



La situazione fitosanitaria e risultati prove sperimentali 2017

Castelnuovo Scrivia, 30 Novembre 2017

Sperimentatori: A. Costanzo; D. Scarpa; I. Ramon; M.
Capra

Di cosa parleremo

- Andamento climatico
- Situazione fitosanitaria
- Prova di confronto varietale cipolla dorata

Andamento climatico 2017



Dati rete agrometeo Piemonte Castelnuovo Scrivia (medie di 10 giorni)

Situazione fitosanitaria 2017

Le ultime stagioni particolarmente calde e asciutte accompagnate da inverni miti hanno favorito notevolmente gli insetti e diversi fisiopatie legate allo stress della coltura (in particolare legato alla gestione delle irrigazioni).

In particolare si segnalano:

- a) Elateridi
- b) Tripidi
- c) Tignola (in particolare vicino ai magazzini di trasformazione)
- d) *Alternaria* e *Aspergillus* (su cipolla)
- e) **Maculatura ferruginea** (su patata)

Maculatura ferruginea

Cos'è

La maculatura ferruginea o ferruginosa è una fisiopatia interna che si manifesta sulla polpa con piccole macchie di colore bruno causate dalla morte delle cellule.



Fattori agronomici da considerare

Scelta di campi attenzione allo scarso drenaggio e una scarsa capacità di trattenere l'acqua

Pianificazione delle irrigazioni (stress)

Scelta della varietà (ancora scarse informazioni in merito)

Apporto equilibrato di elementi nutritivi (in particolare Ca)

Prova adattabilità di alcune varietà Takii-BVS nell'areale della bassa valle scrivina (AL)

- Verificare l'adattabilità delle varietà più recenti.
- Verifica delle caratteristiche agronomiche (es. sens. Malattie).
- Produttività
- Caratterizzazione qualitative delle varietà (calo peso, SS, conservabilità).

Il campo prova – Cipolle 2017

- Az. Agr. Pelizzari Luciano – Fraz. Ova Castelnuovo Scrivia (AL)
- Terreno: Limoso-Argilloso
- Coltura precedente: Frumento Tenero
- Schema sperimentale: parcelloni non replicati
- Data di semina: 23/02/2017
- Densità di semina: 750.000 semi/ha circa
- Sistema di irrigazione: Microsprinkler
- Data raccolte: 22/08/17

Percorso agronomico

- Diserbo: Pre-emergenza Pendimetanil (1)
Post-emergenza Bromoxinil (2); Pendimetanil (5)
Graminacee: Propaquizafop (1)
- Peronospora: Ossido di rame; Cimoxanil; Metalaxil;
Dimetomorf; Pyraclostrobin (5)
- Botrite: Switch (1)
- Tripidi: Spinosad; Deltametrina (5)
- Elateridi: Clorpirifos (1)
- Concimazione: 130 N; 110 P₂O₅; 270 K₂O

Varietà testate e schema del campo

n	Varietà	Ditta	Colore	Ciclo
1	Medusa F1	TAKII-BVS	Gialla	Precoce
2	Teon-307 F1	TAKII-BVS	Gialla	Medio-tardivo
3	Vuelta F1	TAKII-BVS	Gialla	Medio
4	Crockett F1	Bejo Italia	Gialla	Medio-tardivo
5	Oloroso F1	Bayer-Nunhems	Gialla	Medio-tardivo
6	Derek F1	ISI sementi	Gialla	Tardivo
7	Ambrador F1	Cora Seed	Gialla	Medio-Precoce

Open day in campo



Rilievi della prova – Stato vegetativo

- Investimento al mq (2 rilievi – 29/03 e 20/04)
- Stato fitosanitario (0: elevata presenza di malattie; 5 molto sana).
- Vigoria vegetativa (0:poco vigoroso; 5 elevata vigoria)

