

Sviluppo Rurale Lombardia 2023 - 2027



VITIREs

Vitigni resistenti: potenzialità agronomiche ed
enologiche per la viticoltura lombarda



Finanziato
dall'Unione europea



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

VITIRES è finanziato dall'intervento **SRH05 del complemento per lo Sviluppo Rurale 2023-2027 della Regione Lombardia.**

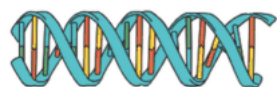
L'intervento SRH05 è finalizzato a favorire, diffondere e condividere la conoscenza, le esperienze e le opportunità, l'innovazione e i risultati della ricerca e la digitalizzazione nel settore agricolo mediante la verifica diretta, in presenza o a distanza, delle opportunità offerte dalle innovazioni e dai risultati della ricerca.



Sergio
Bonomelli

COSA SONO I VITIGNI PIWI?

PIWI è l'abbreviazione del termine tedesco "Pilzwiderstandsfähige" ovvero **vitigno resistente o meglio tollerante ai funghi**. Sono vitigni derivati dall'**incrocio complesso** tra la vite europea (*Vitis vinifera*) e altre specie del genere *Vitis* (americane o asiatiche) da cui ereditano la resistenza ad alcune malattie fungine.



Le varietà di nuova generazione hanno **più del 95% di DNA di vite europea**.

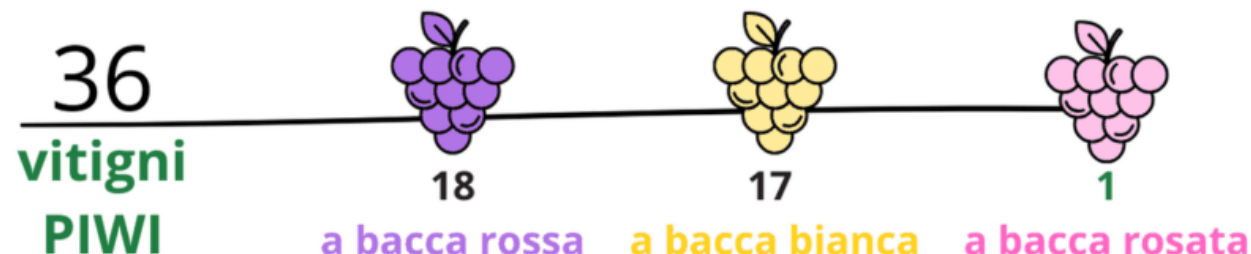


L'utilizzo di queste varietà permette di **ridurre drasticamente il numero di trattamenti fitosanitari**, con gli innumerevoli vantaggi che ne derivano.

I PIWI IN ITALIA ED IN LOMBARDIA



Al 2025 risultano iscritti al **Registro Nazionale delle Varietà di Vite e di Vino**:



La **Lombardia** è una delle regioni italiane in cui è **possibile coltivare vitigni PIWI**. Questi vitigni si trovano in oltre **30 aziende** con più di **50 etichette** sul mercato (vinievitiresistenti.it).

RISULTATI DEI PROGETTI PRECEDENTI

La precedente esperienza del progetto **VITAVAL** (*Vitigni resistenti le crittogame: studio, adattamento e valorizzazione in Lombardia*) ha evidenziato come i vitigni PIWI mostrino **comportamenti molto diversi tra loro e tra gli ambienti di coltivazione**, con un'ampia variabilità nelle epoche di maturazione e nella qualità delle uve. Si tratta di informazioni preziose per scegliere **le combinazioni vitigno-ambiente più adatte** alle caratteristiche pedoclimatiche ed agli obiettivi enologici dei diversi areali lombardi.



I risultati di
VITAVAL



OBIETTIVI

VITIRES nasce come naturale evoluzione di VITAVAL, mantenendone la finalità principale: **approfondire la risposta dei vitigni PIWI alle condizioni pedoclimatiche dei territori vitivinicoli lombardi**. Il progetto mira a:

- fornire a tecnici e viticoltori **informazioni affidabili** per compiere scelte razionali dall'impianto alla vinificazione.
- Far **conoscere ai consumatori** le potenzialità qualitative dei vini ottenuti da queste varietà.

ATTIVITÀ PREVISTE



Visite nei vigneti di confronto varietale con **raccolta dati** su produttività, vigore, qualità delle uve e resistenza alle malattie fungine.



Microvinificazioni e **degustazioni** per valutare il potenziale enologico dei PIWI e farli conoscere al pubblico.



Comunicazione digitale con webinar, podcast, video-pillole e contenuti multimediali.



Visite guidate in aziende lombarde che coltivano PIWI.



Localizzazione dei vigneti di confronto varietale

PARTNER

Fondazione Fojanini (capofila), Università degli Studi di Milano, Fondazione ITS Symposium, ITS Academy Agroalimentare, Agrotecnico Sergio Bonomelli

CONTATTI



vitaval.altervista.org



[viticultura unimi](#)



