



Servizi operativi e divulgativi
per l'applicazione delle tecniche di
produzione integrata e biologica

Campo sperimentale Riso

Convegno sul Riso 11/03/2022

Dr. Andrea Saviolo

Scopo campo sperimentale

- -rilievi fenologici
- -rilievi patogeni
- -monitoraggio avversità climatiche
- -confronto con aziende pilota

Località : Greggio (VC)

Selenio	Gladio	Cammeo	S.Andrea	Carnaroli	Ronaldo
---------	--------	--------	----------	-----------	---------

Selenio: Tondo

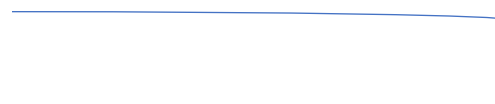
Gladio: Lungo B

Cammeo: Lungo A tipo Baldo

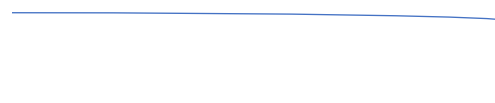
S.Andrea: Lungo A

Carnaroli: Lungo A interno

Ronaldo: Lungo A tipo Ribe



Precoce



Medio



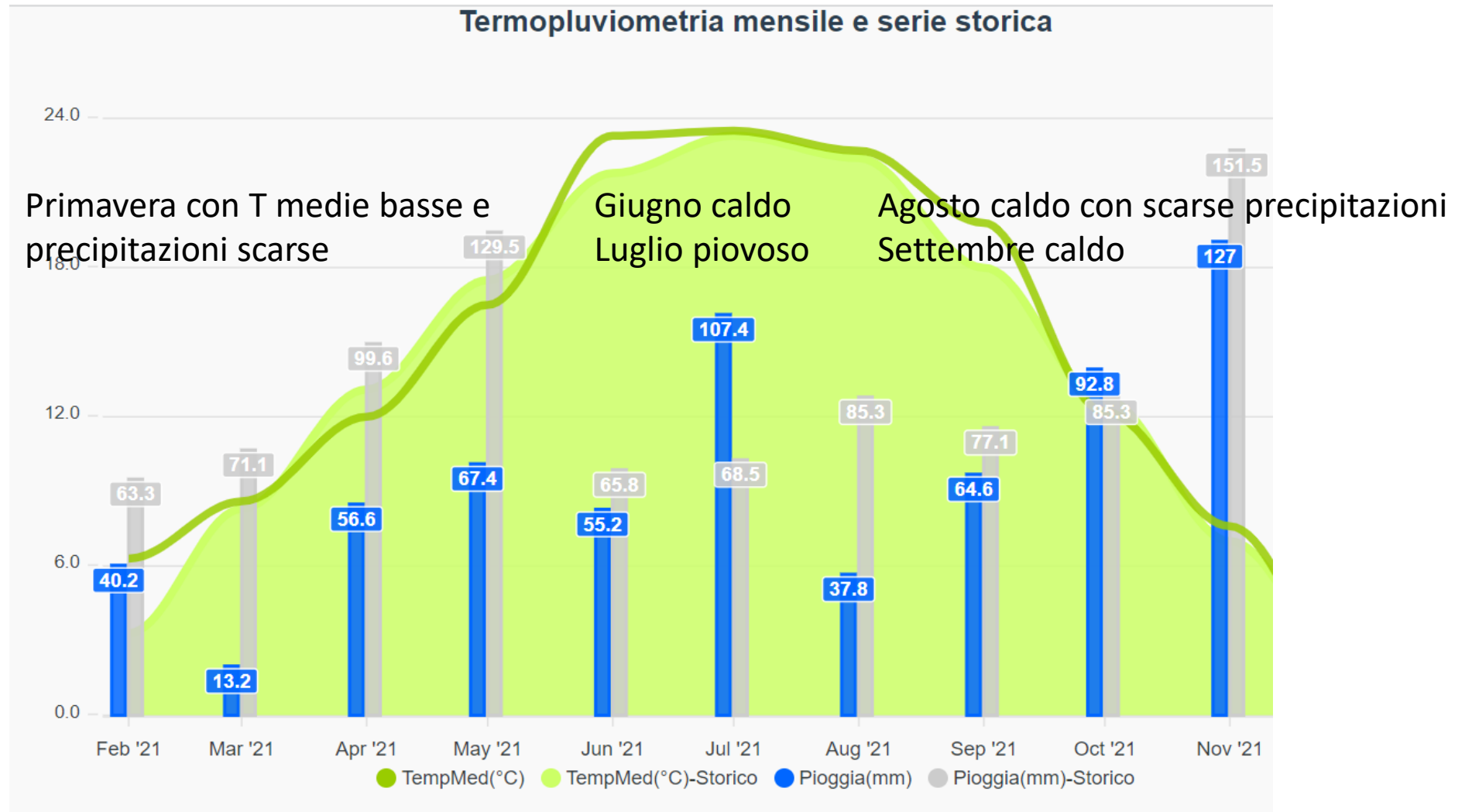
Di stagione

Operazioni di Campo

data	operazione	dose
30-nov	aratura	
25-mar	livellazione laser	
02-apr	erpicoltura	
19-apr	semina a file interrate	180 kg/ha
20-apr	rullatura	
24-apr	diserbo pre-emergenza	
03-giu	diserbo post emergenza	
06-giu	diserbo post emergenza	
09-giu	sommersione	
11-giu	concimazione urea	80 unità/ha
12-lug	concimazione urea	40 unità/ha
27-lug	concimazione 23-0-30	60 unità/ha
02-set	asciutta	
05-ott	raccolta	



