



Aggiornamento delle conoscenze sui portinnesti della vite

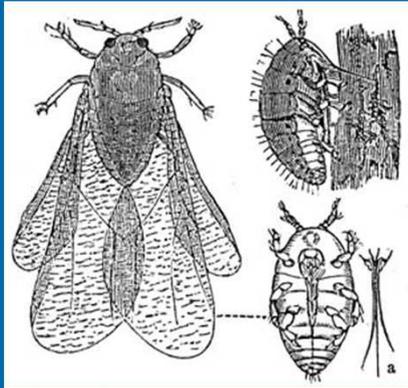
Bornice Marcello, Scalabrelli Giancarlo, Ferroni Giuseppe



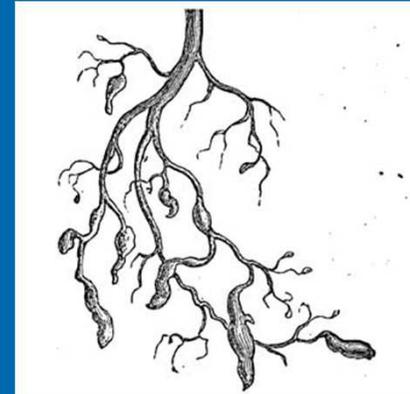
**Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Agro-ambientali
Università di Pisa**

Crespina, 15 novembre 2013

Difesa contro la fillossera (metodo biologico)



(*Daktulosphaira vitifoliae*)



Portinnesto: mezzo biologico atto per regolare l'attività vegeto-produttiva del vitigno

Adozione del portinnesto = scelta complessa soprattutto nei moderni impianti viticoli



Aspetti Agronomici

- Adattamento all'ambiente (suolo e clima)
- Produttività (vigore, affinità, lunghezza del ciclo, ecc...)
- Sensibilità alla stanchezza del terreno
- Resistenza a fillossera, nematodi, marciumi del colletto

Aspetti vivaistici

- Produzione legno/ha
- Facilità di preparazione
- Attitudine all'innesto
- Resa in forzatura e in vivaio



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



registro
nazionale
delle varietà di vite

Elenco dei portinnesti iscritti al Registro Nazionale delle Varietà di Vite (agg. DM 23/03/2012, rev. 24/07/2012)							
1	RIPARIA GLOIRE	11	TELEKI 5 C.	21	140 RUGGERI	31	1045 PAULSEN
2	RUPESTRIS DU LOT	12	TELEKI 8 B. FERRARI	22	775 PAULSEN	33	FERCAL
3	3309 COUDERC	13	TELEKI 8 B.	23	779 PAULSEN	34	R.S.B.1
4	101-14	14	S.O.4	24	1103 PAULSEN	35	GRAVESAC
5	SCHWARZMANN	15	COSMO 2	25	1447 PAULSEN	36	BINOVA
6	420 A	16	COSMO 10	26	17,37	37	BORNER
7	157.11 C.	17	GEISENHEIM 5 C	27	41 B	38	99 RICHTER
8	34 E. M.	18	225 RUGGERI	28	GEISENHEIM 26 G	39	1616 COUDERC
9	KOBER 5BB	19	57 RICHTER	29	106,8		
10	125 AA	20	110 RICHTER	30	GOLIA		



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

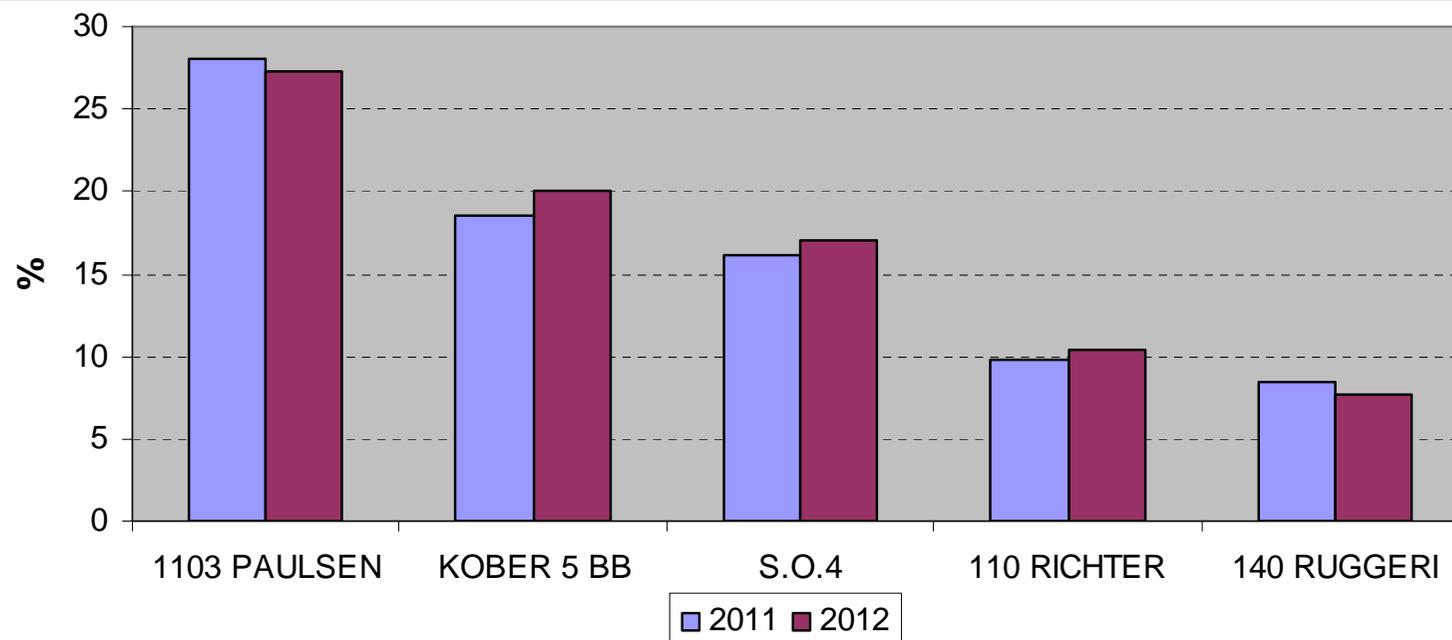


registro
nazionale
delle varietà di vite

Elenco dei portinnesti iscritti al Registro Nazionale delle Varietà di Vite (agg. DM 23/03/2012, rev. 24/07/2012)							
1	RIPARIA GLOIRE	11	TELEKI 5 C.	21	140 RUGGERI	31	1045 PAULSEN
2	RUPESTRIS DU LOT	12	TELEKI 8 B. FERRARI	22	775 PAULSEN	33	FERCAL
3	3309 COUDERC	13	TELEKI 8 B.	23	779 PAULSEN	34	R.S.B.1
4	101-14	14	S.O.4	24	1103 PAULSEN	35	GRAVESAC
5	SCHWARZMANN	15	COSMO 2	25	1447 PAULSEN	36	BINOVA
6	420 A	16	COSMO 10	26	17,37	37	BORNER
7	157.11 C.	17	GEISENHEIM 5 C	27	41 B	38	99 RICHTER
8	34 E. M.	18	225 RUGGERI	28	GEISENHEIM 26 G	39	1616 COUDERC
9	KOBER 5BB	19	57 RICHTER	29	106,8		
10	125 AA	20	110 RICHTER	30	GOLIA		