viticolturaunimi@gmail.com

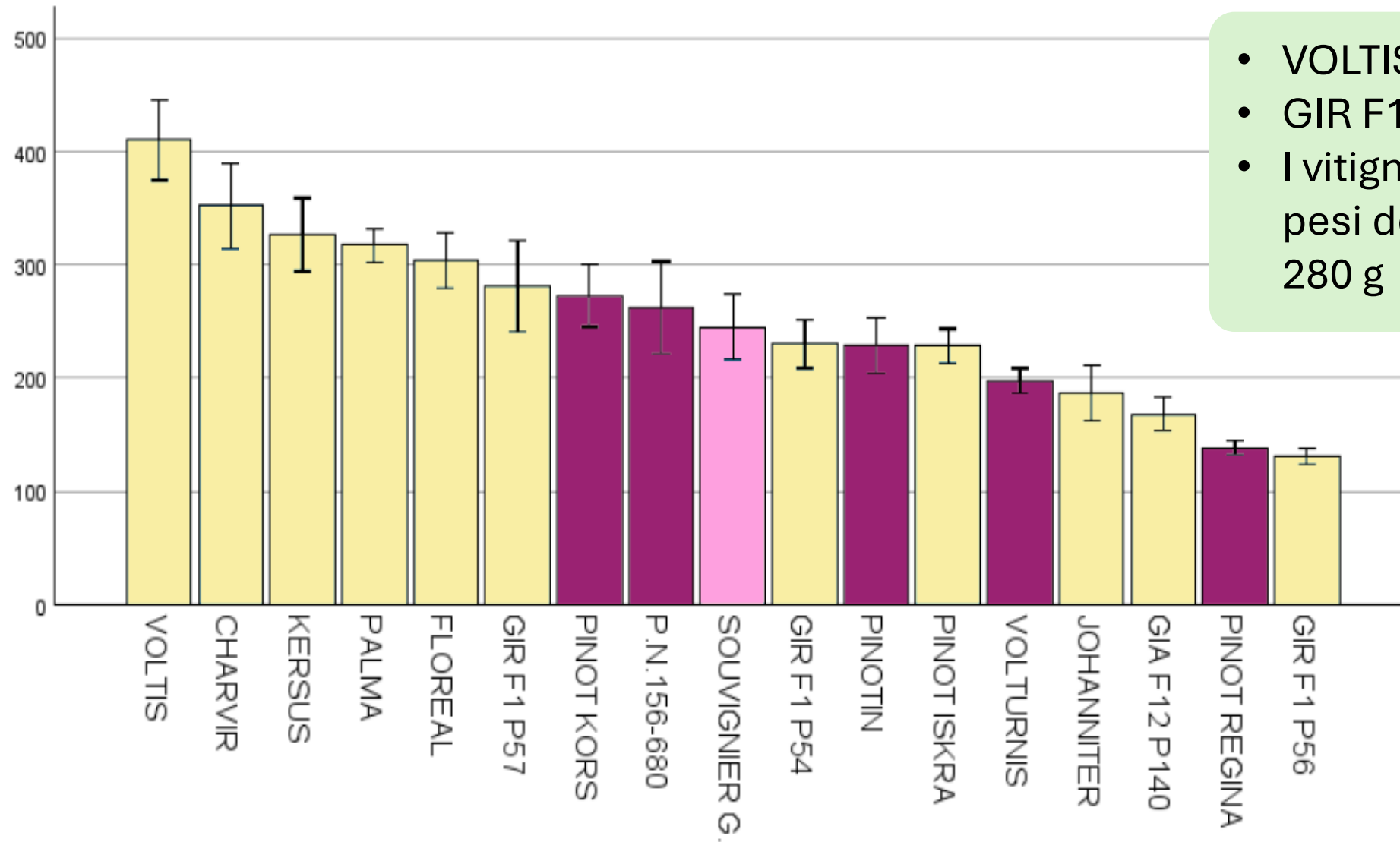
L'ATTIVITÀ SPERIMENTALE 2026 IN FRANCIACORTA



- Densità = 5000 piante per ettaro
- Sesto = 2.2 x 0.9 m
- Forma d'allevamento = Guyot
- Portinnesto = Kober 5BB
- Anno = 2022/2023

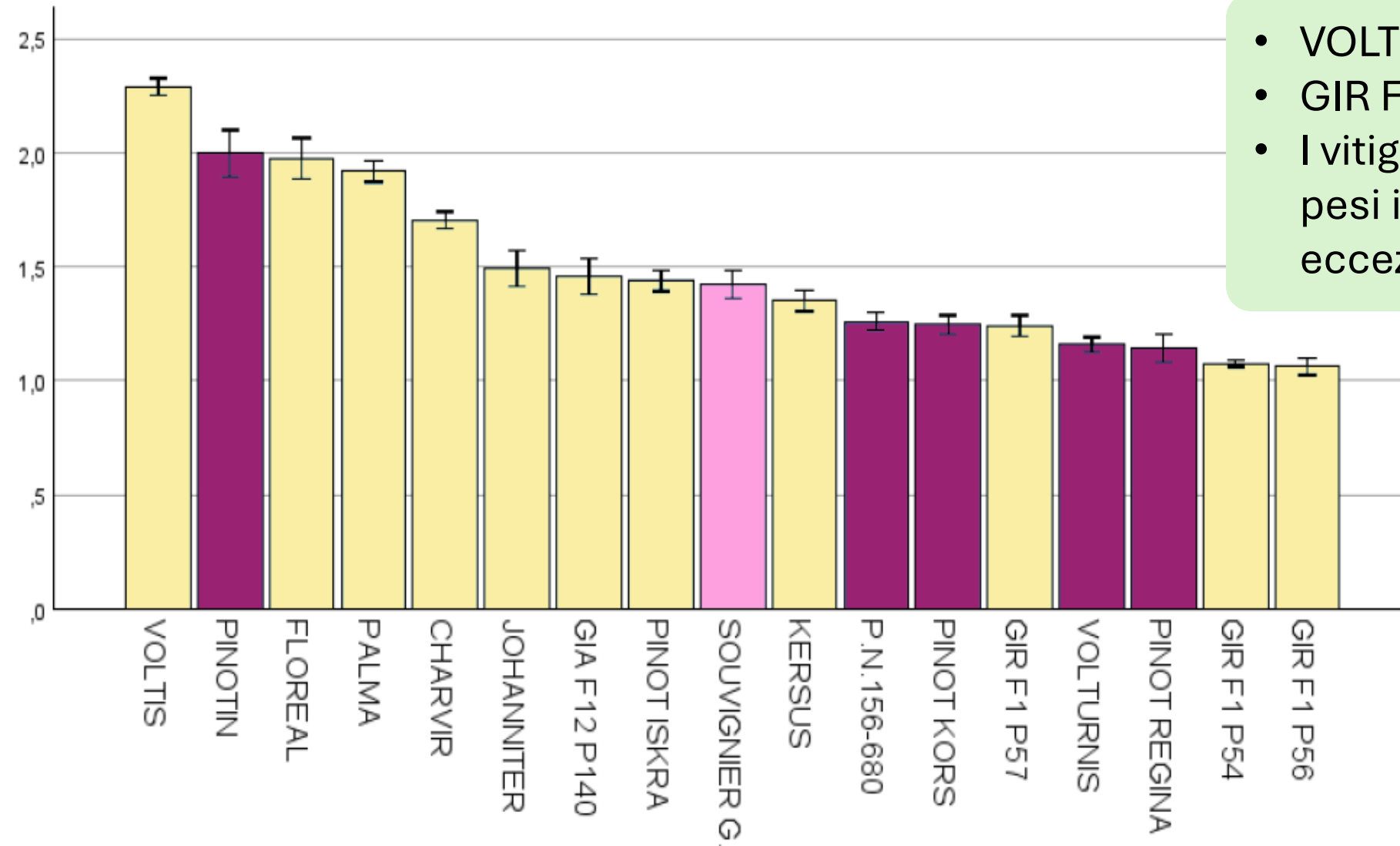
VARIETÀ	INCROCIO (PARENTALI)	ANNO
Floreal	Varietà INRA (Francia)	2002
Voltis	Varietà INRA (Francia)	2018
Volturnis	Kozma 99-1-48 x Pinot noir	2005
Pinot Kors	Kozma 99-1-48 x Pinot noir	2005
Pinot Regina	Kozma 99-1-48 x Pinot noir	2004
Kersus	Pinot bianco x SK-00-1/7	2002
Pinot Iskra	Pinot bianco x SK-00-1/7	2002
Palma	VRH 3082-1-42 x Petra	2001
Charvir	Merzling x FR 945-60	1994
Pinotin	Cabernet Sauvignon x Regent	1991
Souvignier gris	Seyval x Zähringer	1983
Johanniter	Riesling x Freiburg 589-54	1968
GIA F12 P140	Chardonnay x F12 P161	In reg.
GIR F1 P54	Chardonnay x F12 P161	In reg.
GIR F1 P56	-	In reg.
GIR F1 P57	-	In reg.