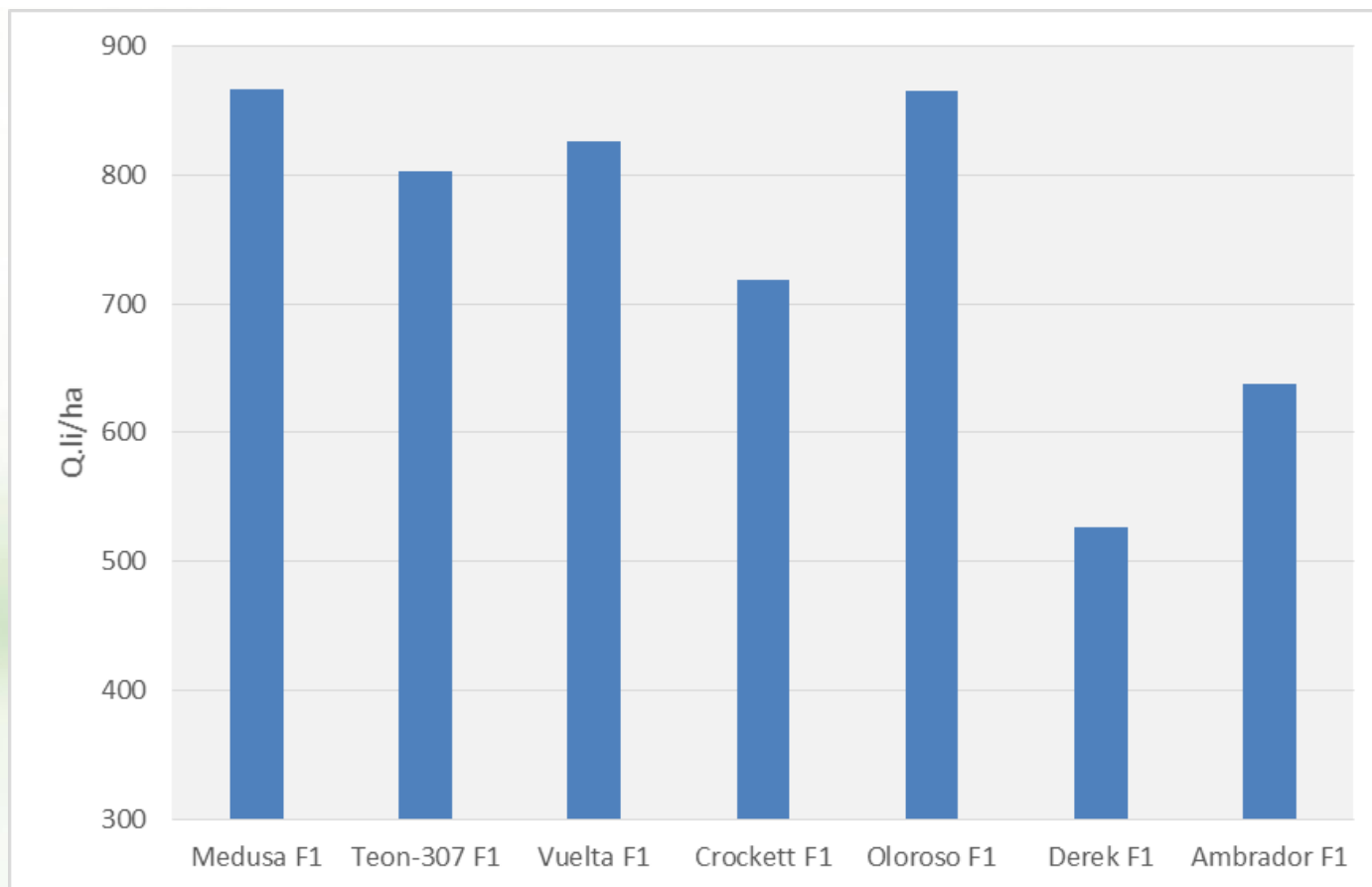
Rilievi vegetativi - risultati

Varietà	Investimento al mq*		Stato fitosanitaria	Vigoria vegetativa
	29/03	20/04		
Medusa F1	132	111	5	5
Teon-307 F1	107	105	5	5
Vuelta F1	119	85	5	5
Crockett F1	107	97	5	5
Oloroso F1	120	103	5	5
Derek F1	123	99	5	5
Ambrador F1	101	95	5	5

*Media di 3 letture da 0,25 mq

L'annata 2017 particolarmente calda e secca è stata favorevole alla cipolla no si evidenziano forti differenze tra le varietà

Rilievi della prova - produzione



E' stata raccolta una superficie di circa 1.000 mq ed è stata stimata la produzione