Portinnesti più diffusi a livello nazionale

VARIETA'	N° CLONI ISCRITTI	CLONE PIU' UTILIZZATO
1103 PAULSEN	27	I - VCR 107
KOBER 5 BB	24	I - ISV CONEGLIANO 1
S.O.4	24	I - ISV - VCR 4
110 RICHTER	20	I - VCR 114
140 RUGGERI	22	I - VCR 120



2011= 80,9%

2012= 82,4%

(+ 1,5%)

Effetto del portinnesto sull'attività vegeto-produttiva Ricerche effettuate in toscana

Zona	Denominazione	Vitigno	Portinnesti
Orbetello (Gr)	Parrina	Ansonica	13
Massa Marittima (Gr)	Monteregio M. Marittima	Vermentino	13
Scansano (Gr)	Morellino di Scansano	Sangiovese	12
Castelnuovo Berardenga (SI)	Chianti Classico	"	11
Greve in Chianti (FI)	"	"	11
S. Polo in Chianti (FI)	"	"	12

Ricerche effettuate in toscana



Specie progenitrici	Portinnesti utilizzati
Berlandieri x Riparia	Kober 5BB, 420A, SO4
Riparia x Rupestris	3309C, 101-14
Berlandieri x Rupestris	110R, 1103P, 779P, 775P, 140Ru
Berlandieri x Vinifera	41B, Fercal
Berlandieri x Riparia x Rupestris	Gravesac

S. Polo in Chianti (FI)

Greve in Chianti (FI)

Castelnuovo Berardenga (SI)

Scansano (GR)

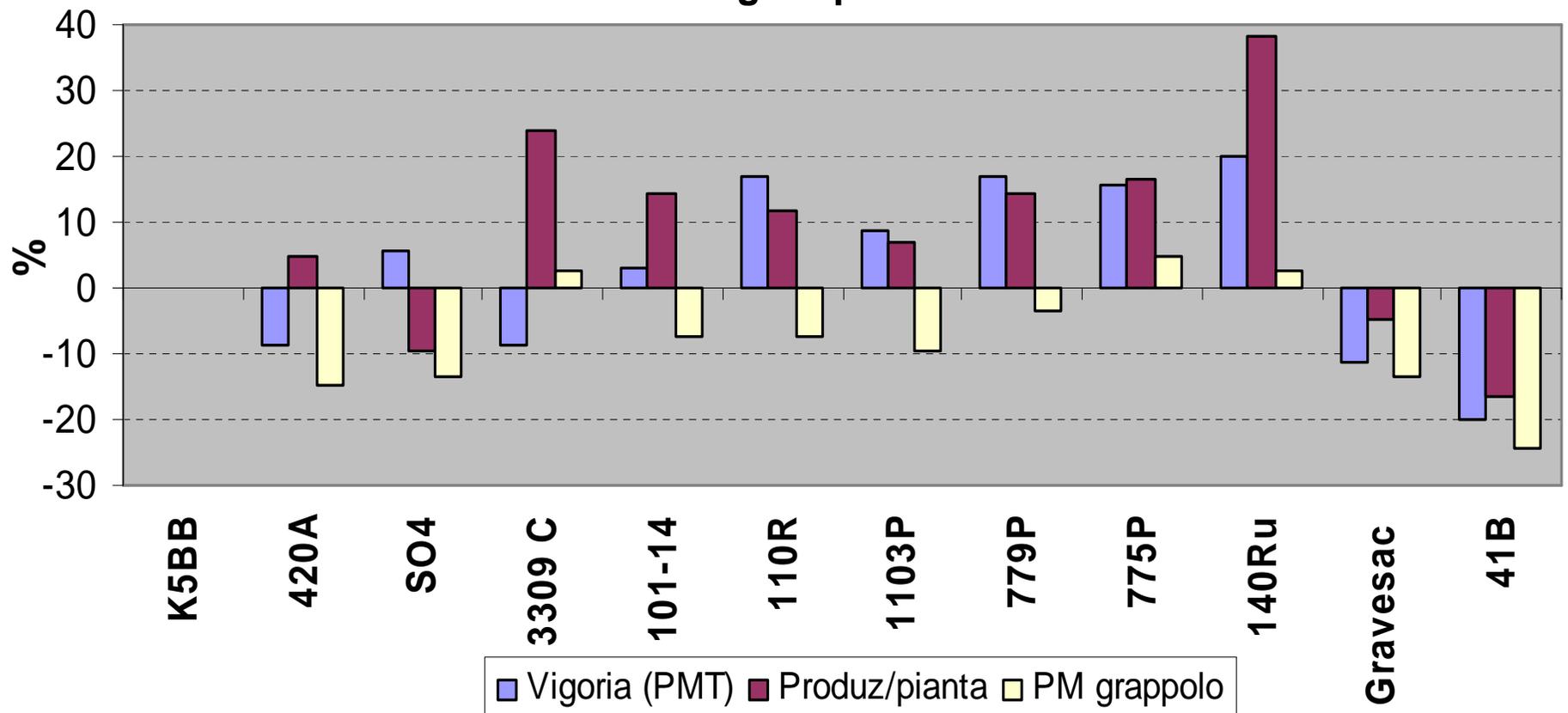


RISULTATI

Scansano (GR)

