

**CAMPODEMO
BIOSTIMULANTS
2021**



***Effetto di prodotti biostimolanti
sui principali parametri
qualitativi di uve cv. Nebbiolo***

**Simone Lavezzaro
Andrea Borio
Andrea Muscarà
Giacomo Scatolino**

7 marzo 2022 – Foro Boario – Nizza Monferrato

Produrre uve ad elevato profilo qualitativo

Maturità
tecnologica

Antociani



zuccheri

Maturità
Acidità
Fenolica

Tannini

pH

Estraibilità

Produrre uve ad elevato profilo qualitativo

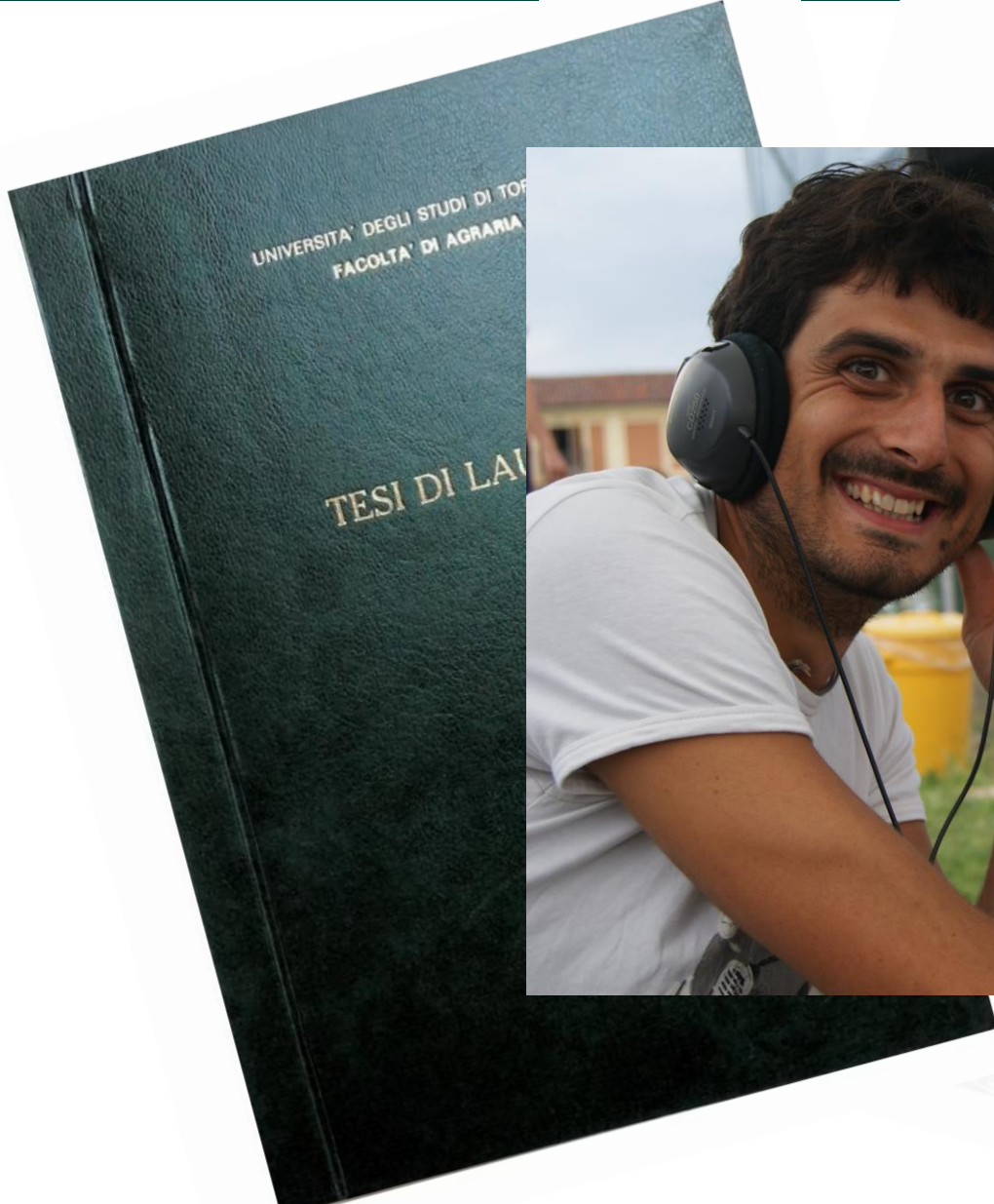
Diradamento manuale

Costo: 40 – 60 ore/ha

