Viticoltura sostenibile: vitigni resistenti

(mis. 2 PSR)

Azienda Vinivinicola “Le Carline”

08 giugno 2022

U.C. Sperimentaione Viticoloenologica – Conegliano
Dr. Stefano Soligo; En. Emanuele Serafin

I vitigni “resistenti” nel Registro Nazionale delle Varietà di Vite

Decreto 27 marzo 2009
Regent
Bronner

Decreto 10 luglio 2013
Cabernet Carbon N.,
Cabernet Cortis N.
Helios B.
Johanniter B.
Prior N.
Solaris B.

Decreto 45/2015
Muscaris B.,
Souvignier Gris G.
Fleurtai B.
Julius N.
Sorèli B.

Decreto n. 74 /2015
Cabernet Eidos N.
Cabernet Volos N.
Merlot Kanthus N.
Merlot Khorus N
Sauvignon Kretos B.
Sauvignon Nepis B.
Sauvignon Rytos B.

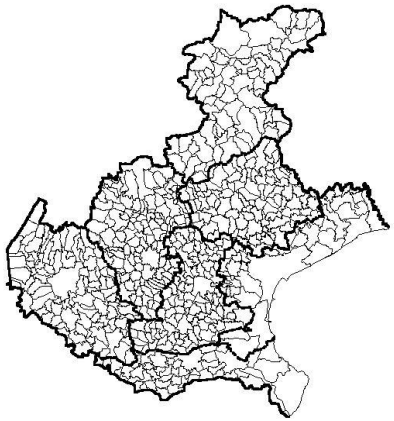
VENETO AGRICOLTURA

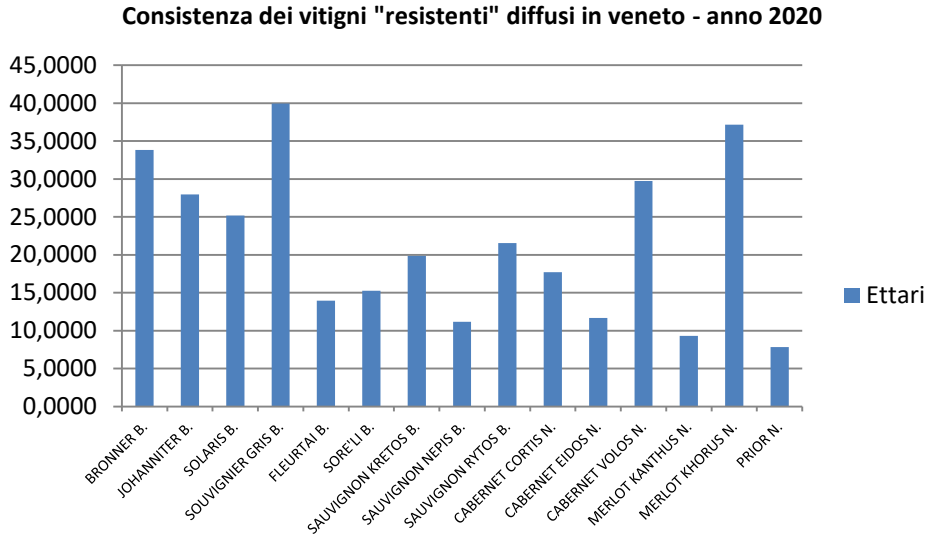
Decreto 09/06/2020

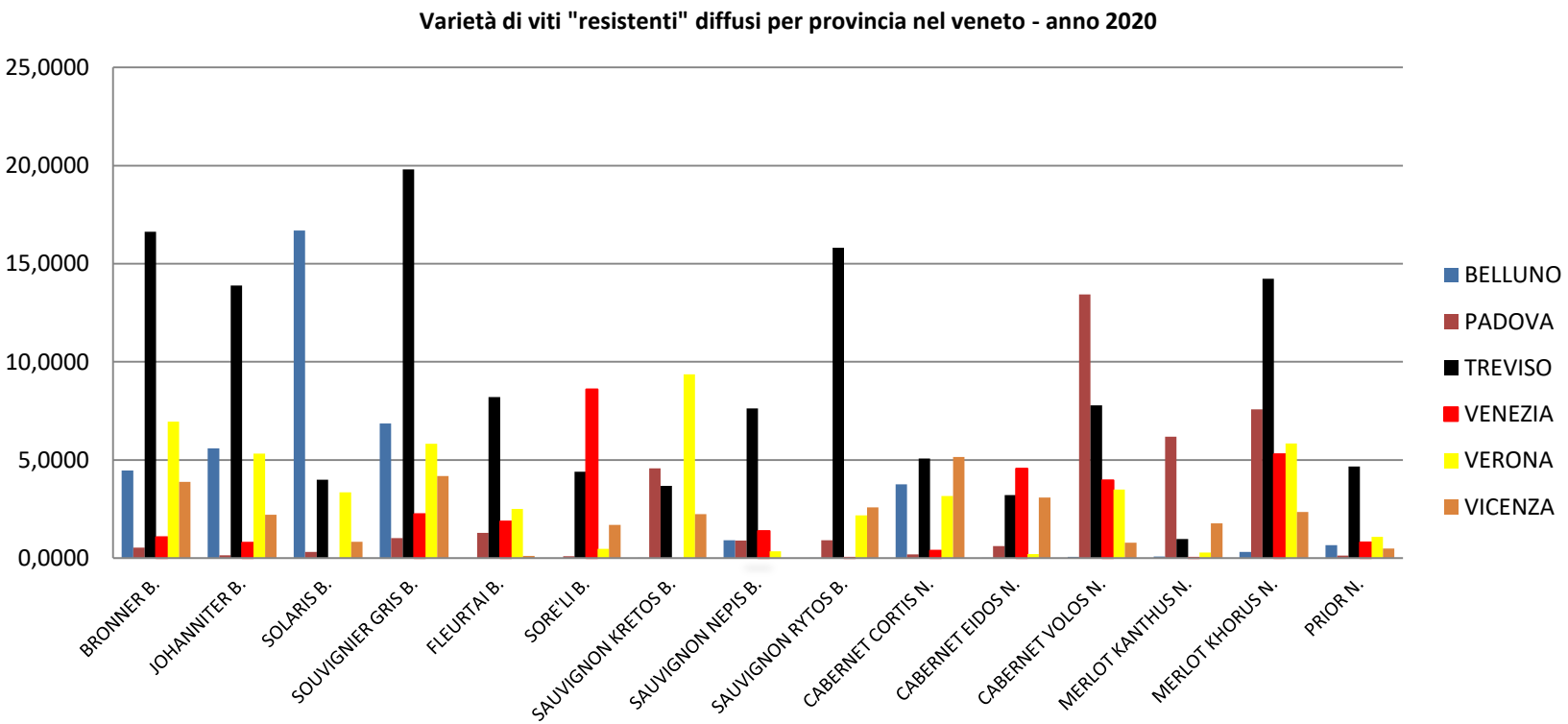
Kersus	Pinot Bianco x SK1/7
Pinot Iskra	Pinot Bianco x SK1/7
Volturnis	Pinot Nero x Kozma 99-1-48
Pinot Kors	Pinot Nero x Kozma 99-1-48
Pinot Regina	Pinot Nero x (Petra x BC4)
Cabernet Blanc	Cabernet Sauvignon x Regent
Pinotin	Cabernet Sauvignon x Regent
F22P09	Merzling x Teroldego
F22P10	Merzling x Teroldego
F23P65	Merzling x FR 946-60
F26P92	Bianca x Nosiola