12 portinnesti

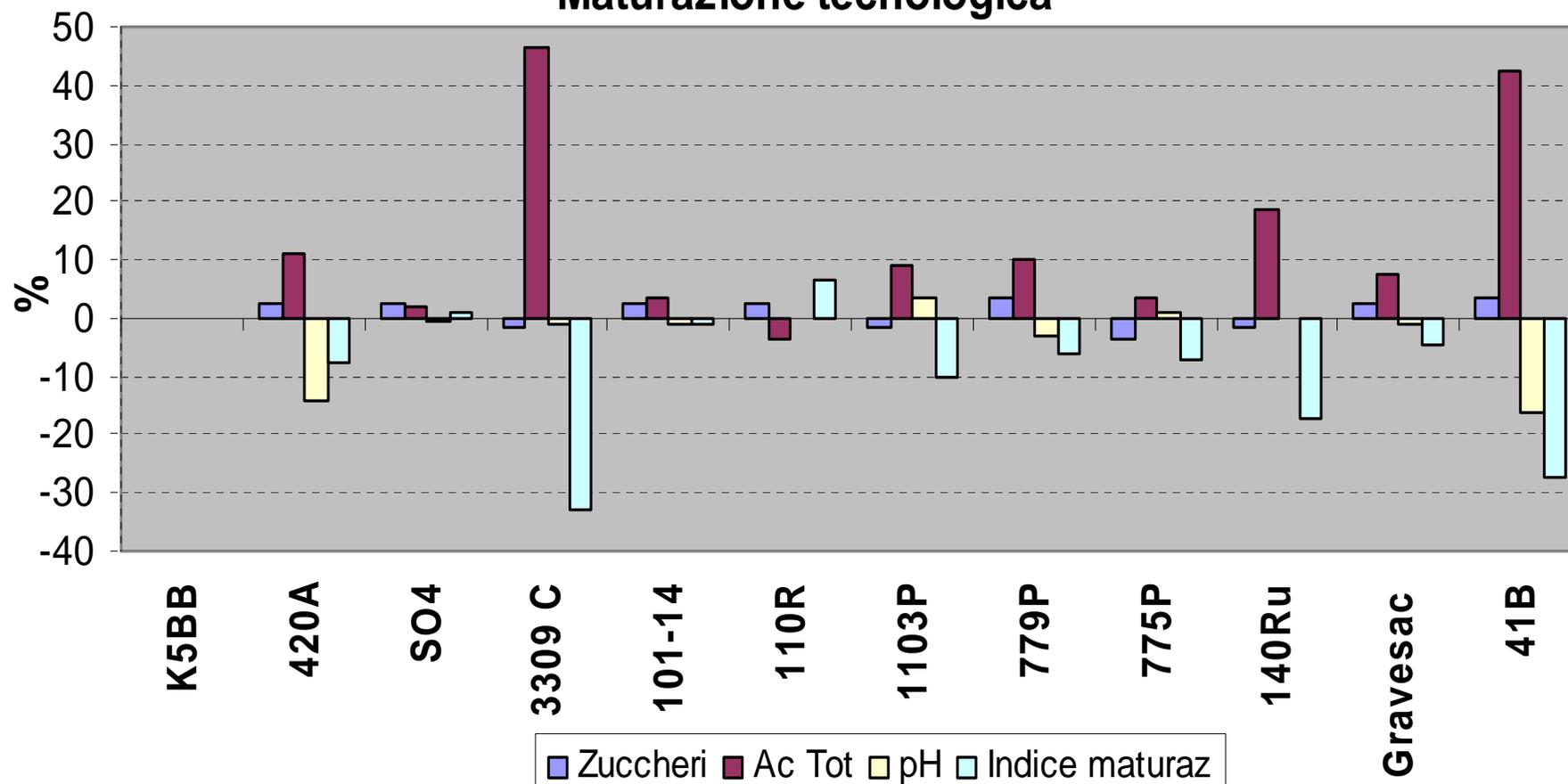
Attività vegeto-produttiva



Scansano (GR)

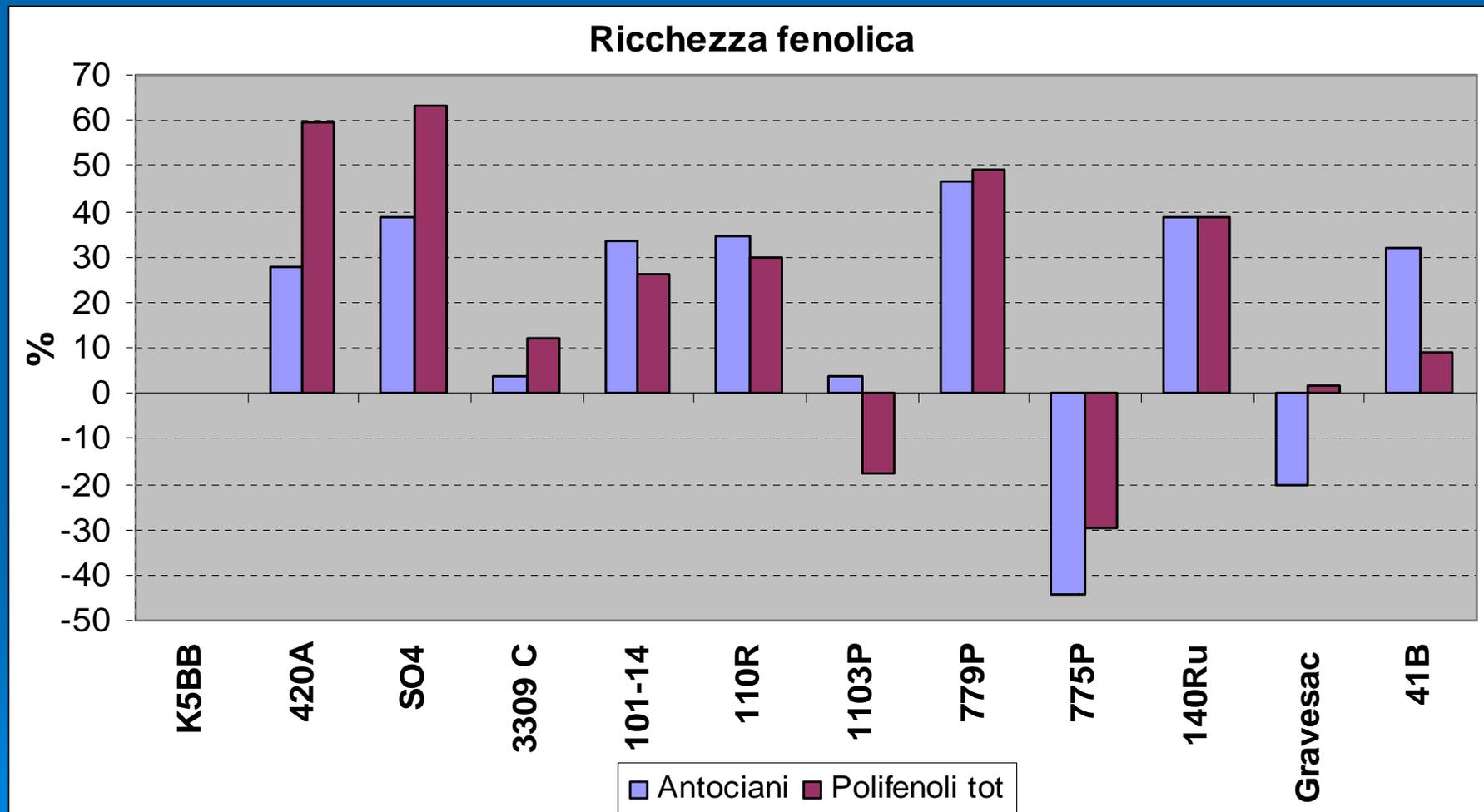
12 portinnesti

Maturazione tecnologica



Scansano (GR)