Andamento Climatico 2021



Fasi Fenologiche

fase	data	giorni dalla semina
emergenza	06-mag	17
primo culmo	09-giu	51
levata	05-lug	76

04-ago	
Varietà	Stadio fenologico
Selenio	piena fioritura
Gladio	fine fioritura
Carnaroli	fine botticella
Cammeo	spigatura
S.Andrea	spigatura
Ronaldo	fine botticella

16-set	
varietà	umidità %
Selenio	24,3
Gladio	21,8
Carnaroli	29,9
Cammeo	27,2
S.Andrea	26,5
Ronaldo	27,1

150 giorni
dalla semina

Avversità climatiche

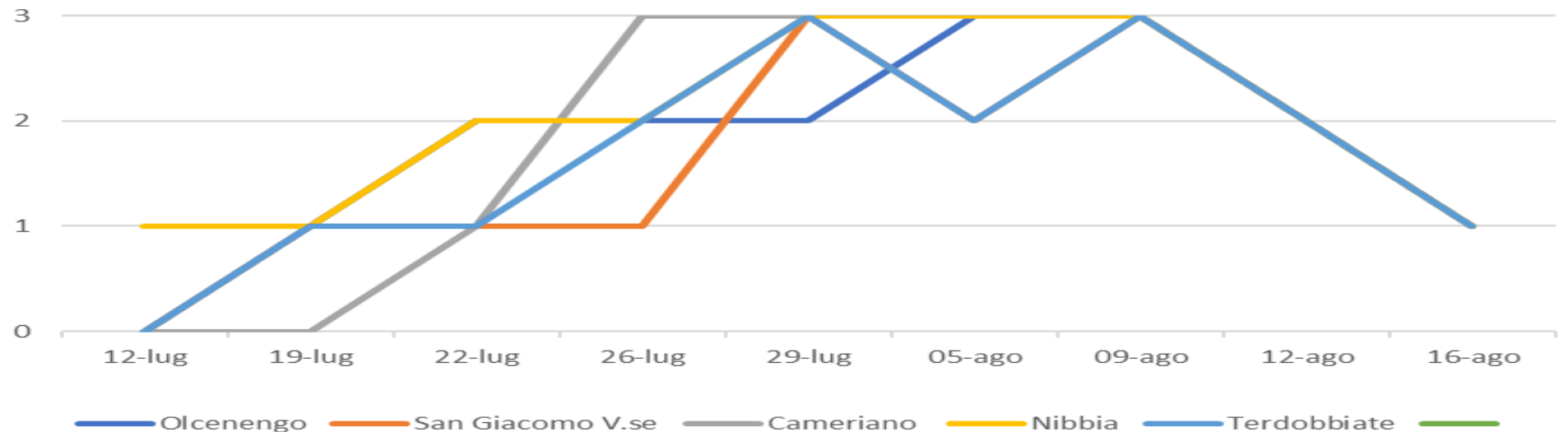
- La grandine ha causato un ritardo nello sviluppo della coltura
- Varietà in fioritura alla fine di agosto: colatura apicale

Rilievi Patogeni

- Presenza punteruolo acquatico, lesioni fogliari.
- Non sono stati rilevati attacchi di elmintosporiosi (*Bipolaris oryzae*) o brusone fogliare (*Pyricularia grisea*).
- Sono stati rilevati danni da brusone nodale, mal del collo, in particolare sulle varietà forite nella prima decade di agosto.

Bollettino monitoraggio Brusone

LOCALITA'	12-lug	19-lug	22-lug	26-lug	29-lug	05-ago	09-ago	12-ago	16-ago
Trino V.se	1	1	2	3	3	3	3	3	2
Olcenengo	0	1	2	2	2	3	3	2	1
San Giacomo V.se	0	1	1	1	3	2	3	2	1
Cameriano	0	0	1	3	3	3	3	2	1
Nibbia	1	1	2	2	3	3	3	2	1
Terdobbiate	0	1	1	2	3	2	3	2	1



Conclusioni

- Le scarse precipitazioni e le basse temperature primaverili hanno causato un ritardo nell'emergenza, una diminuzione delle nascite ed influito negativamente sul controllo delle infestanti (semine in asciutta) e del riso crodo (semine in acqua).
- Meglio le semine della seconda maggio, condizioni climatiche più favorevoli: nascite ed efficacia dei trattamenti presemina.
- L'andamento climatico ha agevolato attacchi di brusone tardivo causando danni da mal del collo anche dove il patogeno non veniva rilevato a livello fogliare.
- Le temperature mediamente più fredde nelle prime fasi di sviluppo hanno causato un allungamento delle fasi fenologiche iniziali ed un ritardo nella maturazione.
- Minori produzioni (5%- 15%).

Grazie per
l'attenzione