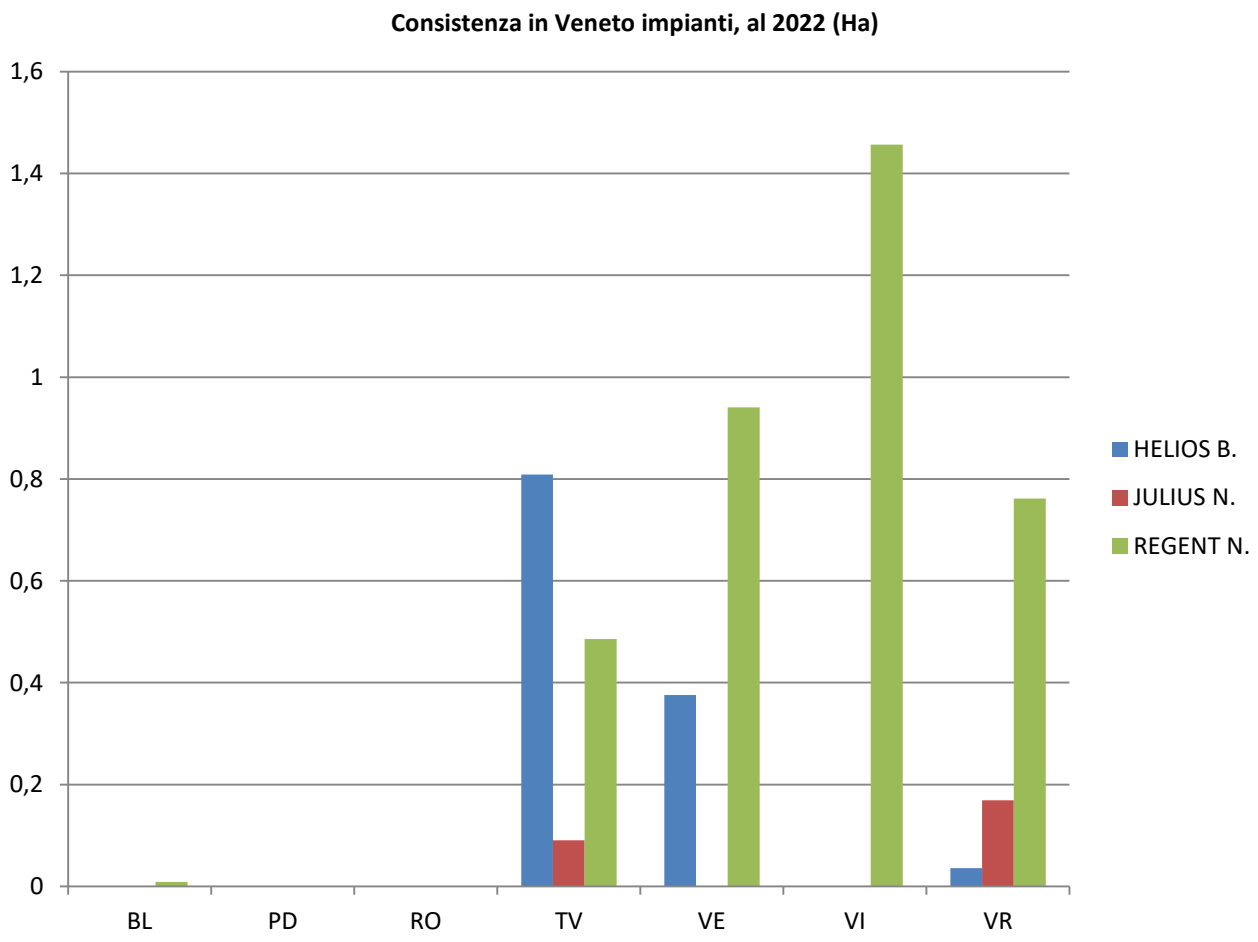
VISTO in particolare l'articolo 8 del D.lgs 61/2010 riguardante i requisiti di base per il riconoscimento delle denominazioni di origine e delle indicazioni geografiche e nello specifico il comma 6 –così come modificato dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, dove è stabilito che l'uso delle DOCG e delle DOC non è consentito per i vini ottenuti sia totalmente che parzialmente da vitigni che non siano stati classificati fra gli idonei alla coltivazione o che derivino da ibridi interspecifici tra la Vitis vinifera ed altre specie americane