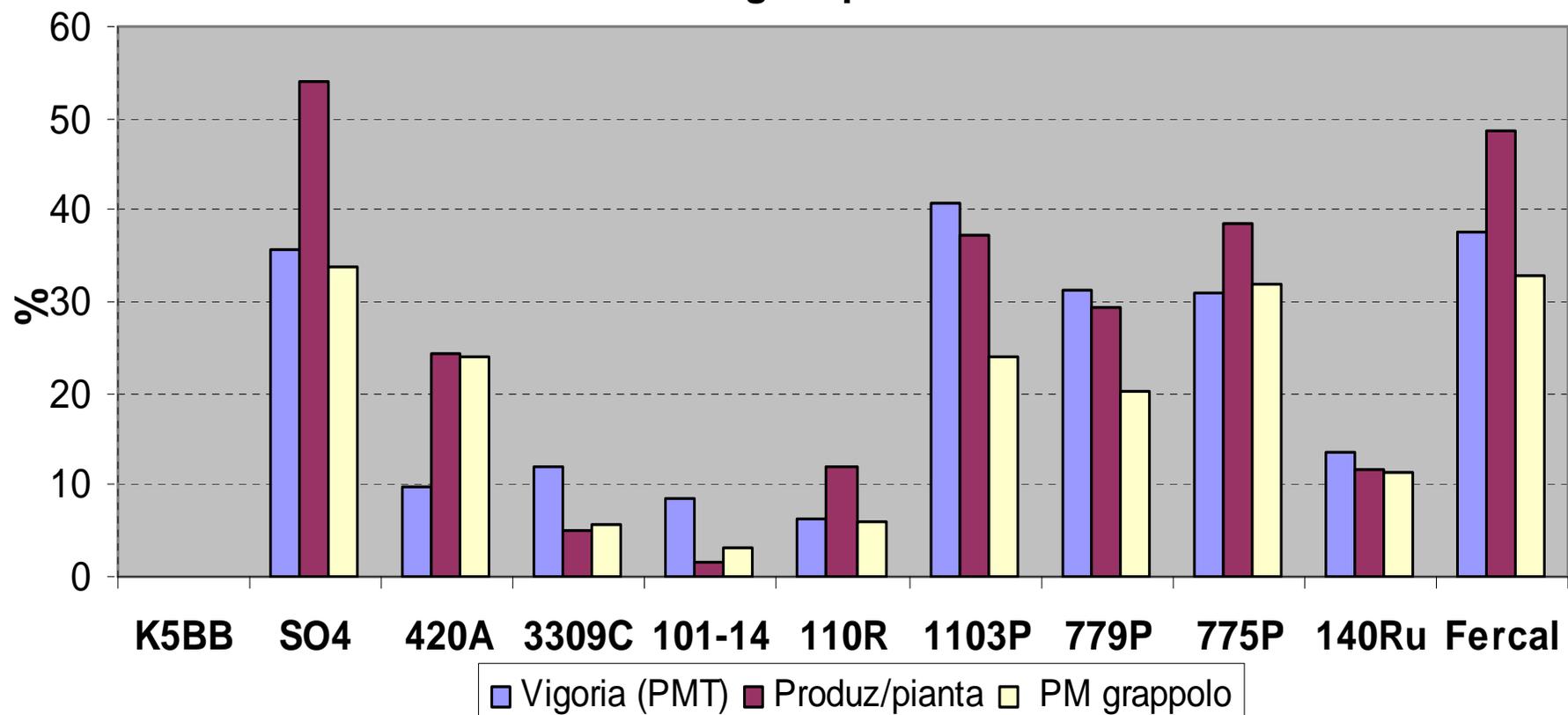
12 portinnesti



Castelnuovo Berardenga (SI)