PESO MEDIO DEL GRAPPOLO [g]



- VOLTIS 1° - 409 g
- GIR F1 P56 Ultimo – 130 g
- I vitigni a bacca rossa hanno pesi del grappolo inferiori a 280 g

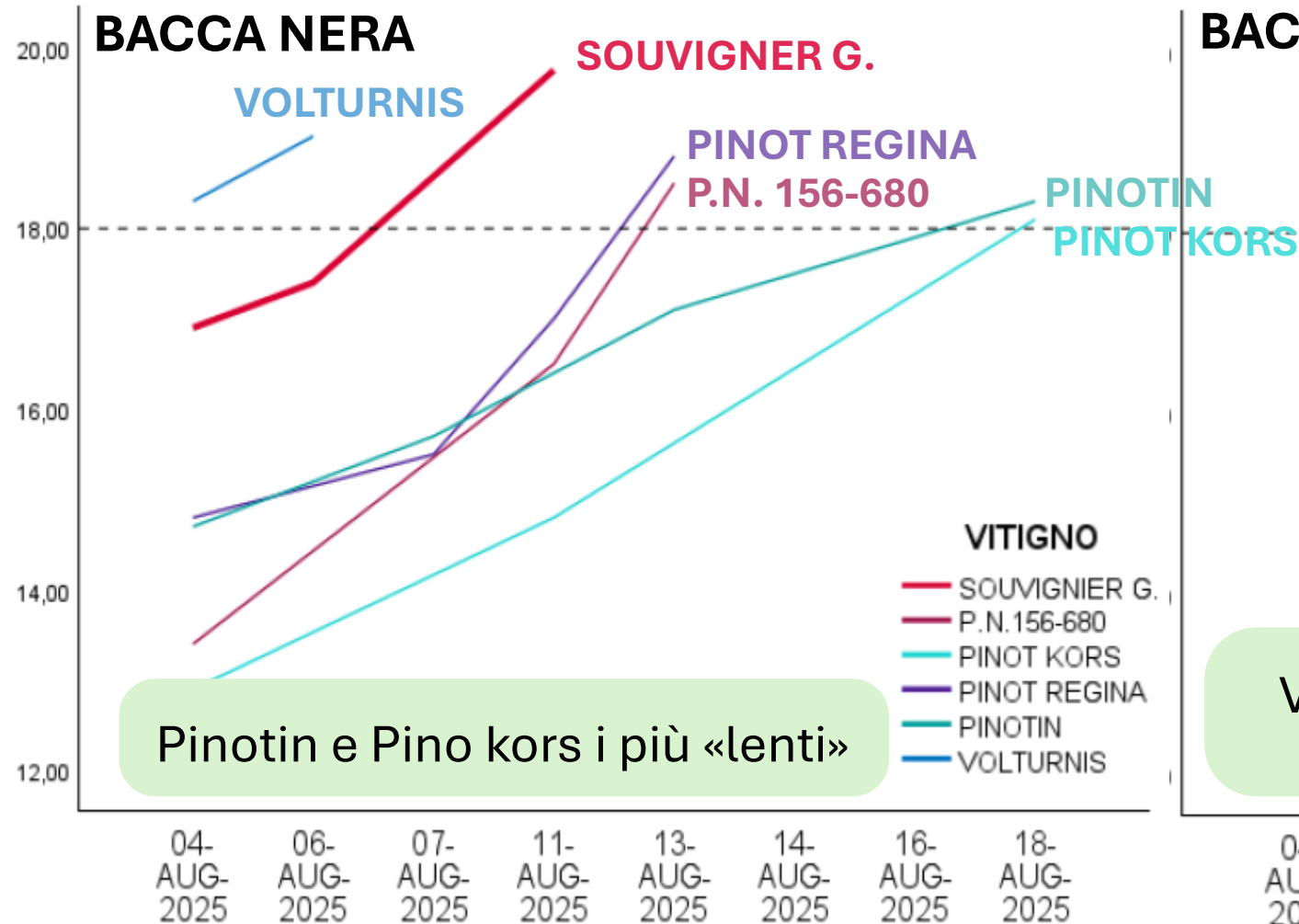
PESO MEDIO DELL'ACINO [g]