Rilievi della prova – Qualitativi

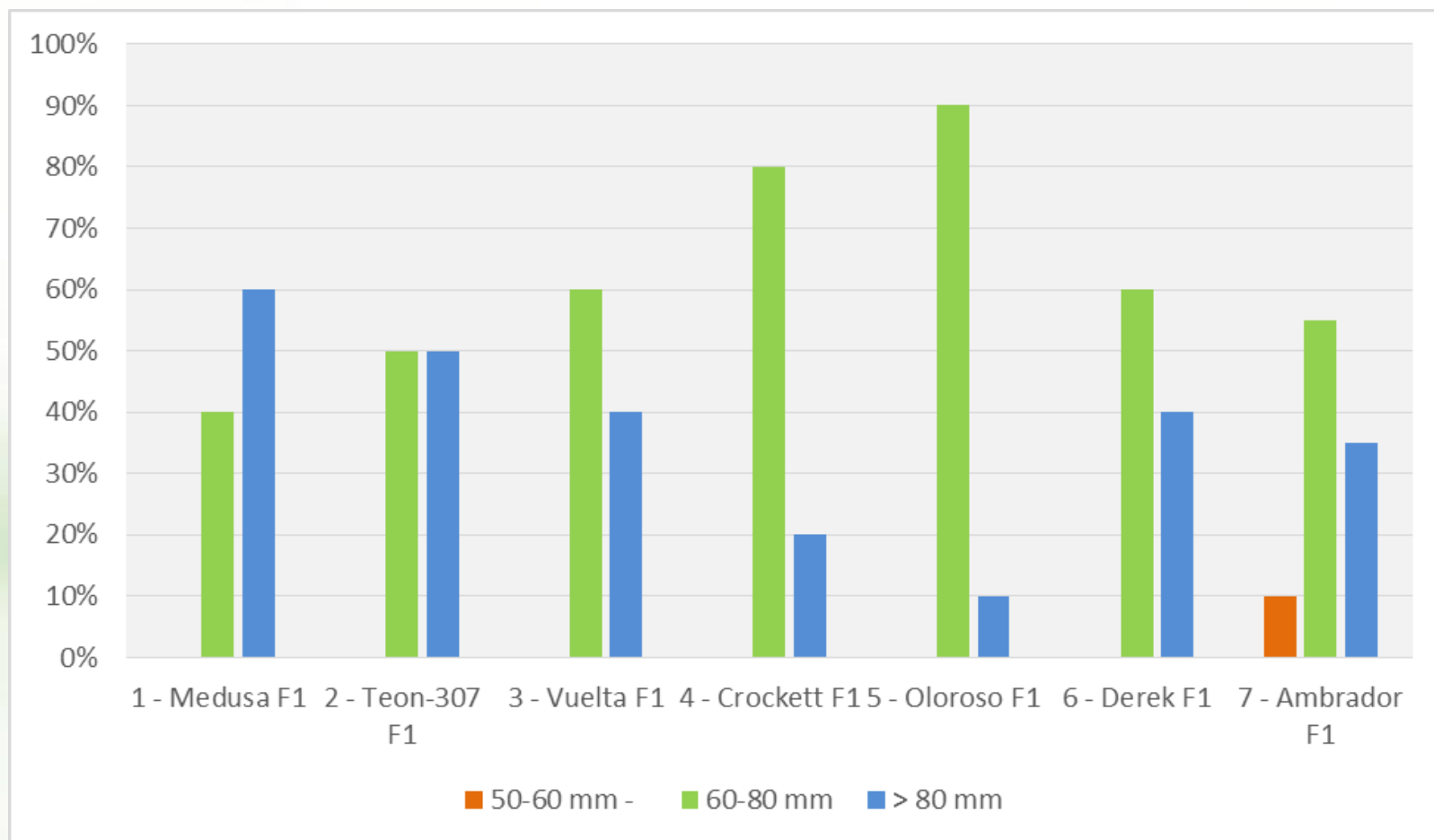
Dopo circa 3 mesi dalla raccolta sono stati effettuati dei rilievi per determinare la qualità della produzione:

- Ripartizione classi di calibro (< 50; 50-60; 60-80; >80)
- Colorimetro
- Consistenza (penetrometro)
- Grado vestitura (1 poco vestita; 5 ottima vestitura)
- Scarto (quantificazione dei principali scarti marcio, germogliato)
- Sostanza Secca (%)
- Calo peso (differenza peso alla raccolta)