VENETO AGRICOLTURA

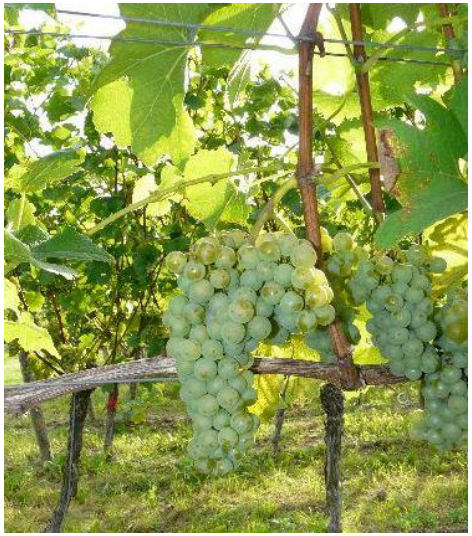


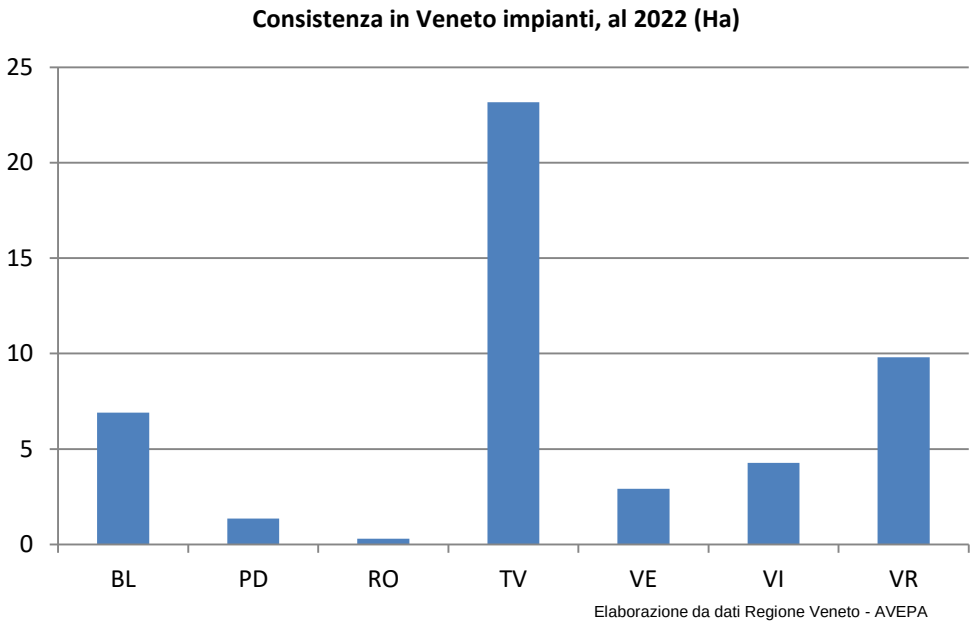




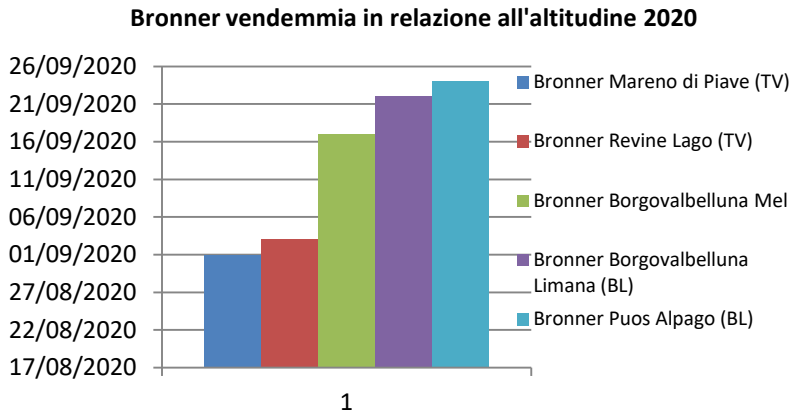

Consistenza in Veneto impianti, al 2022 (Ha)
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
BL
PD
RO
TV
VE
VI
VR
HELIOS B.
JULIUS N.
REGENT N.

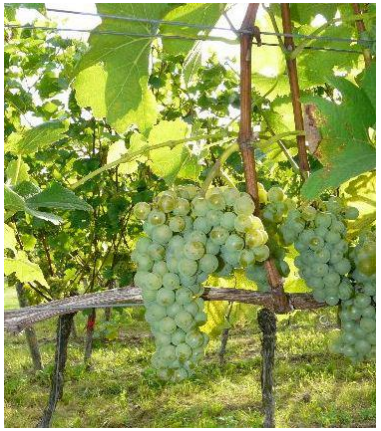
Bronner : (Meltzing x Gelsenheim 6494)

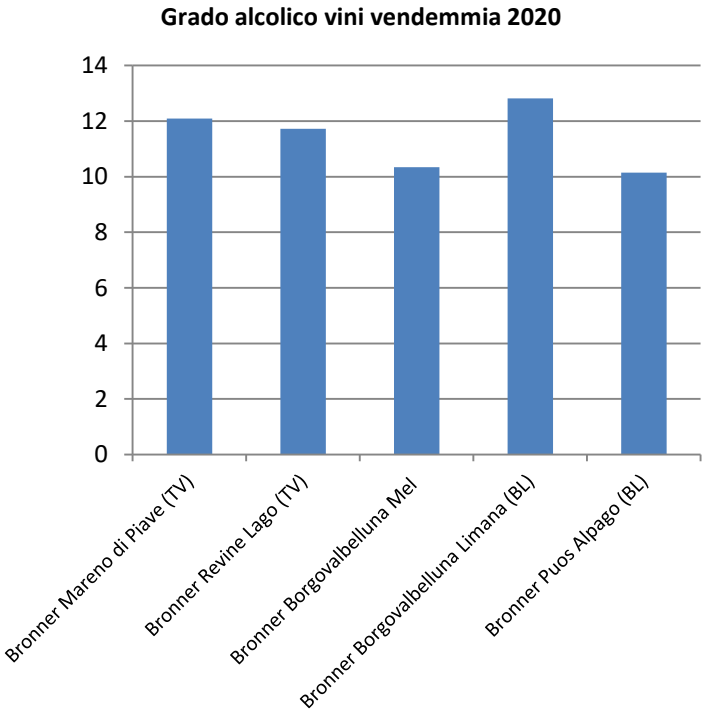


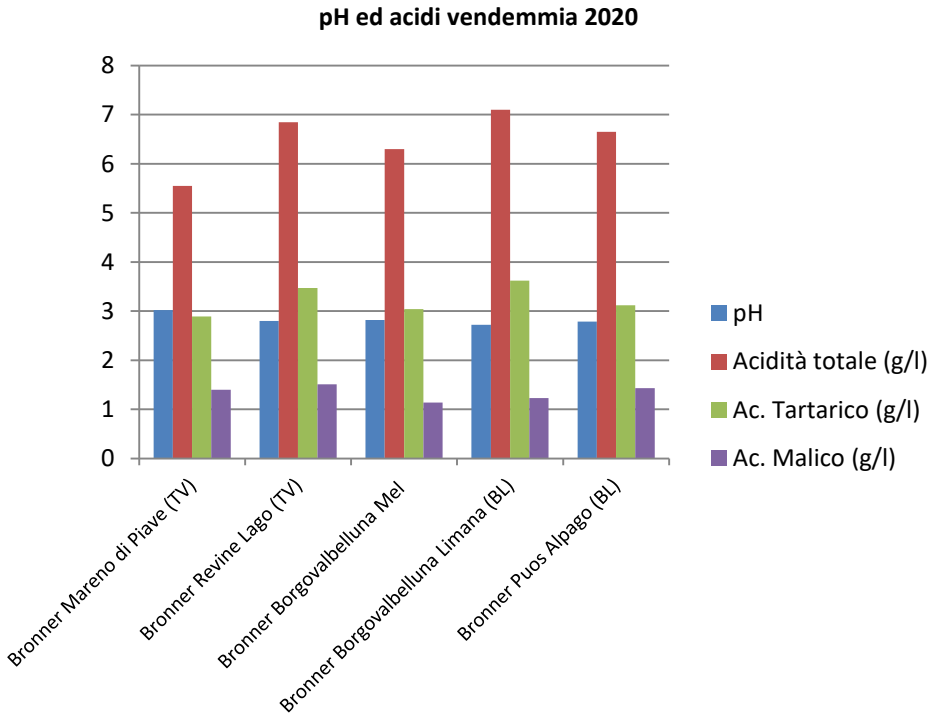


Germogliamento: 1 settimana prima del Chardonnay
Fioritura: 1 settimana prima del Chardonnay
Chiusura grappolo: alcuni giorni prima del Chardonnay
Invaiatura: come Chardonnay
Vendemmia: come Chardonnay o leggermente dopo
Colatura: rara
Disseccamento rachide: raro
Compattezza del grappolo: medio - alta
Grandezza del grappolo: medio - grande (ca. 300g)
Grandezza della bacca: media – grande
Resistenza alla peronospora: ottima, normalmente senza trattamenti
Resistenza all'oidio: ottima, normalmente senza trattamenti
Livello produttivo: 11 t/ha e oltre
:



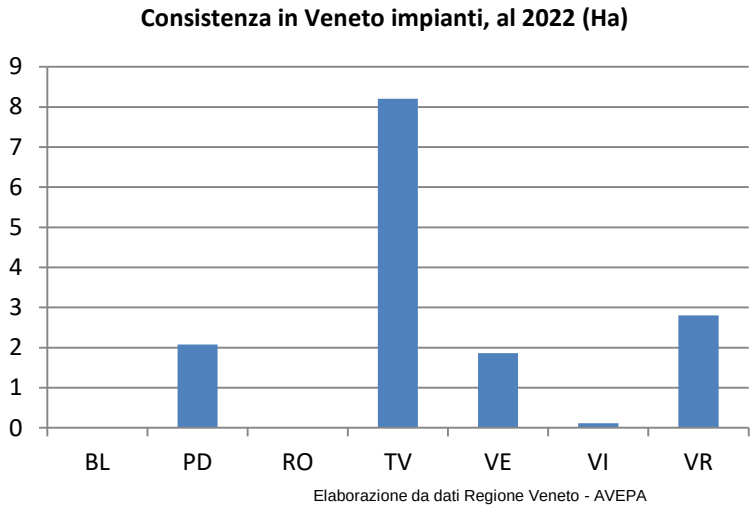






Dati estratti da : Progetto Regione Veneto "Caratterizzazione di vitigni resistenti per aree montane – azioni previste per il 2020". (art.16 L.R. 12/01/2009, n.1) di cui alla DGRV . 518 del 28/04/2020