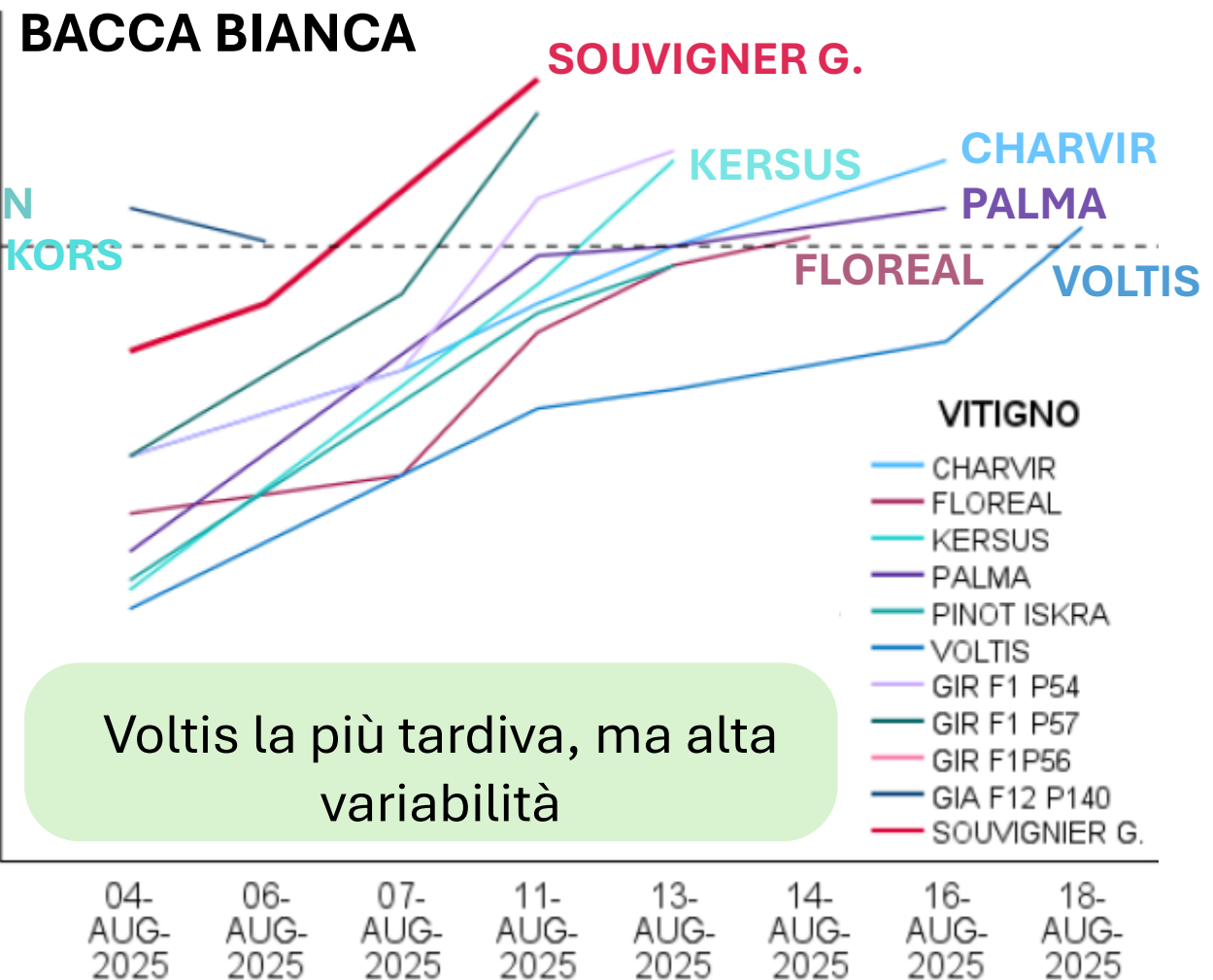
- VOLTIS 1° - 2.29g
- GIR F1 P56 Ultimo – 1.06 g
- I vitigni a bacca rossa hanno pesi inferiori a 1.30 g, ad eccezione di Pinotin (1.99 g)

ACCUMULO ZUCCHERINO [°Bx]