Perdita di produzione: 30 – 60 %

Necessita di manodopera specializzata





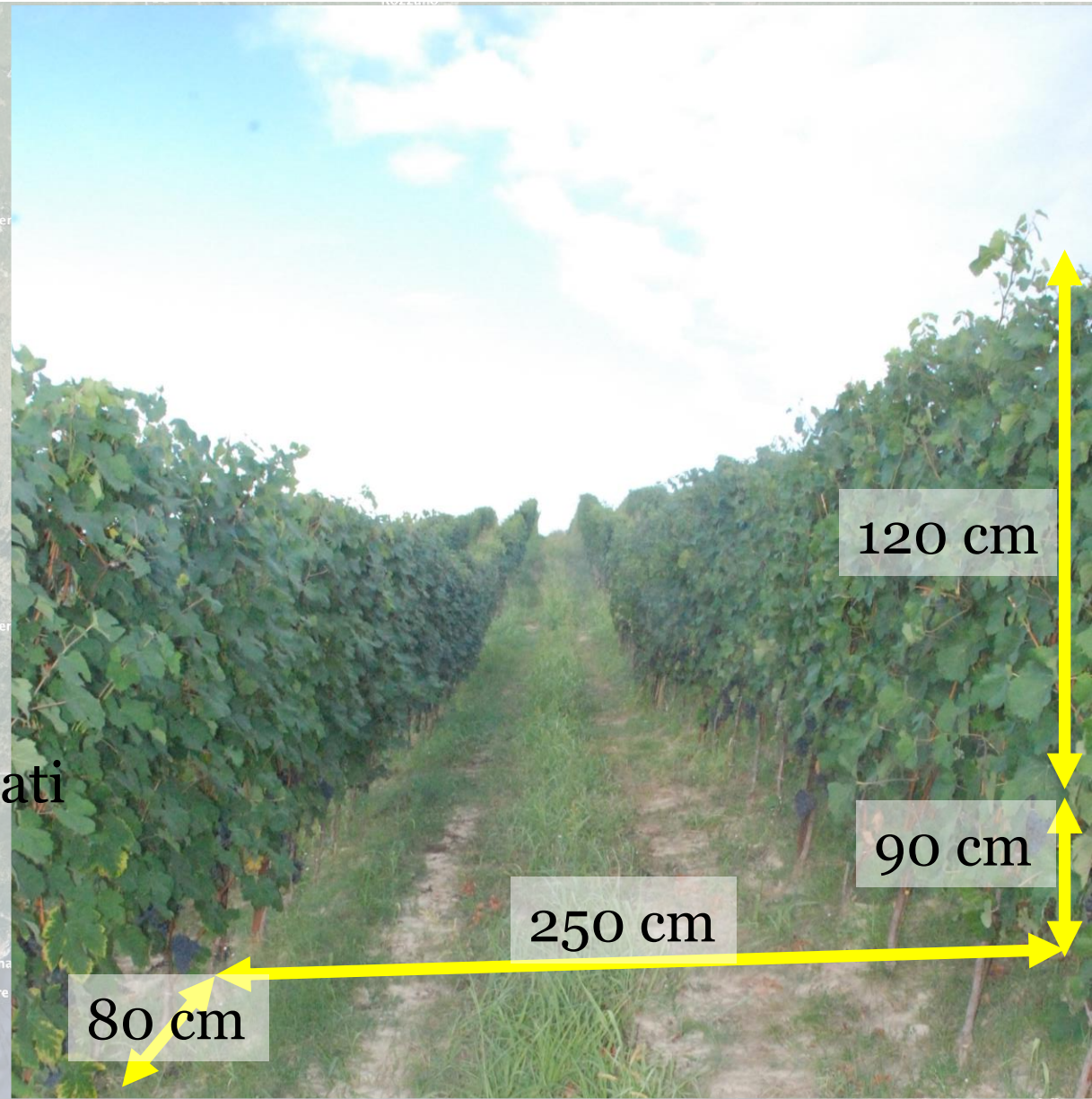
Produrre uve ad elevato profilo qualitativo



Utilizzo di prodotti **biostimolanti** che, distribuiti a livello fogliare, possano interagire con il metabolismo della pianta, favorendo la concentrazione dei soluti. Tale soluzione, potrebbe sostituire o affiancare la pratica del “diradamento manuale”, al fine di incrementare la qualità del prodotto, contenendo i costi di produzione.