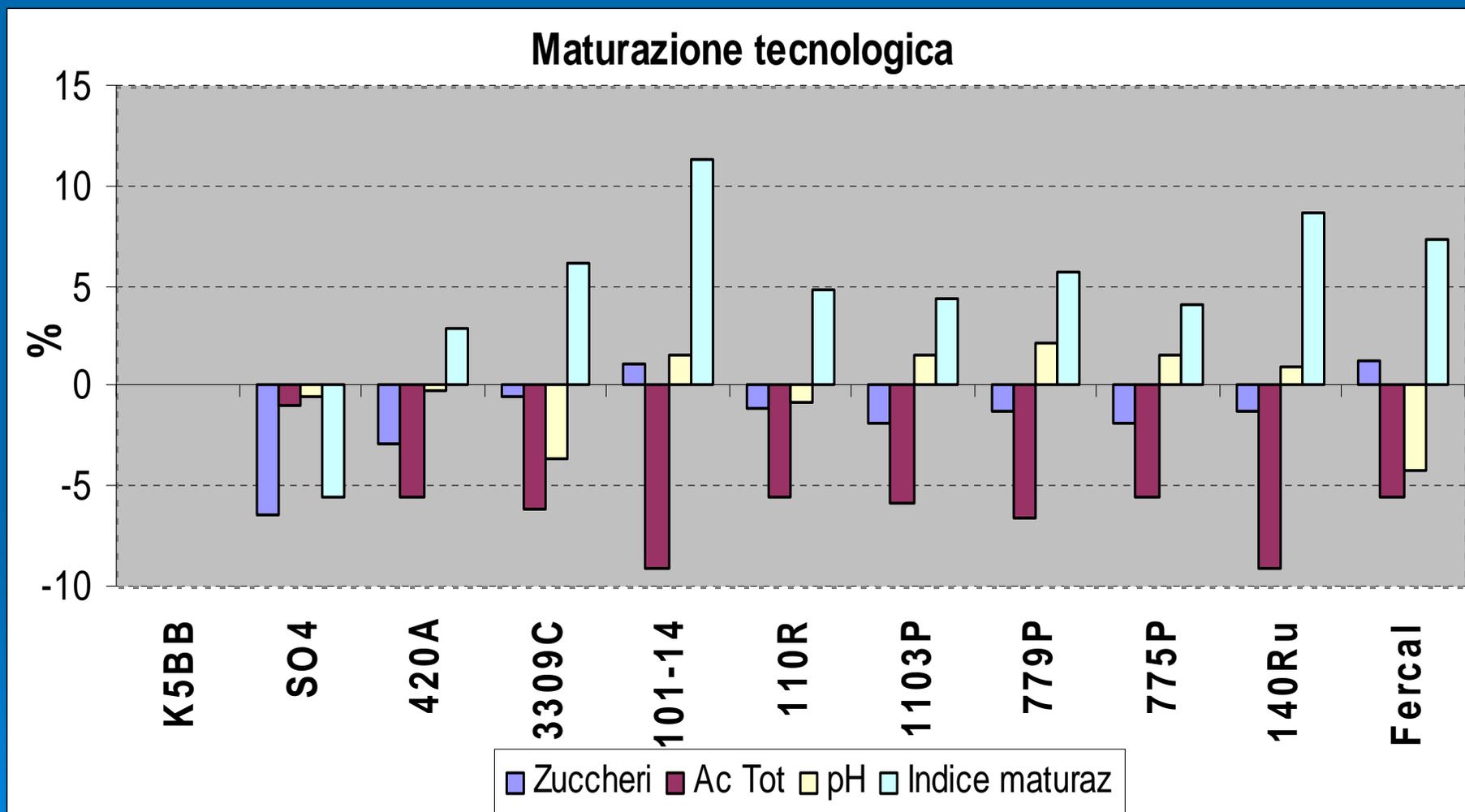
11 portinesti

Attività vegeto-produttiva



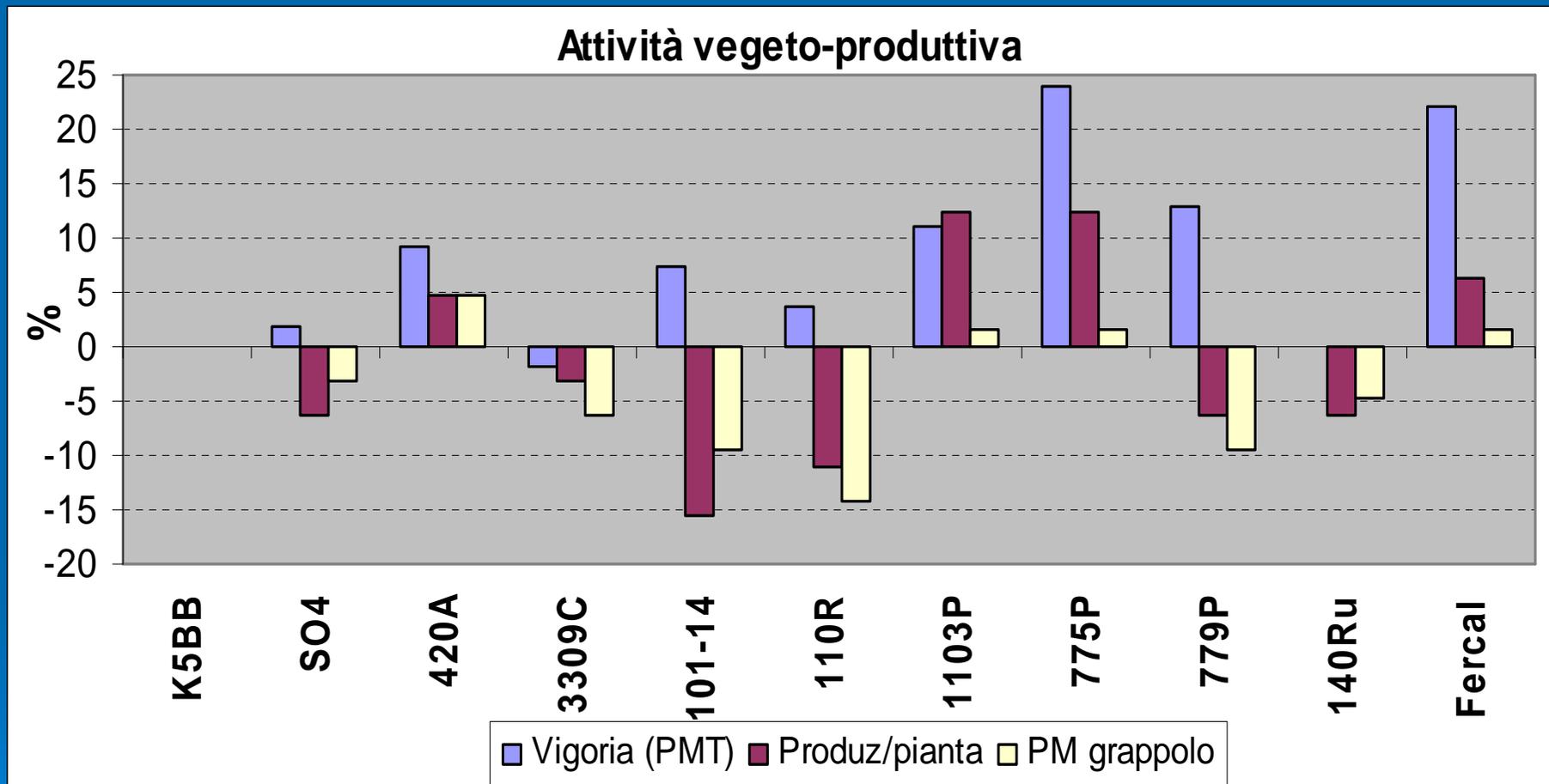
Castelnuovo Berardenga (SI)

11 portinesti



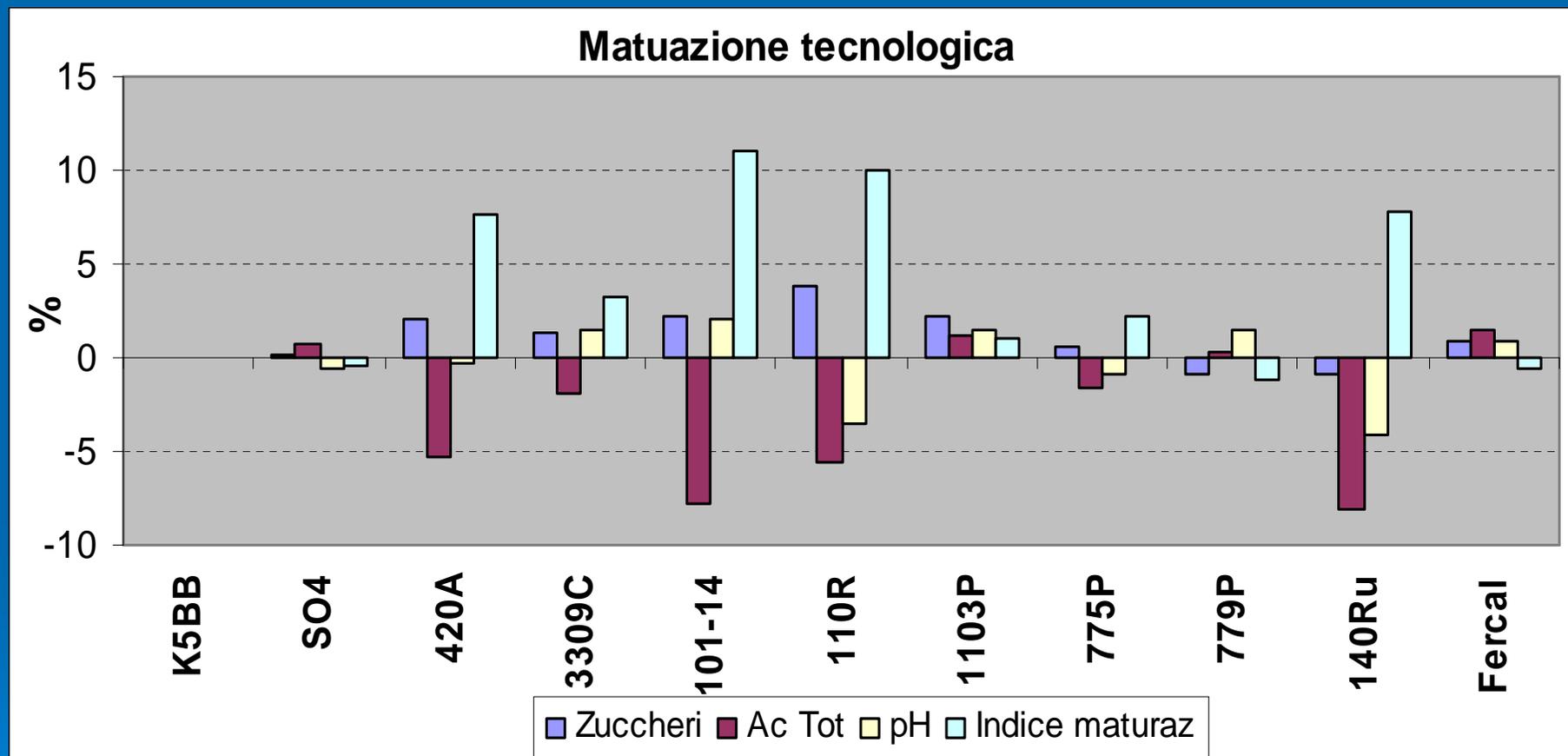
Greve in Chianti (FI)