BACCA NERA

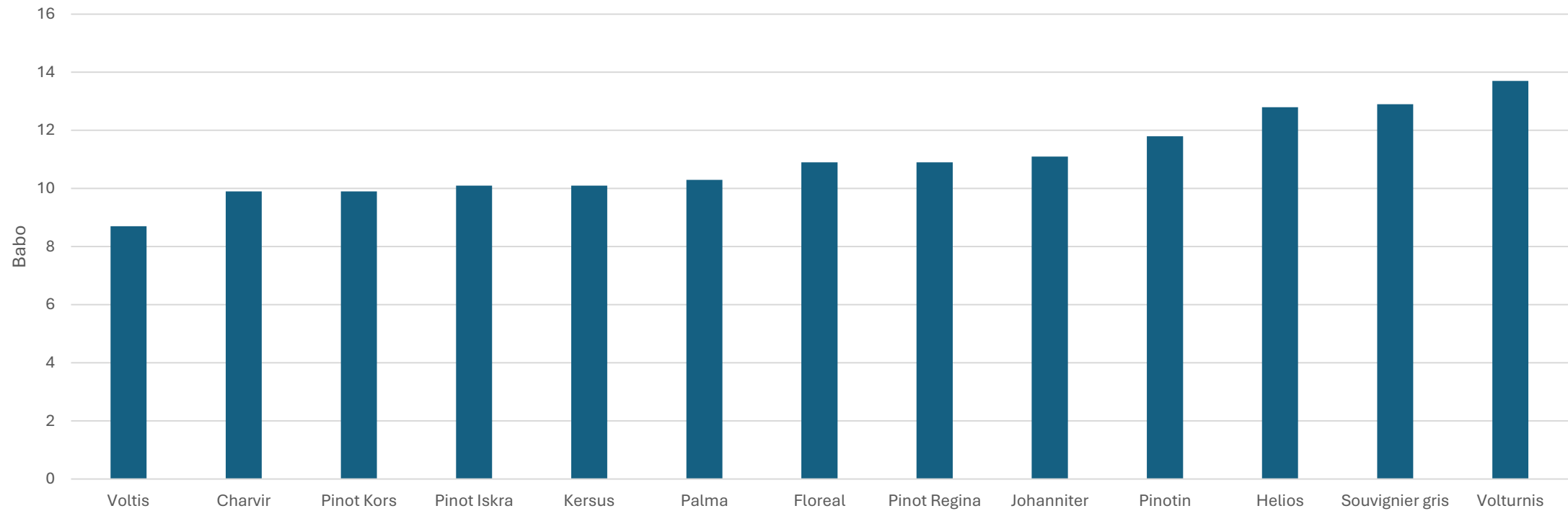


BACCA BIANCA



MATURAZIONE 23 LUGLIO 2026

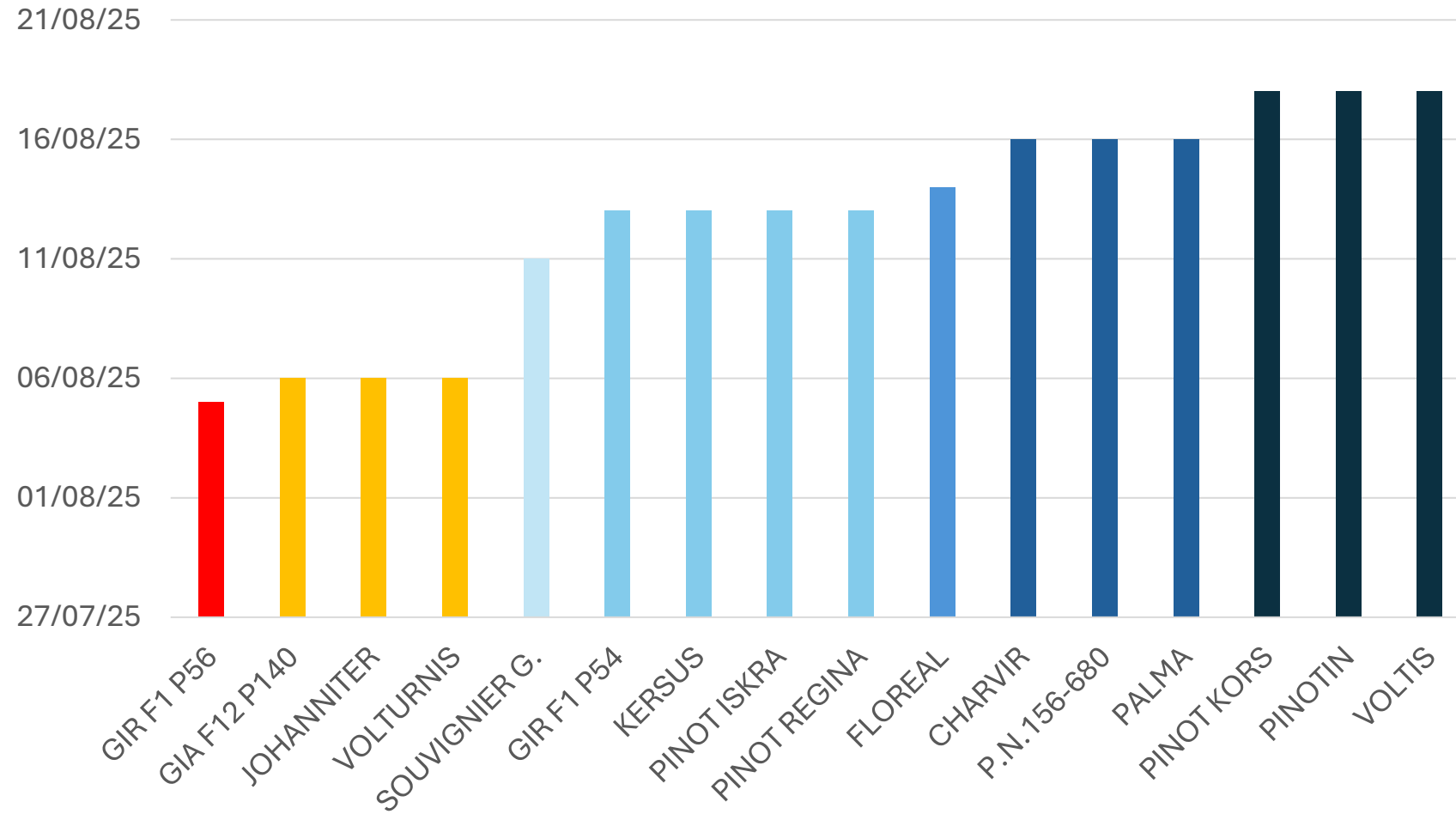
Zuccheri 23/07/2026



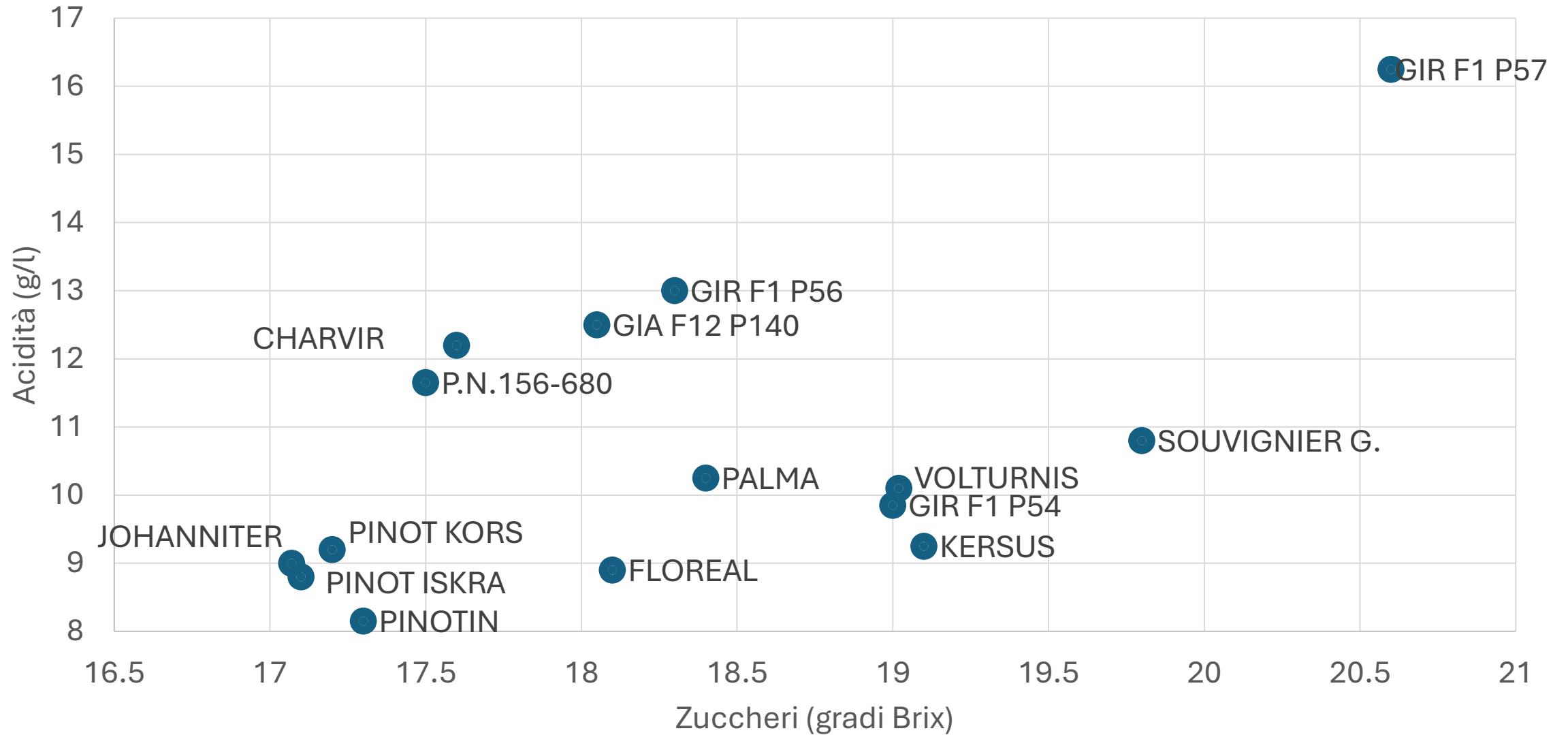
QUALITÀ DELLE UVE

GENOTIPO	DATA VENDEMMIA	°BRIX	pH	ACIDITA'	MALICO	TARTARICO
VOLTURNIS	6/8/2025	19,02	3,04	10,1	2,42	8,56
VOLTIS	18/8/2025	17,3	3,1	7,75	2,21	5,74
SOUVIGNIER G.	11/8/2025	19,8	2,85	10,8	2,36	8,27
PINOTIN	18/8/2025	17,3	3,14	8,15	2,08	6,8
PINOT REGINA	13/8/2025	18	3,1	7,55	1,97	6,16
PINOT KORS	18/8/2025	17,2	3,91	9,2	2,19	6,77
PINOT ISKRA	13/8/2025	17,1	3	8,8	1,73	7,3
PALMA	16/8/2025	18,4	3,04	10,25	2,1	9,07
P.N.156-680	16/8/2025	17,5	2,95	11,65	3,05	8,1
KERSUS	13/8/2025	19,1	2,81	9,25	0,65	9,1
JOHANNITER	6/8/2025	17,07	2,97	9	2,4	7,25
GIR F1 P57	11/8/2025	20,6	2,78	16,25	5,13	10,53
GIR F1 P56	5/8/2025	18,3	2,95	13	4,99	8,43
GIR F1 P54	13/8/2025	19	2,95	9,85	2,3	8,77
GIA F12 P140	6/8/2025	18,05	2,79	12,5	3,16	9,75
FLOREAL	14/8/2025	18,1	3,02	8,9	2,21	7,25
CHARVIR	16/8/2025	17,6	2,96	12,2	3,51	9,13