Nr. Piante: 10 per plot
Volume di applicazione: 500 L/ha
Schema sperimentale: blocchi randomizzati
Nr. Ripetizioni: 4
Superficie trattata: intera parete



	Block I				Block II				Block III				Block IV																		
↑ TOP	15	14	4	9	1	13	11	7	3	9	7	13	4	3	11	8	5	10	12	6	2	14	15	6	12	8	2	5	10	1	
	12	10	13	7	3	9	12	10	7	13	9	1	3	14	15	4	1	5	2	14	15	6	11	8	4	5	11	6	8	2	
	4	1	5	2	14	15	6	11	8	4	5	11	6	8	2																

Zuccheri

Antociani totali ed estraibili

Nr. Grappoli

Acidità titolabile

Polifenoli totali ed estraibili

Peso medio grappolo

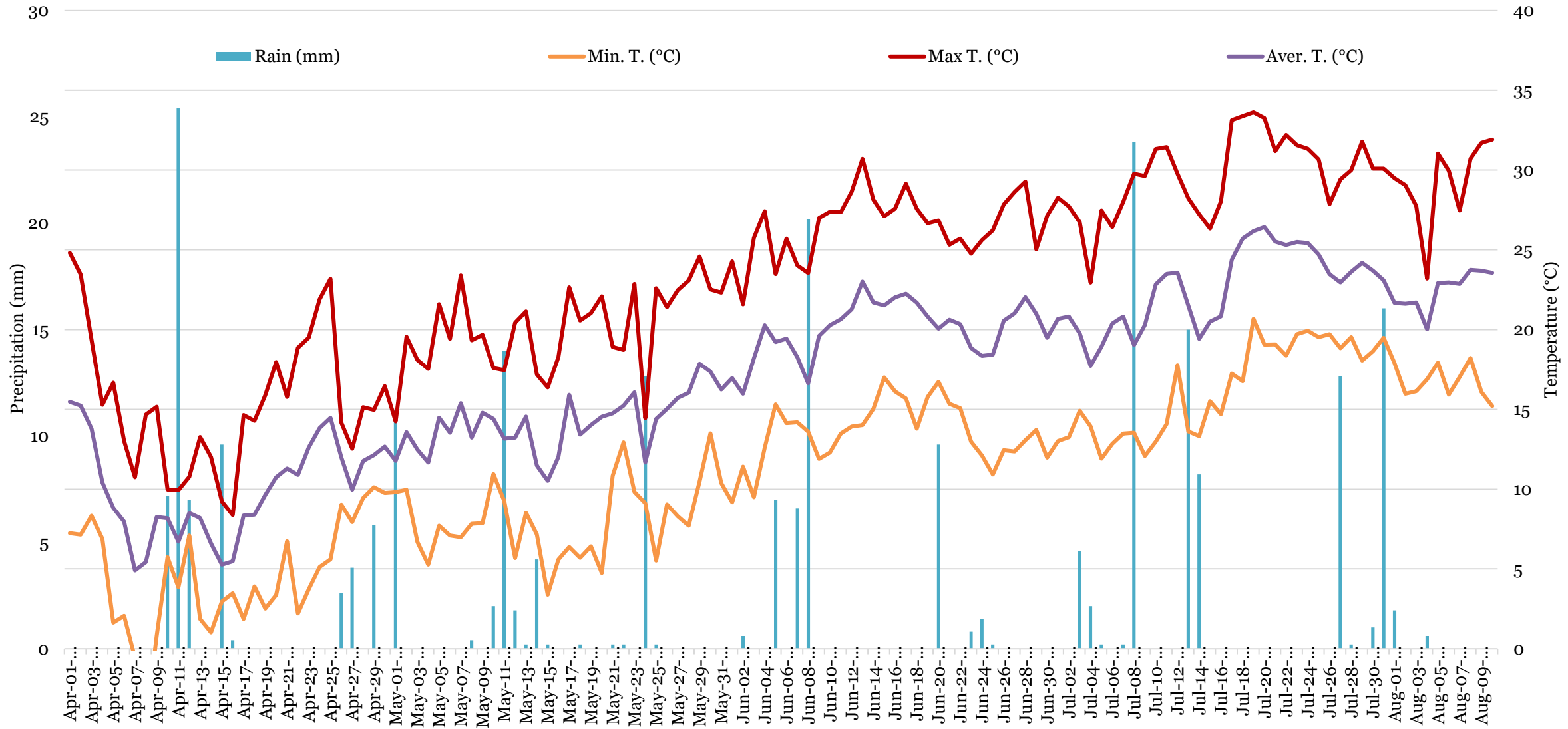
pH

IPT

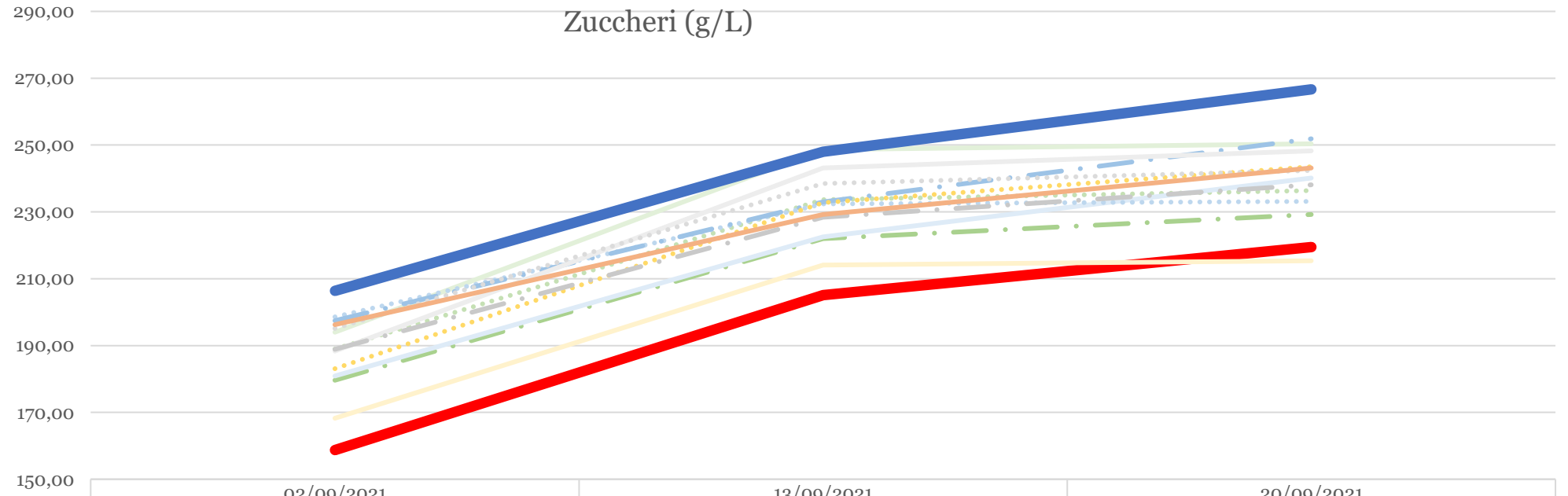
Produzione



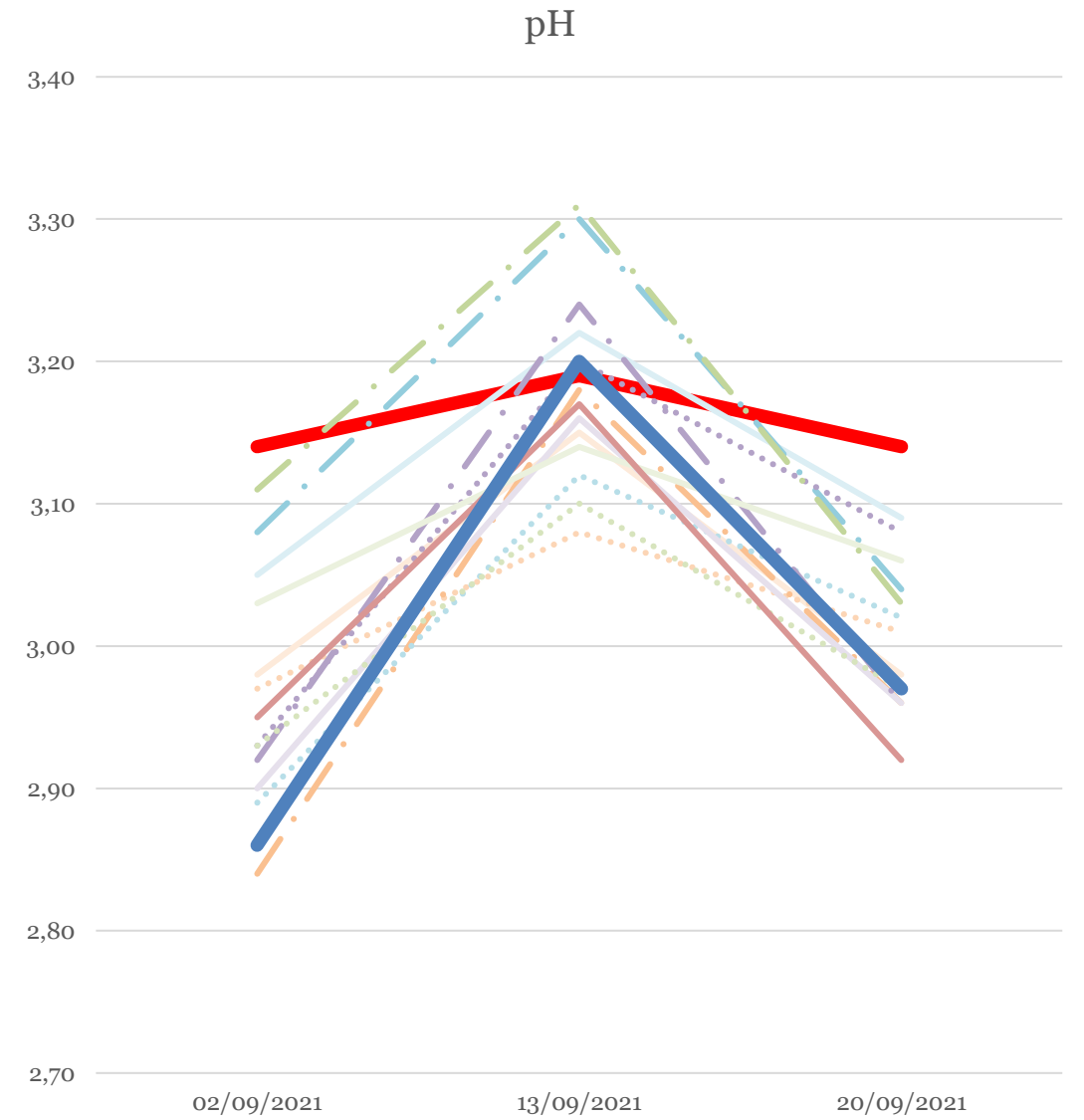
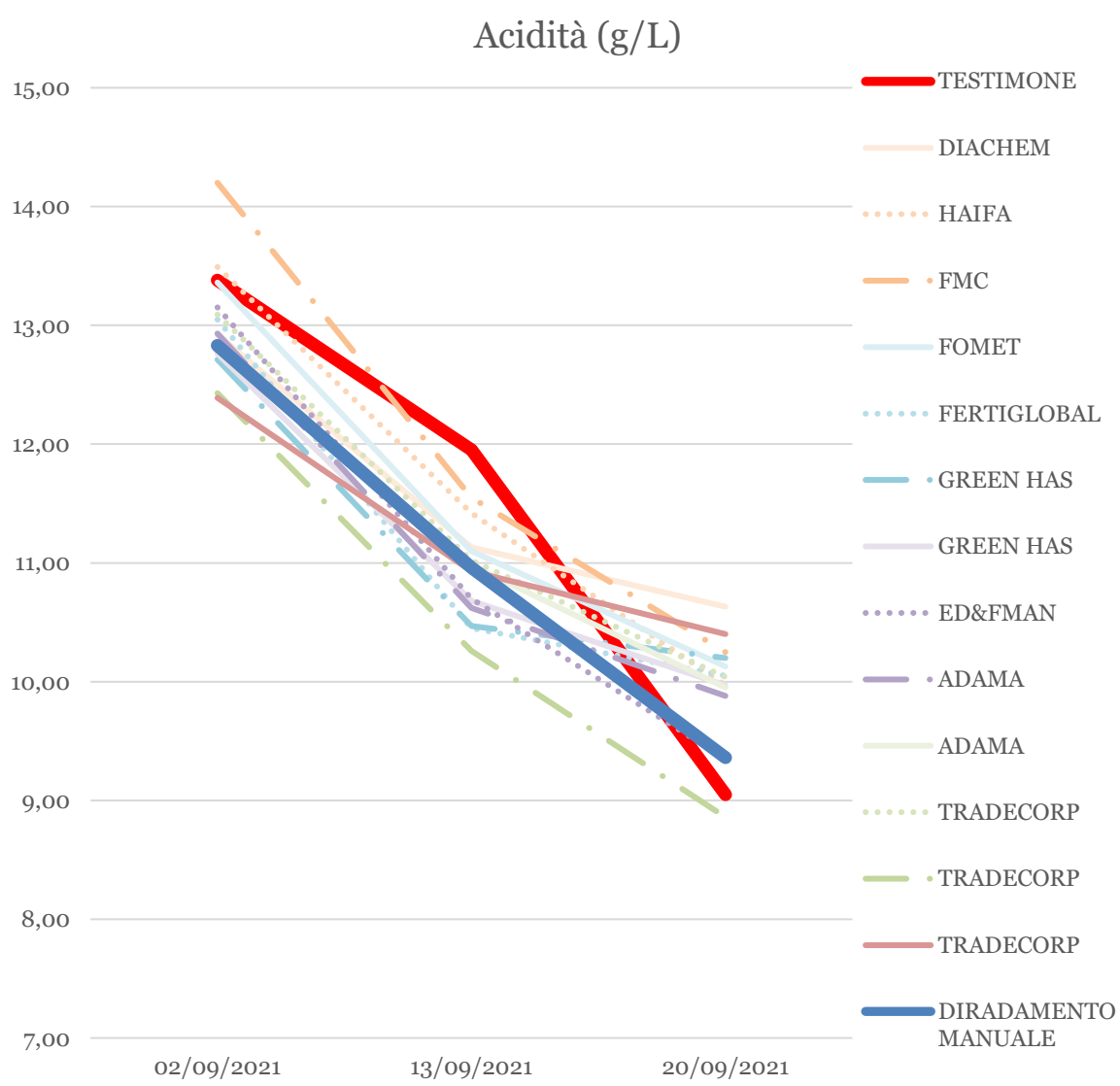
Materiali e metodi