Fleurtai: Tocai Friulano x 20/3



Germogliamento: precoce, I/II decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: molto precoce, ultima decade di agosto/I decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: elevata, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 0.94).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -23°C. Resistente a peronospora, tollerante a oidio

Fleurtai					
	pH	**Acidità totale (g/l)**	**ALCOL**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017/22	3,07	5,8	12,8	1,2	2,8
Vendemmia 2021	3,21	5,6	13,4	1,8	1,08

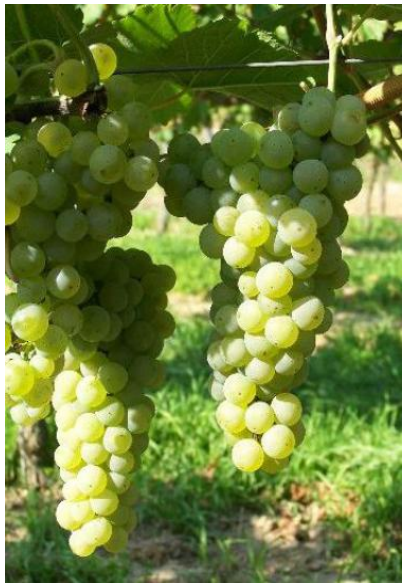
Dati estratti da : Campo sperimentale “Le Carline” costituito nell’ambito del Progetto Regione Veneto : “Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013

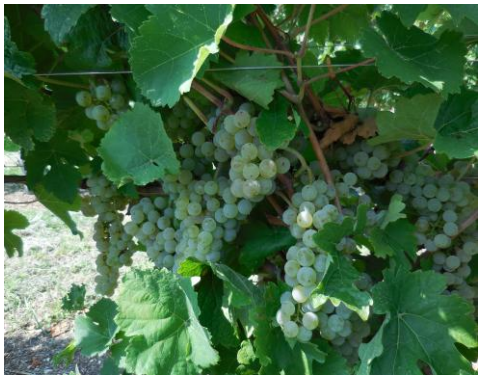
Soreli: Tocai Friulano x 20/3

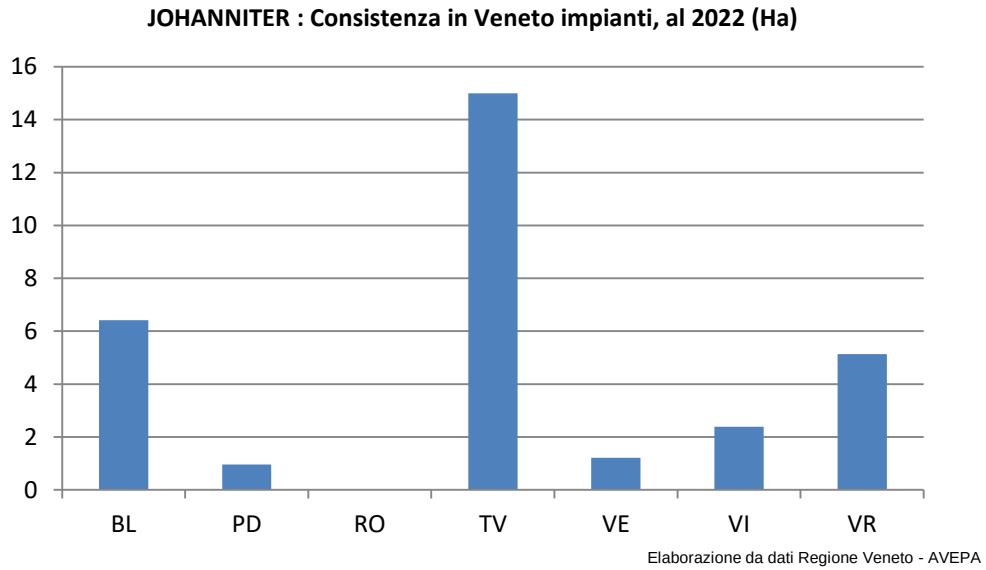
Germogliamento: precoce-medio, I/II decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: molto precoce-precoce, ultima decade di agosto/I decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: medio-elevata, vegetazione ricadente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 1.01).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -24°C. Resistente a peronospora, occasionale oidio

Soreli					
	pH	**Acidità totale (g/l)**	**ALCOL**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017/21	2,98	5,8	12,2	1,1	2,9
Vendemmia 2021	3,2	5,8	12,7	1,4	1,9

Dati estratti da : Campo sperimentale “Le Carline” costituito nell’ambito del Progetto Regione Veneto : “Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013





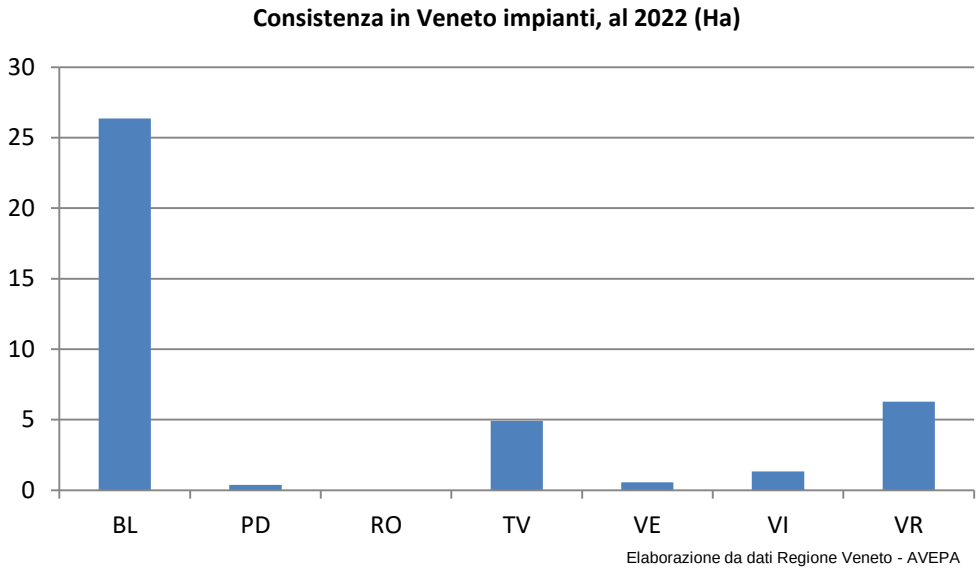


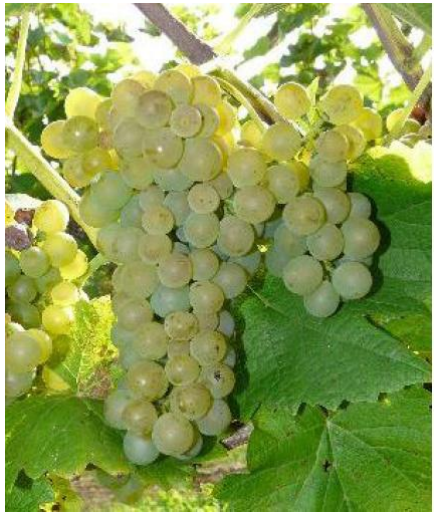
Germogliamento: alcuni giorni prima del Riesling
Fioritura: con Riesling
Chiusura grappolo: prima del Riesling
Invaiatura: 1 settimana prima del Riesling
Vendemmia: tra Pinot bianco e Riesling
Colatura: molto rara
Disseccamento rachide: molto raro
Compattezza del grappolo: assai compatto
Grandezza del grappolo: media
Grandezza della bacca: media
Resistenza alla peronospora: buona, in casi particolari 1 trattamento
Resistenza all'oidio: buona, in casi particolari 1 trattamento
Livello produttivo: 13,5 t/ha