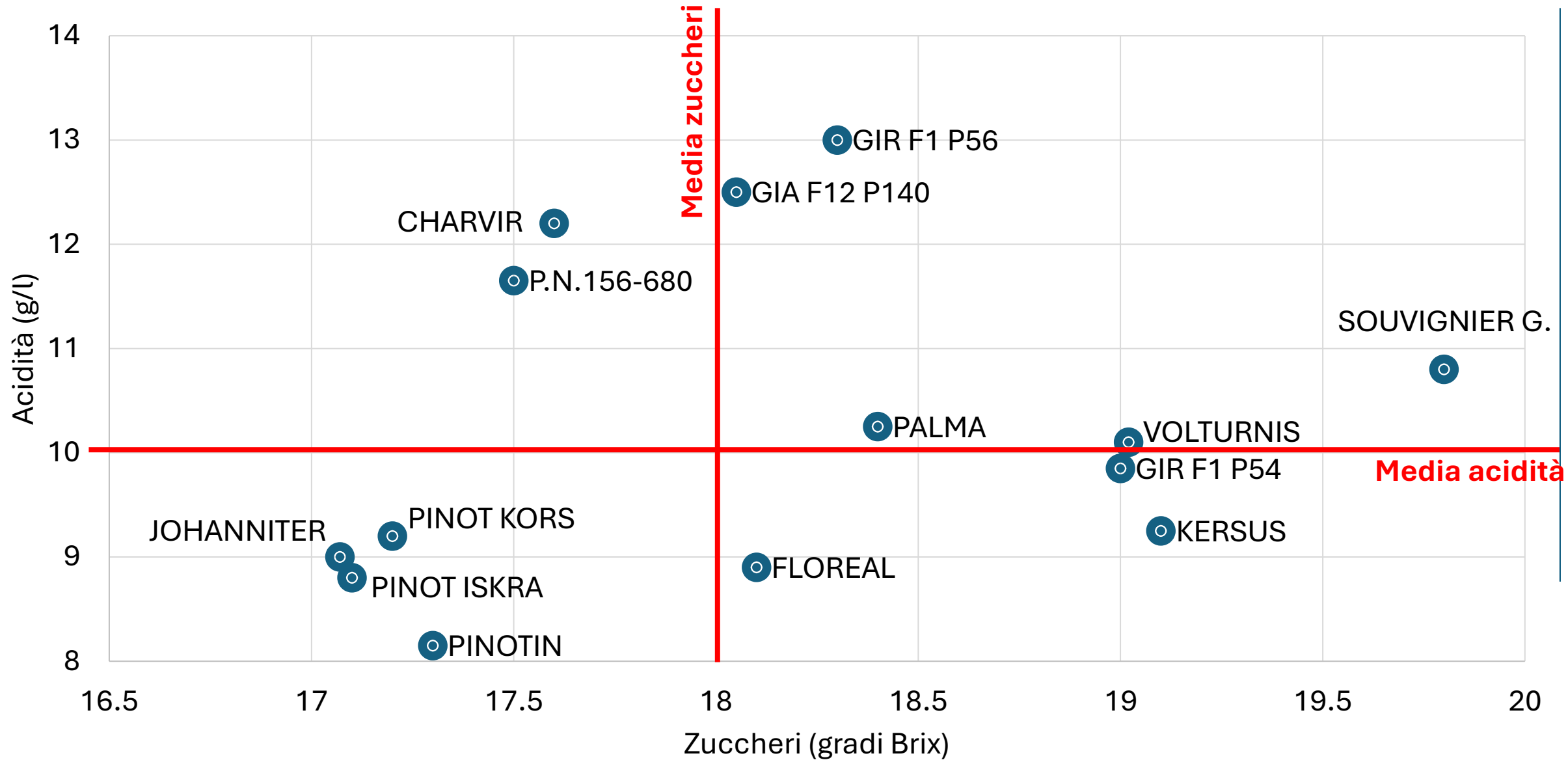
DATA DI VENDEMMIA



QUALITÀ DELLE UVE



QUALITÀ DELLE UVE





VALUTARE LE DIFFERENTI PERFORMANCE ED ATTITUDINE DELLE VARIETA' NELLO STESSO AMBIENTE DI COLTIVAZIONE

**CAMPI DI CONFRONTO
VARIETALE**
GROSIO (SO)

 **18.5°C**
 **900 mm**



Bacca bianca

Vitigno	Anno iscrizione al registro nazionale	Origine
Bronner	2009	Germania
Fleurtaï	2015	Italia
Johannitter	2013	Germania
Muscaris	2014	Germania
Sauvignon Kretos	2015	Italia
Sauvignon Nepis	2015	Italia
Sauvignon Rytos	2015	Italia
Solaris	2013	Germania
Soreli	2015	Italia
Souvignier Gris	2014	Germania



Bacca nera

Vitigno	Anno iscrizione al registro nazionale	Origine
Cabernet Eidos	2015	Italia
Cabernet Volos	2015	Italia
Julius	2015	Italia
Merlot Kanthus	2015	Italia
Merlot Khorus	2015	Italia
Prior	2013	Germania