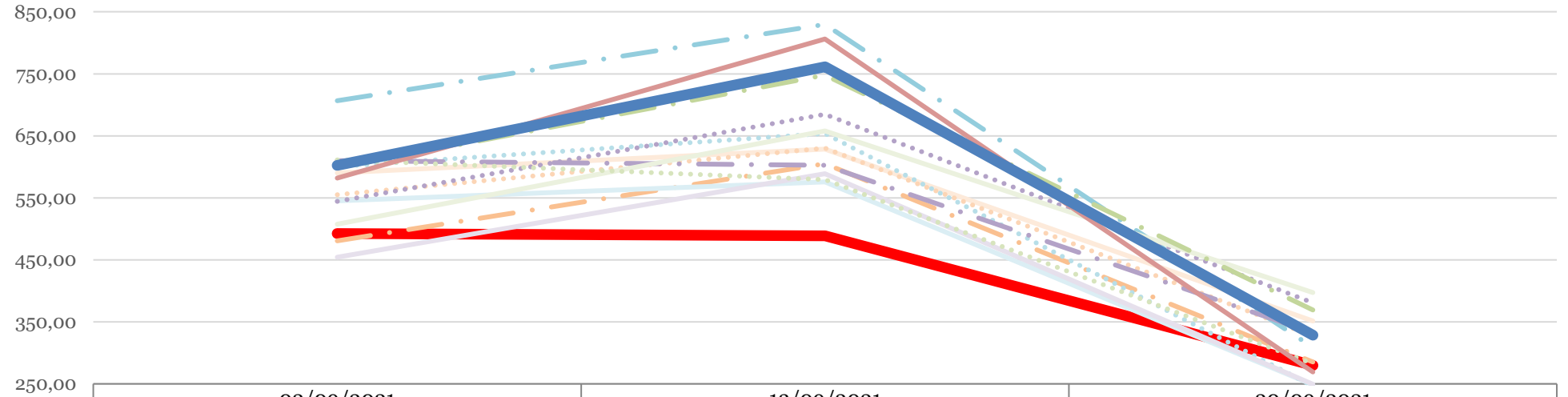




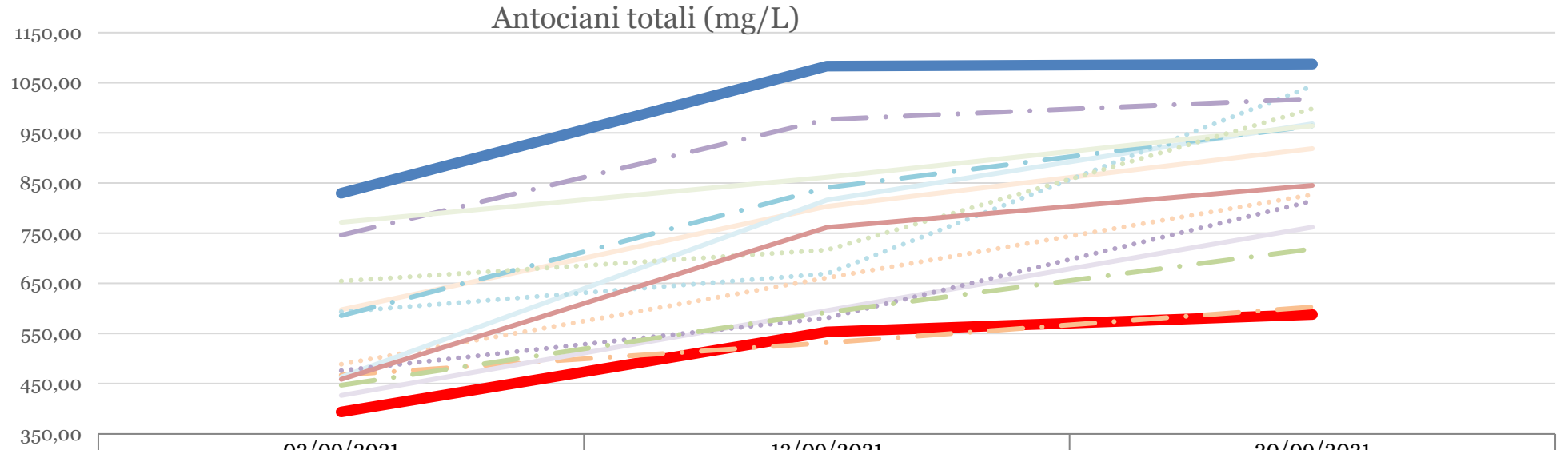
	02/09/2021	13/09/2021	20/09/2021
TESTIMONE	158,75	205,13	219,50
DIACHEM	194,00	248,63	250,38
HAIFA	189,00	233,63	236,38
FMC	179,63	222,00	229,25
FOMET	180,88	222,50	240,13
FERTIGLOBAL	198,63	232,38	233,13
GREEN HAS	197,50	233,00	251,88
GREEN HAS	168,25	214,13	215,38
ED&FMAN	183,13	232,75	243,50
ADAMA	206,13	248,00	266,88
ADAMA	188,38	243,13	248,25
TRADECORP	195,13	238,50	242,38
TRADECORP	188,88	228,38	238,13
TRADECORP	196,25	229,25	243,13
DIRADAMENTO MANUALE	206,38	248,00	266,63