11 portinesti



Greve in Chianti (FI)

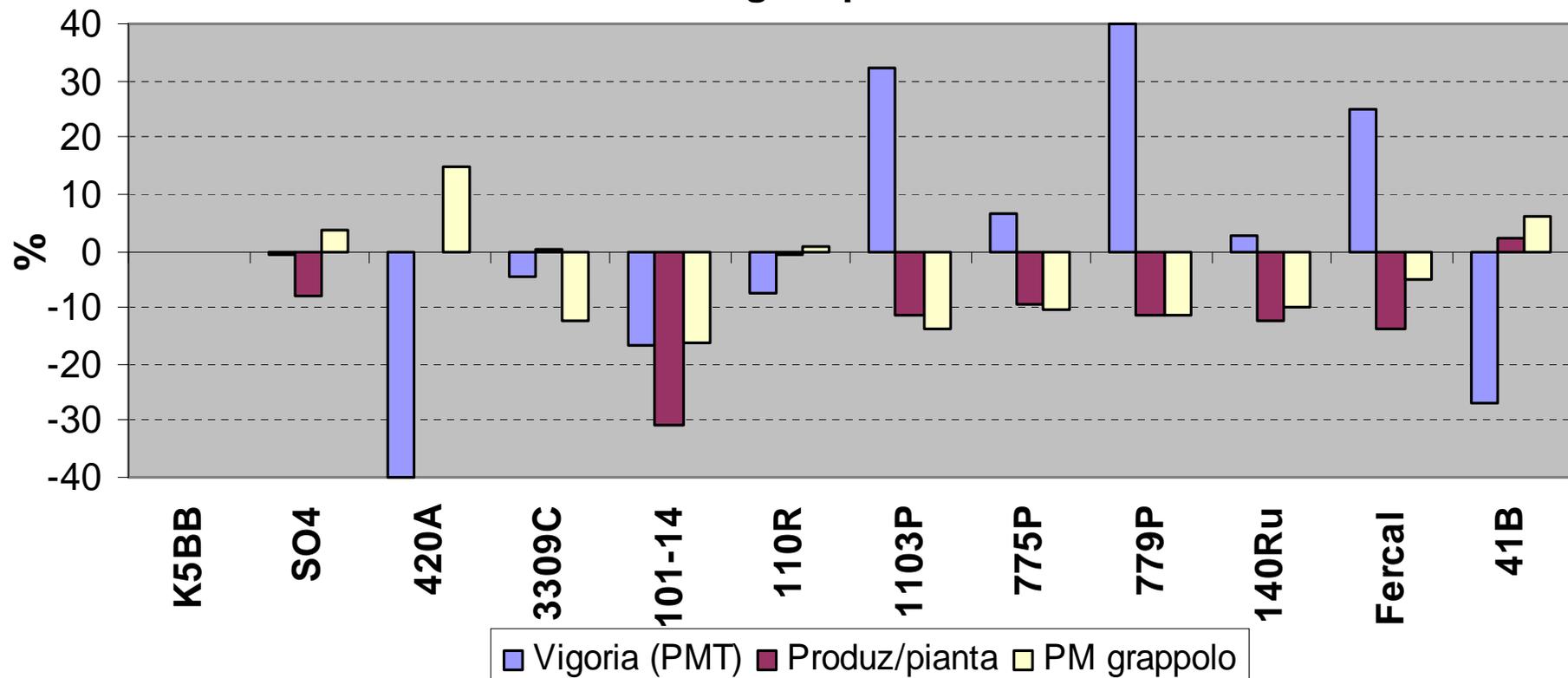
11 portinesti



San Polo in Chianti (FI)