 **Varietà presenti**

← **Bacca rosa**

VINI IN DEGUSTAZIONE

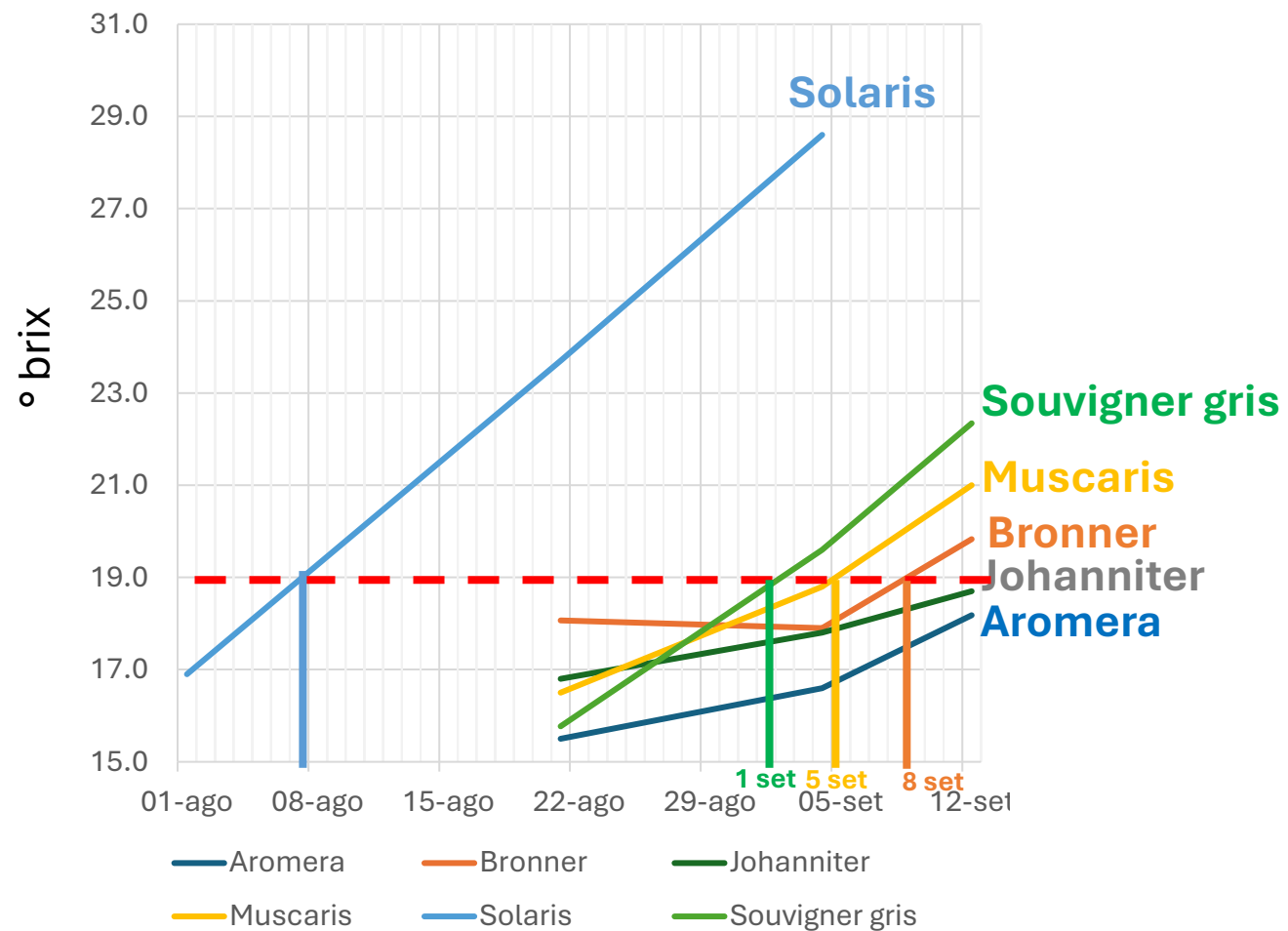


VITIGNO	DATA DI VENDEMMIA	GRADO ALCOLICO	PH	ACIDITA ' (g/l)	MALICO (g/l)	LATTICO (g/l)
PINOT REGINA	13/08/2025	10,60%	2,92	7,77	2,16	0,26
PINOT ISKRA	13/08/2025	10,31%	2,68	8,78	2,14	0,53
JOHANNITER	06/08/2025	10,40%	2,78	8,73	2,54	0,24
JOHANNITER	16/09/2025	10,21%	3,11	8,62	4,04	0,34
SOUVIGNER GRIS	16/09/2025	11,40%	2,92	9,12	3,71	0,15
MUSCARIS	16/09/2025	14,90%	3,43	6,1	2,87	0,01

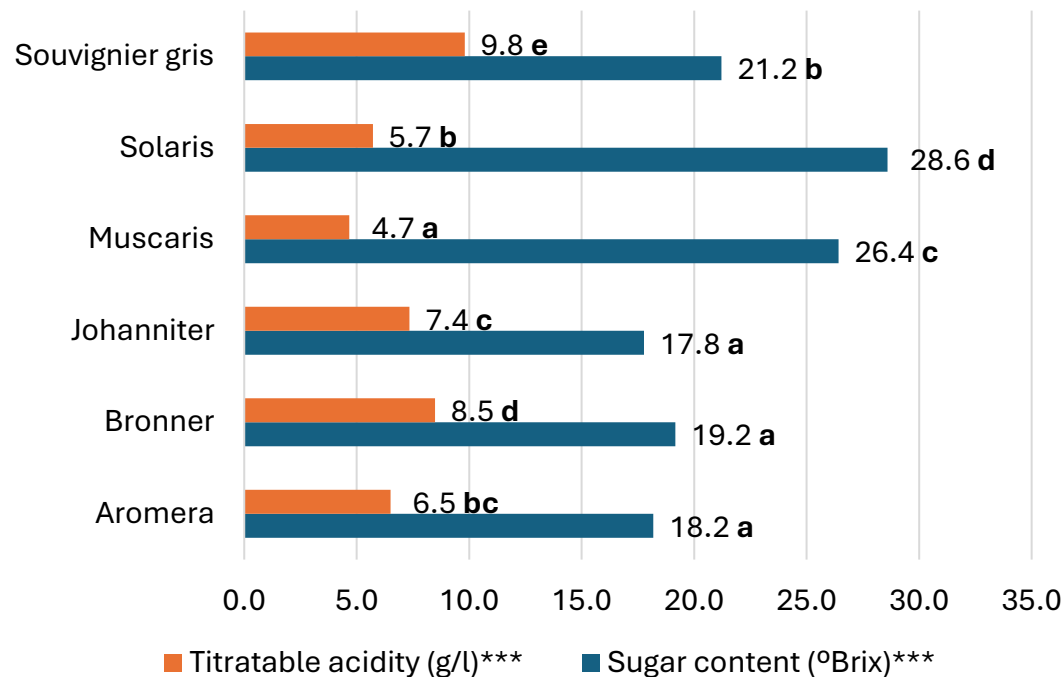
DEGUSTAZIONE



Contenuto zuccherino



Grosio Bacca bianca



Differenze
significative
tra i vitigni
per tutti i
parametri

Effetto
significativo
dell'annata
per tutti i
parametri