Polifenoli totali (mg/L)

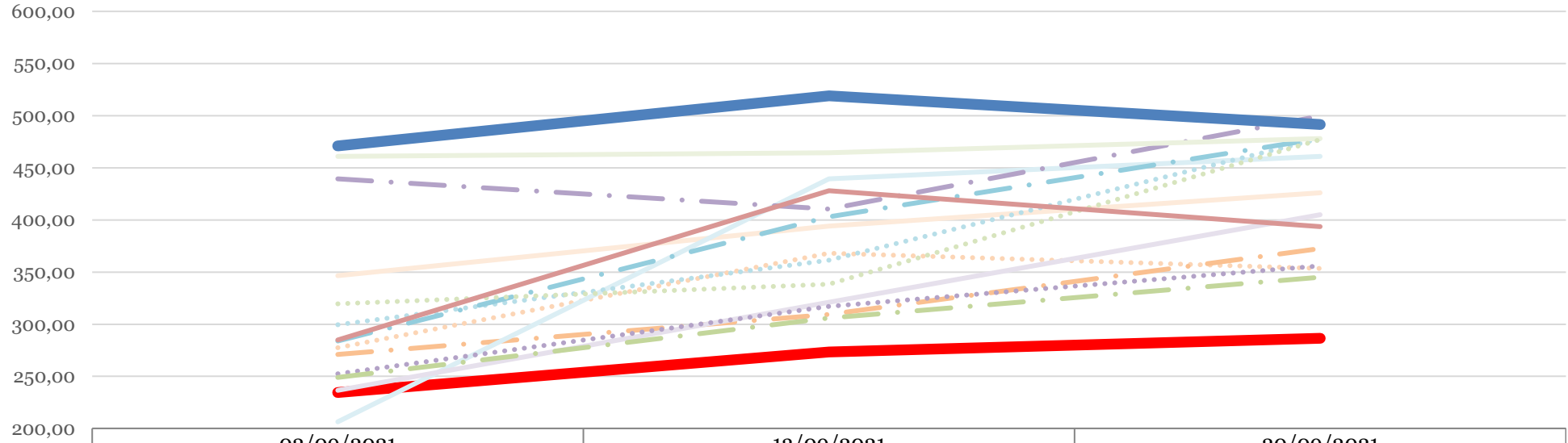


	02/09/2021	13/09/2021	20/09/2021
TESTIMONE	492,50	488,75	279,75
DIACHEM	590,00	628,75	351,25
HAIFA	555,00	630,25	327,00
FMC	480,75	605,00	285,25
FOMET	545,00	575,75	248,50
FERTIGLOBAL	600,50	653,75	246,25
GREEN HAS	706,75	829,75	309,00
GREEN HAS	454,25	588,75	249,25
ED&FMAN	544,25	684,75	380,50
ADAMA	610,00	602,50	332,25
ADAMA	507,50	657,75	397,25
TRADECORP	611,25	579,50	282,25
TRADECORP	598,25	748,00	369,00
TRADECORP	582,00	806,00	269,25
DIRADAMENTO MANUALE	602,25	761,25	328,50

