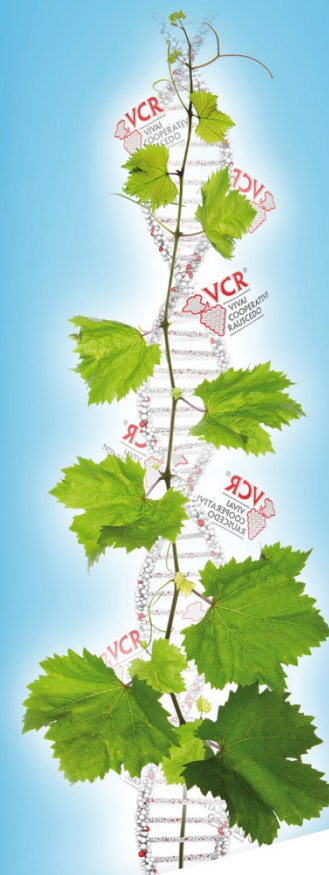
Glera	Carignano	Montepulciano	Parellada
Chardonnay	Riesling italico	Barbera	Xarello
Syrah	Pignoletto	Croatina	Chenin blanc
Pinot grigio	Moscato bianco	Saperavi	Viognier
Sangiovese	Ribolla	Rkasiteli	Semillon
Grenache	Vermentino	Tempranillo	Riesling bianco
Nebbiolo	Primitivo	Albarino	Italia
Trebbiano Romagnolo	Lambrusco Salamino	Macabeo	Victoria
Ugni Blanc	Aglianico	Tannat	
Fiano	Garganega	Airen	
Malvasia Istriana	Corvina	Godello	



LEADER MONDIALE

- Gènes de résistance au mildiou: *Rpv 3, Rpv 10, Rpv 12, Rpv 1*
- Gènes de résistance à l'oïdium: *Ren 3, Run 1*

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



LEADER MONDIALE