Johanniter: Reisling x FR 589-54					
	pH	**Acidità totale (g/l)**	**ALCOL**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Madia 2017/21	2,9	6,1	11,4	2,1	3,8
Vendemmia 2021	3,0	6,8	12,2	2,2	3,4

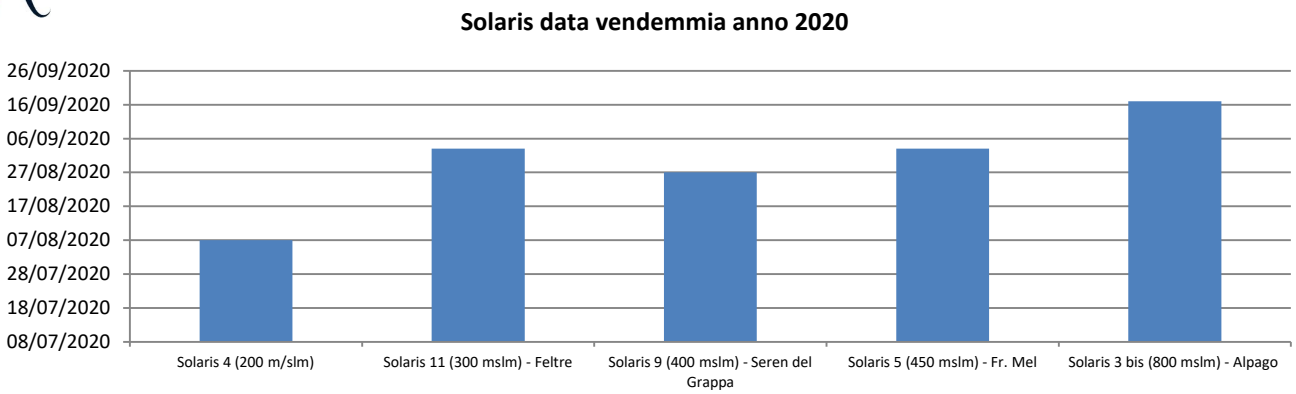
Dati estratti da : Campo sperimentale "Le Carline" costituito nell'ambito del Progetto Regione Veneto : "Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013.

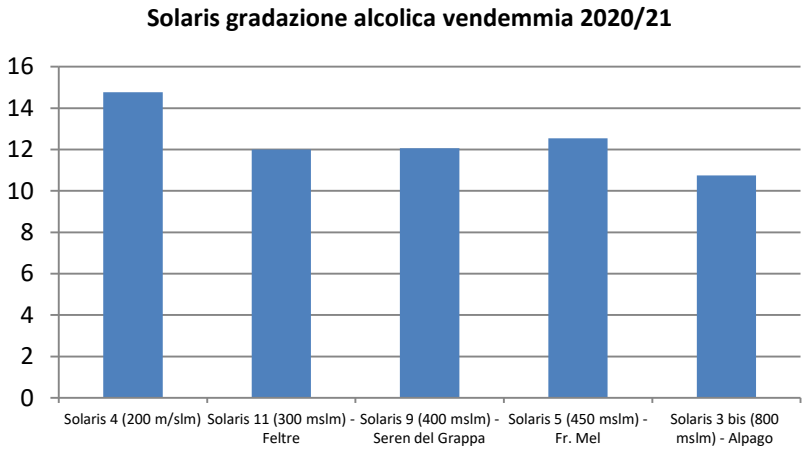
Solaris: Meltzing x (Zara SeveraxMuscat Ottonel)

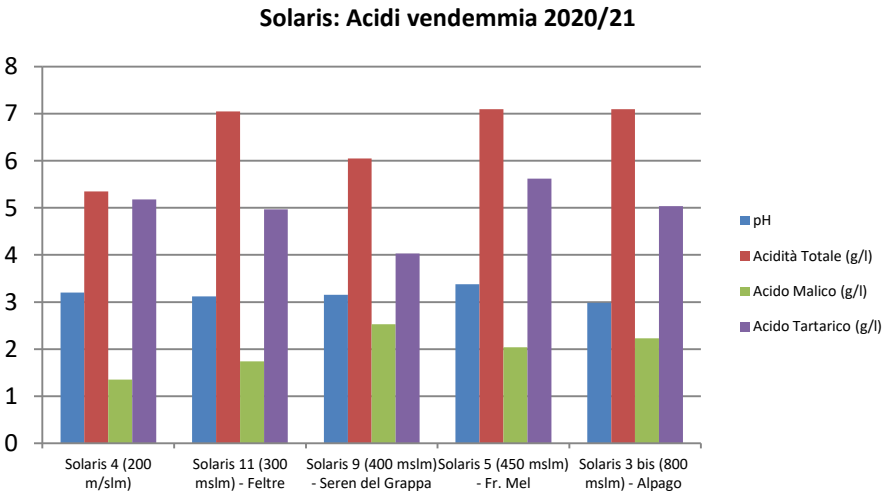




Germogliamento: alcuni giorni prima delle varietà standard
Fioritura: 1 settimana prima delle varietà standard
Chiusura grappolo: 2 settimane prima delle varietà standard
Invaiatura: ca. 10 giorni prima delle varietà standard
Vendemmia: molto precoce
Colatura: molto rara
Disseccamento rachide: molto raro
Compattezza del grappolo: medio - spargolo
Grandezza del grappolo: media
Grandezza della bacca: piccola - media
Resistenza alla peronospora: molto alta, senza trattamenti
Resistenza all'oidio: molto alta, senza trattamenti
Livello produttivo: 13,5 t/ha