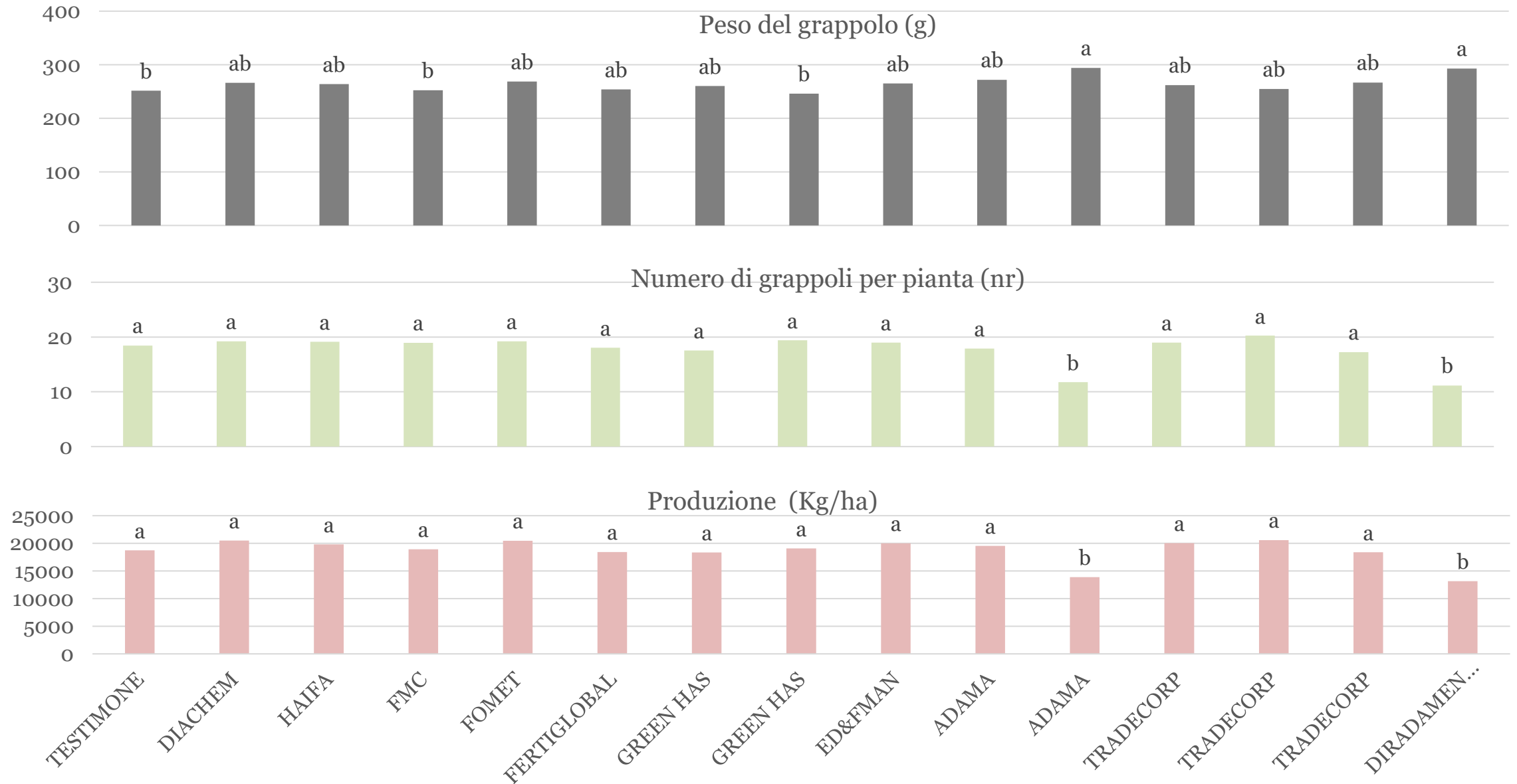


	02/09/2021	13/09/2021	20/09/2021
TESTIMONE	393,50	553,50	588,00
DIACHEM	597,50	803,50	918,50
HAIFA	489,00	661,00	827,00
FMC	467,50	531,50	603,00
FOMET	463,50	816,00	968,00
FERTIGLOBAL	593,50	669,50	1043,50
GREEN HAS	585,50	840,50	964,00
GREEN HAS	426,50	596,00	762,00
ED&FMAN	475,75	581,00	814,00
ADAMA	746,50	977,00	1018,00
ADAMA	772,00	861,50	964,00
TRADECORP	654,50	716,50	998,50
TRADECORP	447,00	592,50	719,00
TRADECORP	458,50	761,50	845,50
DIRADAMENTO MANUALE	829,50	1083,00	1087,50

Antociani estraibili (mg/L)



	02/09/2021	13/09/2021	20/09/2021
TESTIMONE	234,50	273,50	286,50
DIACHEM	346,50	394,00	426,00
HAIFA	277,50	368,00	353,50
FMC	271,00	309,50	372,50
FOMET	206,50	439,50	461,00
FERTIGLOBAL	299,50	361,50	478,00
GREEN HAS	284,00	403,00	478,00
GREEN HAS	236,50	321,00	405,00
ED&FMAN	252,50	317,00	356,00
ADAMA	439,50	410,50	499,50
ADAMA	461,00	464,50	478,00
TRADECORP	319,50	338,50	477,00
TRADECORP	249,00	306,00	345,00
TRADECORP	285,00	428,00	393,50
DIRADAMENTO MANUALE	471,00	519,00	491,50



- In generale i prodotti biostimolanti hanno migliorato, seppure in maniera non significativa, alcuni parametri chimici. In particolare, zuccheri e antociani (totali ed estraibili) sembrano aver beneficiato delle applicazioni effettuate
- Per il futuro si vorrebbero prendere in considerazioni maggiori parametri vegetativi (NDVI, fotosintesi, indici di vigore)
- Comprendere meglio l'evoluzione dei polifenoli (grado di polimerizzazione?)
- Microvinificazione

Prof.ssa Silvia Guidoni



Cascina Castlet



CASCINACASTLET