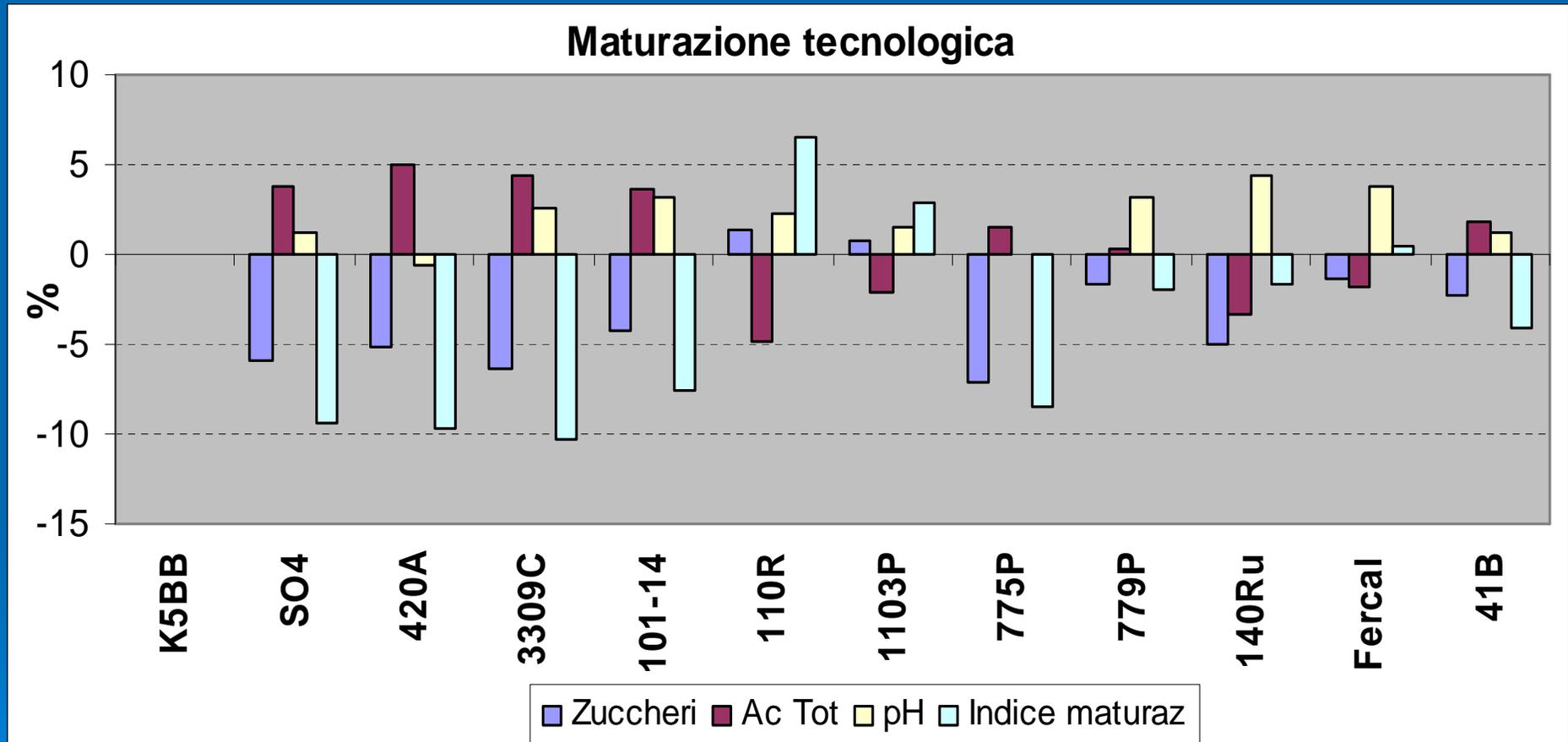
12 portinnesti

Attività vegeto-produttiva



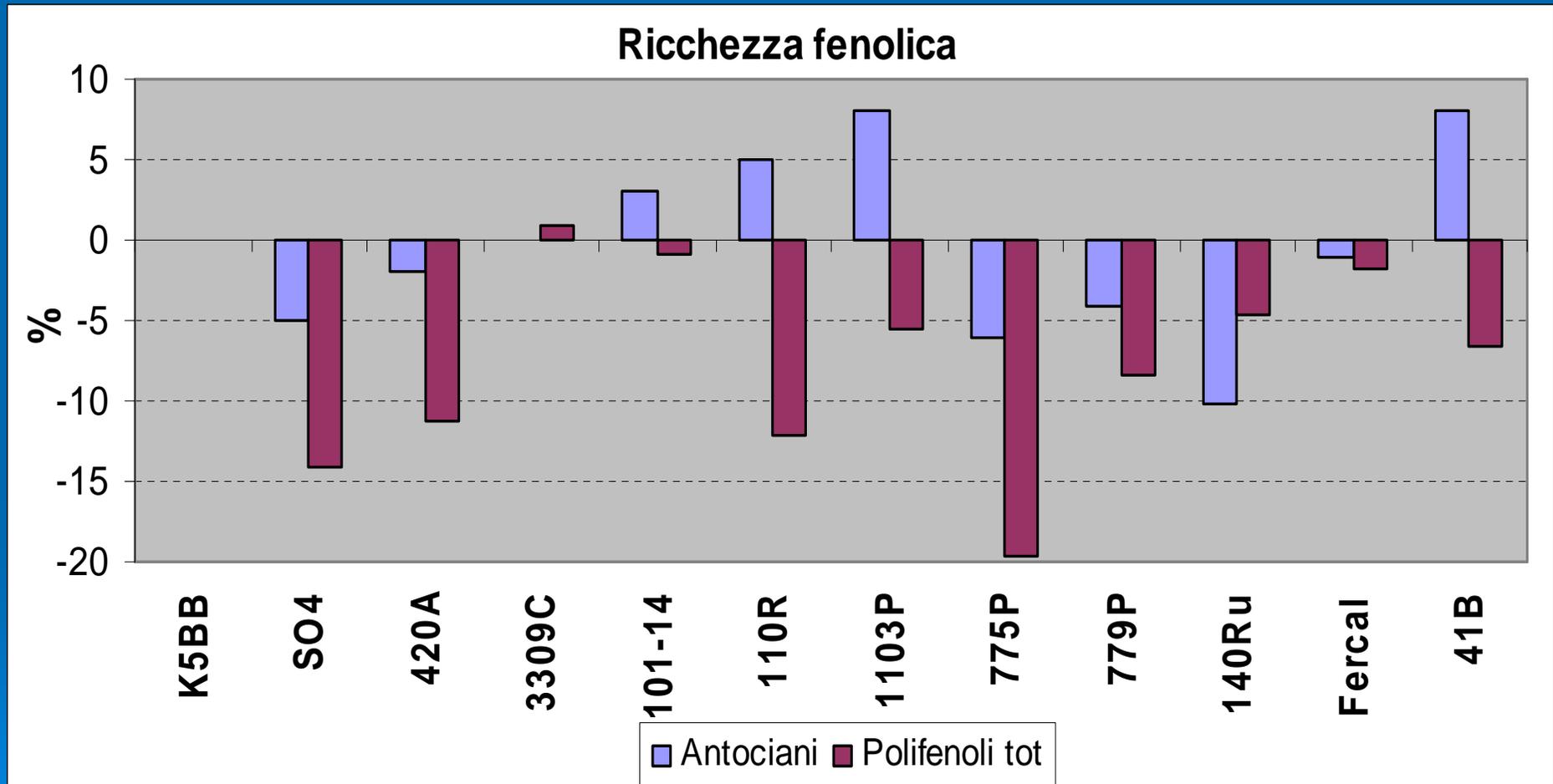
San Polo in Chianti (FI)

12 portinnesti



San Polo in Chianti (FI)

12 portinnesti



Conclusioni

Scansano

	K 5BB	SO4	420 A	3309 C	101- 14	110R	1103 P	779 P	775 P	140Ru	Gravesac	41 B
Portinnesto												
Vigoria	M	M	M	M	M	E	M	E	E	E	B	B
Produzione	M	B	M	E	M	M	M	M	M	E	B	B
PM grappolo	M	B	B	M	M	M	M	M	M	M	B	B
Zuccheri	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Ac tot	M	M	M	E	M	M	M	M	M	E	M	E
Antociani	M	E	E	M	E	E	M	E	B	E	B	E
Polifenoli	B	E	E	M	M	M	B	E	B	E	B	M

Legenda:

B = basso; **M** = medio; **E** = elevato

Conclusioni

Scansano												
Portinnesto	K 5BB	SO4	420 A	3309 C	101- 14	110R	1103 P	779 P	775 P	140Ru	Gravesac	41 B
Vigoria	M	M	M	M	M	E	M	E	E	E	B	B
Produzione	M	B	M	E	M	M	M	M	M	E	B	B
PM grappolo	M	B	B	M	M	M	M	M	M	M	B	B
Zuccheri	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Ac tot	M	M	M	E	M	M	M	M	M	E	M	E
Antociani	M	E	E	M	E	E	M	E	B	E	B	E
Polifenoli	B	E	E	M	M	M	B	E	B	E	B	M

Conclusioni

Scansano

Portinnesto	K 5BB	SO4	420 A	3309 C	101- 14	110R	1103 P	779 P	775 P	140Ru	Gravesac	41 B
Vigoria	M	M	M	M	M	E	M	E	E	E	B	B
Produzione	M	B	M	E	M	M	M	M	M	E	B	B
PM grappolo	M	B	B	M	M	M	M	M	M	M	B	B
Zuccheri	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Ac tot	M	M	M	E	M	M	M	M	M	E	M	E
Antociani	M	E	E	M	E	E	M	E	B	E	B	E
Polifenoli	B	E	E	M	M	M	B	E	B	E	B	M

Conclusioni

Scansano

	K 5BB	SO4	420 A	3309 C	101- 14	110R	1103 P	779 P	775 P	140Ru	Gravesac	41 B
Vigoria	M	M	M	M	M	E	M	E	E	E	B	B
Produzione	M	B	M	E	M	M	M	M	M	E	B	B
PM grappolo	M	B	B	M	M	M	M	M	M	M	B	B
Zuccheri	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Ac tot	M	M	M	E	M	M	M	M	M	E	M	E
Antociani	M	E	E	M	E	E	M	E	B	E	B	E
Polifenoli	B	E	E	M	M	M	B	E	B	E	B	M

Conclusioni

Scansano												
	K 5BB	SO4	420 A	3309 C	101- 14	110R	1103 P	779 P	775 P	140Ru	Gravesac	41 B
Vigoria	M	M	M	M	M	E	M	E	E	E	B	B
Produzione	M	B	M	E	M	M	M	M	M	E	B	B
PM grappolo	M	B	B	M	M	M	M	M	M	M	B	B
Zuccheri	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Ac tot	M	M	M	E	M	M	M	M	M	E	M	E
Antociani	M	E	E	M	E	E	M	E	B	E	B	E
Polifenoli	B	E	E	M	M	M	B	E	B	E	B	M

Conclusioni

Chianti												
Portinnesto	K 5BB	SO4	420A	3309C	101- 14	110R	1103P	775P	779P	140 Ru	Fercal	41B
Vigoria	MB	ME	MB	M	BM	MB	E	EM	E	M	E	B
Produzione	MB	ME	ME	M	BM	MB	EM	M	M	MB	M	E
PM grappolo	MB	EM	E	B	BM	BM	M	M	BM	MB	M	E
Zuccheri	ME	MB	MB	M	M	ME	ME	M	ME	M	ME	E
Ac tot	M	ME	BM	M	M	BM	MB	MB	MB	BM	MB	M
Antociani	ME	MB	M	ME	ME	EM	EM	M	ME	BM	ME	E
Polifenoli	EM	BM	MB	ME	EM	M	ME	MB	M	M	M	M

Legenda:

BM= basso-medio; **MB**= medio-basso; **ME**= medio-elevato; **EM**= elevato-medio

Conclusioni

Chianti												
Portinnesto	K 5BB	SO4	420A	3309C	101- 14	110R	1103P	775P	779P	140 Ru	Fercal	41B
Vigoria	MB	ME	MB	M	BM	MB	E	EM	E	M	E	B
Produzione	MB	ME	ME	M	BM	MB	EM	M	M	MB	M	E
PM grappolo	MB	EM	E	B	BM	BM	M	M	BM	MB	M	E
Zuccheri	ME	MB	MB	M	M	ME	ME	M	ME	M	ME	E
Ac tot	M	ME	BM	M	M	BM	MB	MB	MB	BM	MB	M
Antociani	ME	MB	M	ME	ME	EM	EM	M	ME	BM	ME	E
Polifenoli	EM	BM	MB	ME	EM	M	ME	MB	M	M	M	M

Conclusioni

Chianti												
Portinnesto	K 5BB	SO4	420A	3309C	101- 14	110R	1103P	775P	779P	140 Ru	Fercal	41B
Vigoria	MB	ME	MB	M	BM	MB	E	EM	E	M	E	B
Produzione	MB	ME	ME	M	BM	MB	EM	M	M	MB	M	E
PM grappolo	MB	EM	E	B	BM	BM	M	M	BM	MB	M	E
Zuccheri	ME	MB	MB	M	M	ME	ME	M	ME	M	ME	E
Ac tot	M	ME	BM	M	M	BM	MB	MB	MB	BM	MB	M
Antociani	ME	MB	M	ME	ME	EM	EM	M	ME	BM	ME	E
Polifenoli	EM	BM	MB	ME	EM	M	ME	MB	M	M	M	M

Conclusioni

Chianti

	K 5BB	SO4	420A	3309C	101- 14	110R	1103P	775P	779P	140 Ru	Fercal	41B
Portinnesto												
Vigoria	MB	ME	MB	M	BM	MB	E	EM	E	M	E	B
Produzione	MB	ME	ME	M	BM	MB	EM	M	M	MB	M	E
PM grappolo	MB	EM	E	B	BM	BM	M	M	BM	MB	M	E
Zuccheri	ME	MB	MB	M	M	ME	ME	M	ME	M	ME	E
Ac tot	M	ME	BM	M	M	BM	MB	MB	MB	BM	MB	M
Antociani	ME	MB	M	ME	ME	EM	EM	M	ME	BM	ME	E
Polifenoli	EM	BM	MB	ME	EM	M	ME	MB	M	M	M	M

Conclusioni

Chianti												
Portinnesto	K 5BB	SO4	420A	3309C	101- 14	110R	1103P	775P	779P	140 Ru	Fercal	41B
Vigoria	MB	ME	MB	M	BM	MB	E	EM	E	M	E	B
Produzione	MB	ME	ME	M	BM	MB	EM	M	M	MB	M	E
PM grappolo	MB	EM	E	B	BM	BM	M	M	BM	MB	M	E
Zuccheri	ME	MB	MB	M	M	ME	ME	M	ME	M	ME	E
Ac tot	M	ME	BM	M	M	BM	MB	MB	MB	BM	MB	M
Antociani	ME	MB	M	ME	ME	EM	EM	M	ME	BM	ME	E
Polifenoli	EM	BM	MB	ME	EM	M	ME	MB	M	M	M	M

***GRAZIE PER
LA CORTESE
ATTENZIONE***

Marcello Bornice