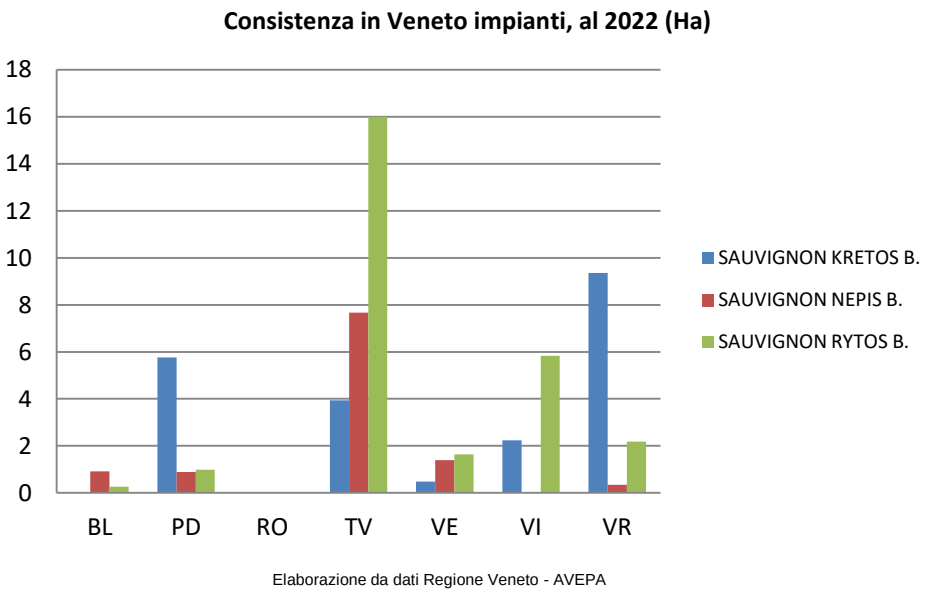




Dati estratti da : Progetto Regione Veneto "Caratterizzazione di vitigni resistenti per aree montane – azioni previste per il 2020". (art.16 L.R. 12/01/2009, n.1) di cui alla DGRV . 518 del 28/04/2020

	NOME CAMPIONE	Vigneto	pH	Acidità totale	ALCOL	Ac.malico	Ac.Tartarico
Vendemmia 2021- 22/09/2021	Solaris	Col dei Bof (650 m slm)	3,19	7,06	12,64	2,29	3,29

Dati estratti da : Campo sperimentale “Col dei Bof” costituito nell’ambito del Progetto Regione Veneto : “Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013.



Sauvignon Kretos : Sauvignon x 20/3

Germogliamento: precoce, I/II decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: precoce, ultima decade di agosto/I decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: elevata, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 1.04).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -22°C. Resistente a peronospora, tollerante a oidio.
In sovramaturazione il grappolo è soggetto a marciumi

Germogliamento: medio, II/III decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: media, I/II decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: media, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 0.96).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -23°C. Resistente a peronospora, tollerante a oidio. Mediamente sensibile a botrite.

Sauvignon Rytos: Sauvignon x Bianca

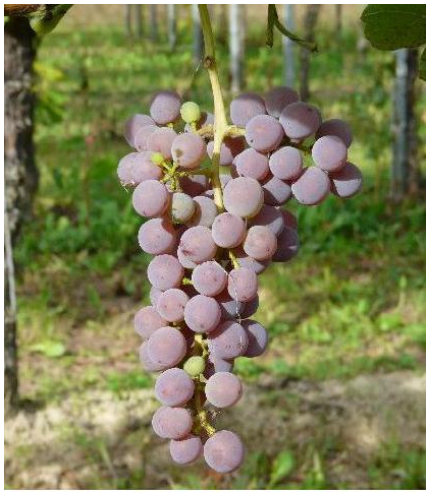
Germogliamento: precoce, I/II decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: media, I/II decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: media, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 0.97).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: resistente a peronospora, tollerante a oidio.

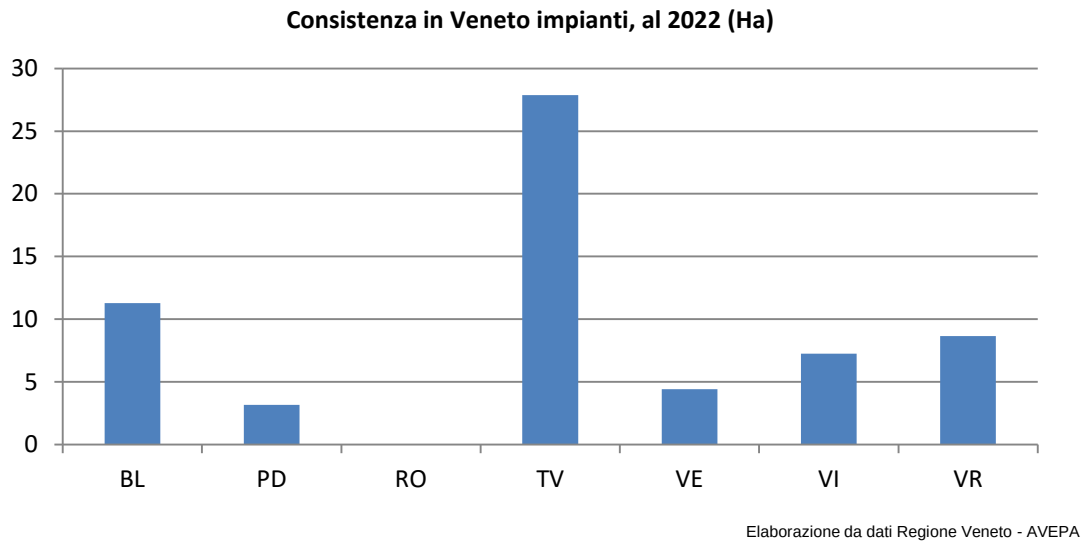
Sauvignon Nephis: Sauvignon x Bianca

Sauvignon Nephis

	pH	Acidità totale (g/l)	ALCOL	Ac. Malico (g/l)	Ac.Tartarico (g/l)
Media 2017/21	3,0	7,1	13,4	1,5	2,8
Vendemmia 2021	3,0	6,8	13,2	1,9	2,5

Dati estratti da : Campo sperimentale “Le Carline” costituito nell’ambito del Progetto Regione Veneto : “Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013.



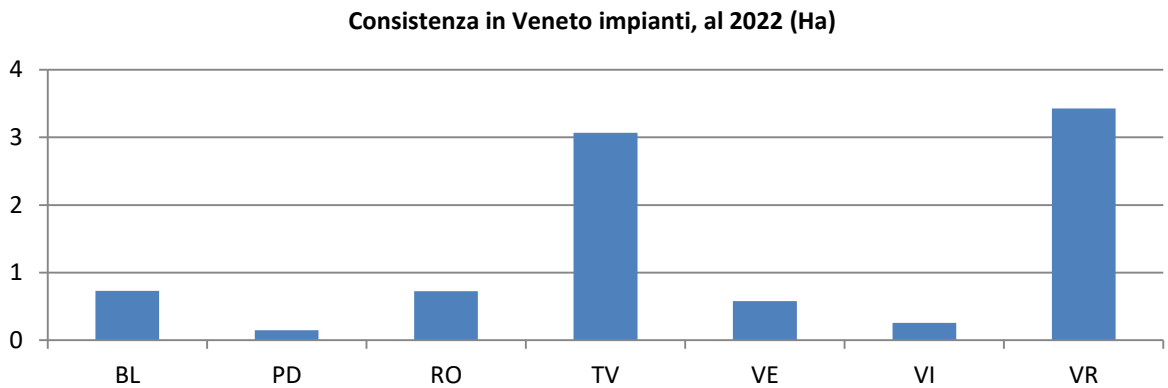


Germogliamento: come Pinot
Fioritura: alcuni giorni prima del Pinot
Chiusura grappolo: con Pinot grigio
Invaiatura: con Pinot grigio
Vendemmia: leggermente dopo Pinot grigio
Colatura: rara
Disseccamento rachide: raro
Compattezza del grappolo: grappolo regolare, ma non compatto
Grandezza del grappolo: come Pinot grigio
Grandezza della bacca: media
Resistenza alla peronospora: ottima, normalmente senza trattamenti
Resistenza all'oidio: ottima, normalmente senza trattamenti
Livello produttivo: 11 - 14 t/ha

Souvignier Gris: Cabernet Sauvignon x Bronner					
	pH	**Acidità totale (g/l)**	**ALCOL**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017/22	2,9	7,0	13,7	1,9	3,7
Vendemmia 2021	3,1	7,1	13,1	2,2	2,9

Dati estratti da : Campo sperimentale "Le Carline" costituito nell'ambito del Progetto Regione Veneto : "Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013.

Muscaris: Solaris x Muskateller



Elaborazione da dati Regione Veneto - AVEPA

Muscaris					
	pH	**Acidità totale (g/l)**	**ALCOL**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017/22	2,9	6,8	12,8	1,5	3,3
Media seconda raccolta (2019/22)	3,2	5,9	15,1	1,0	2,9
Vendemmia 2021	3,0	6,1	12,9	1,7	2,7
Secondo raccolto vendemmia 2021	3,2	5,9	17,2	1,1	2,9

Dati estratti da : Campo sperimentale "Le Carline" costituito nell'ambito del Progetto Regione Veneto : "Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013

Germogliamento: come Pinot
Fioritura: come Pinot e Riesling
Chiusura grappolo: come Pinot e Riesling
Invaiatura: come Pinot bianco
Vendemmia: come Pinot bianco
Colatura: rara
Disseccamento rachide: a volte si manifesta
Compattezza del grappolo: media
Grandezza del grappolo: da media a grande, poco compatto
Grandezza della bacca: media - grande
Resistenza alla peronospora: molto alta, solo in casi particolari sono necessari dei trattamenti
Resistenza all'oidio: molto alta, eventualmente 1 trattamento
Livello produttivo: 11 t/ha

Germogliamento: medio, II/III decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: media, II/III decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: media, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 1.01).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -24°C. Resistente a peronospora, tollerante a oidio.
Mediamente sensibile a botrite e marciume.

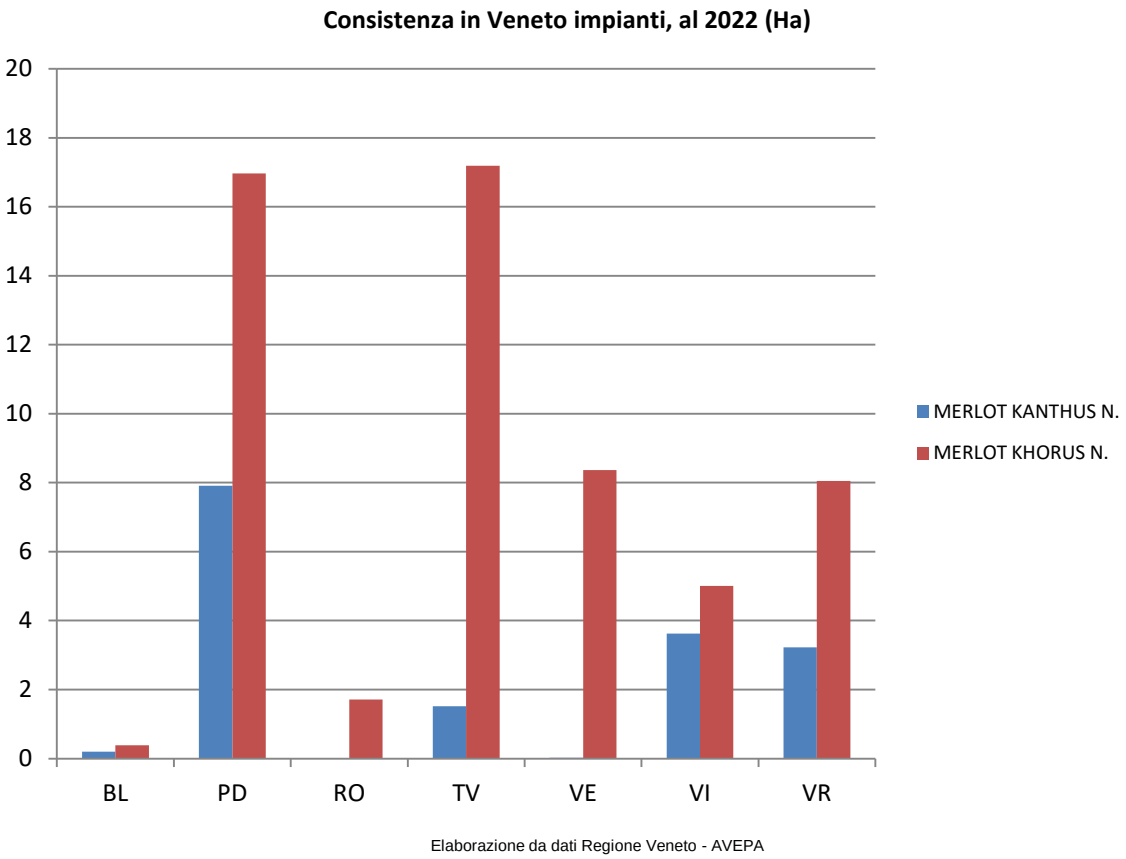
Cabernet Volos: Cabernet Sauvignon x Bianca

Germogliamento: medio, II/III decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: media, II/III decade di settembre,prima decade di ottobre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: buona, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 1.00).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: resistente a peronospora, tollerante a oidio.

Cabernet Eidos: Cabernet Sauvignon x Bianca

Merlot Khorus: Merlot x 20-3

Merlot Kanthus: Merlot x 20-3



Fenomeni vegetativi
Germogliamento: medio, II/III decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: media, I/III decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: elevata, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 0.99).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -18°C. Resistente a peronospora, ridotta sensibilità a oidio. Mediamente sensibile a botrite e marciume acido

Merlot Khorus: Merlot x 20-3

Merlot Khorus					
	pH	**Acidità Totale (g/l)**	**Alcol**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017/21	3,28	7,1	13,1	2,5	3,9
Vendemmia 2022	3,37	6,3	13,3	2,2	3,7

Dati estratti da : Campo sperimentale “Le Carline” costituito nell’ambito del Progetto Regione Veneto : “Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013.

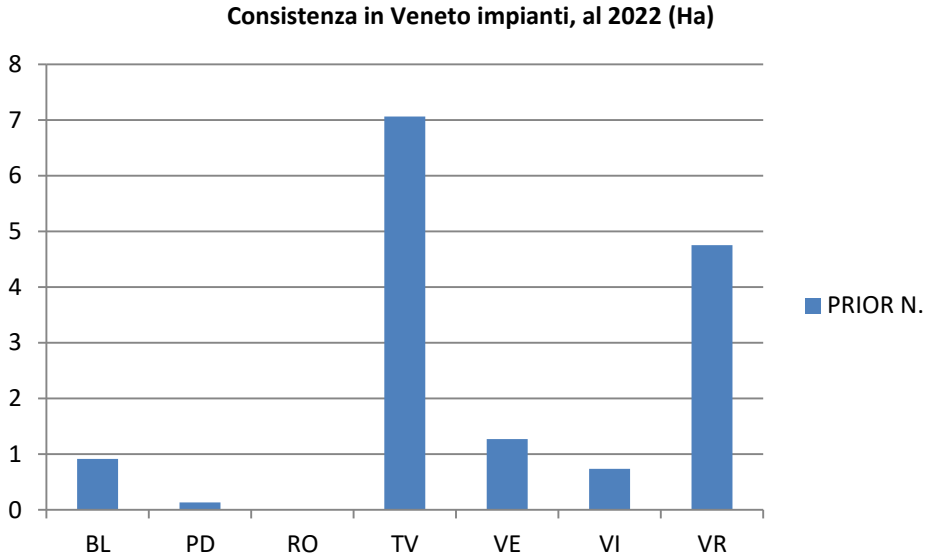
Germogliamento: medio, II/III decade di aprile.
Fioritura: media, III decade di maggio/I decade giugno.
Maturazione dell'uva: precoce, ultima decade di agosto, I/II decade di settembre.
Caratteristiche ed Attitudini colturali
Vigoria: discreta, vegetazione assurgente.
Forma di allevamento: adatta a qualsiasi forma di allevamento, consigliate Guyot e cordone speronato.
Produzione: regolare e costante.
Fertilità reale basale: elevata (f. basale/f. reale = 1.01).
Numero medio di infiorescenze per germoglio: 2.
Resistenza a stress abiotici e biotici: minime invernali di -22°C. Mediamente sensibile alla carenza di Mg e alla siccità. Resistente a peronospora, tollerante a oidio.

Merlot Kanthus: Merlot x 20-3

Merlot Kanthus					
	pH	**Acidità Totale (g/l)**	**Alcol (v/v)**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017-2021	3,2	5,3	12,4	2,35	4,4
Vendemmia 2021	3,4	5,4	12,9	2,06	4,2

Dati estratti da : Campo sperimentale “Le Carline” costituito nell’ambito del Progetto Regione Veneto : “Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013.

Prior: Fr 4-61 x Fr 236-75 R

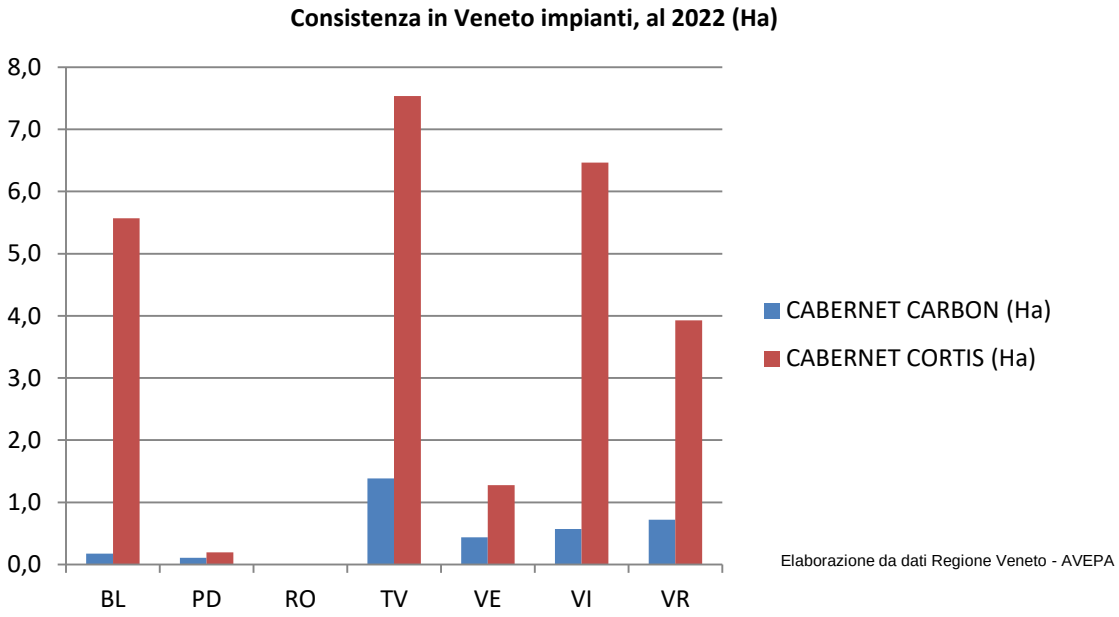


Elaborazione da dati Regione Veneto - AVEPA

Germogliamento: alcuni giorni dopo Pinot nero
Fioritura: con Pinot nero
Chiusura grappolo: poco dopo Pinot nero
Invaiatura: con Pinot nero
Vendemmia: 1 settimana dopo il Pinot nero
Colatura: rara
Disseccamento rachide: raro
Compattezza del grappolo: medio
Grandezza del grappolo: media
Grandezza della bacca: media
Resistenza alla peronospora: molto buona
Resistenza all'oidio: molto buona

	pH	Acidità totale (g/l)	ALCOL	Ac.malico (g/l)	Ac.Tartarico (g/l)
Media 2017/21	3,3	5,7	12,2	2,5	3,3
Vendemmia 2021	3,3	5,0	12,9	2,7	3,05

Dati estratti da : Campo sperimentale "Le Carline" costituito nell'ambito del Progetto Regione Veneto : "Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013



Cabernet Carbon:

Cabernet Sauvignon x Bronner

Germogliamento: alcuni giorni dopo il Pinot nero
Fioritura: alcuni giorni dopo il Pinot nero
Chiusura grappolo: poco prima del Pinot nero
Invaiatura: 1 settimana prima del Pinot nero
Vendemmia: 1 settimana prima del Pinot nero
Colatura: molto rara
Disseccamento rachide: molto raro
Compattezza del grappolo: poco serrato
Grandezza del grappolo: grande
Grandezza della bacca: grande
Resistenza alla peronospora: molto buona
Resistenza all'oidio: molto buona
Livello produttivo: 12,5 - 14,5 t/ha

Cabernet Cortis: Cabernet Sauvignon x Solaris

Germogliamento: con Pinot nero
Fioritura: con Pinot nero
Chiusura grappolo: dopo Pinot nero
Invaiatura: 1 settimana dopo del Pinot nero
Vendemmia: ca. 14 giorni dopo il Pinot nero
Colatura: molto rara
Disseccamento rachide: medio
Compattezza del grappolo: poco serrato
Grandezza del grappolo: grande
Grandezza della bacca: piccola
Resistenza alla peronospora: molto buona
Resistenza all'oidio: media
Livello produttivo: 13 - 15 t/ha

Cabernet Cortis					
	pH	**Acidità totale (g/l)**	**ALCOL**	**Ac.malico (g/l)**	**Ac.Tartarico (g/l)**
Media 2017/22 Cabernet Cortis I° Raccolto	3,3	6,0	12,3	1,86	4,54
Media 2017/22 Cabernet Cortis II° raccolto	3,5	5,5	14,015	1,83	5,02
Vendemmia 2021 Cabernet Cortis I° Raccolto	3,2	6,4	12,9	1,7	5,65
Vendemmia 2021 Cabernet Cortis II° raccolto	3,4	6,0	14,35	0,98	5,49

Dati estratti da : Campo sperimentale "Le Carline" costituito nell'ambito del Progetto Regione Veneto : "Intervento a supporto della viticoltura in aree orograficamente difficili - DGRV n. 2861 del 30 Dicembre 2013