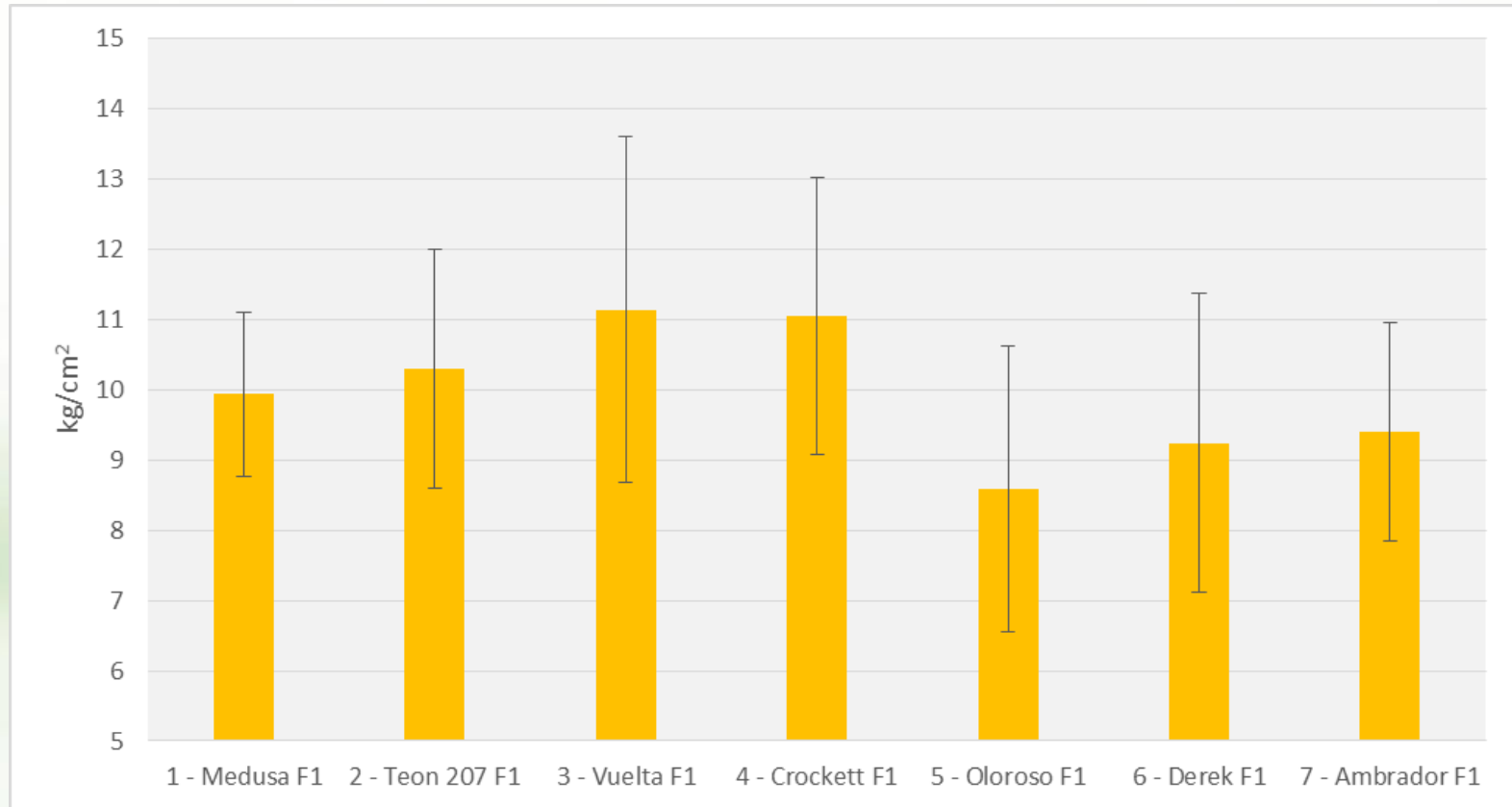
Rilievi qualitativi 1/4

Varietà	Vestitura (0-5)	Forma bulbo (0-5)	Dimensione del colletto (0-5)	Sostanza secca (%)	Calo peso (3 mesi dalla raccolta)
Medusa F1	5	4	3	7,28	1,5
Teon-307 F1	5	4	3	7,39	1,5
Vuelta F1	5	4	3	6,57	1
Crockett F1	4	4	3	9,48	2
Oloroso F1	4	4	3	7,98	9
Derek F1	4	4	3	6,29	2
Ambrador F1	5	4	3	9,33	1,5

Rilievi qualitativi 2/4 – classi calibri



Rilievi qualitativi 3/4 - durezza



Rilievi qualitativi 4/4 - colorimetro



Varietà	dE*ab(D65)	L*(D65)	Tabella colore Targhet
2 - Teon 207 F1	13,34	58,17	C5
4 - Crockett F1	10,05	55,03	C5
1 - Medusa F1	16,57	45,83	C6
3 - Vuelta F1	10,09	57,15	C6
5 - Oloroso F1	12,43	53,63	C6
6 - Derek F1	6,18	57,32	C6
7 - Ambrador F1	10,19	49,02	C6

Presso il laboratorio merceologico di SATA srl sono state effettuate tutte le analisi qualitativi compreso anche il colorimetro per determinare la classe di colore delle diverse varietà in prova

Conclusioni

- Tutte le varietà testate hanno dimostrato un buon livello produttivo
- Tutte le 3 varietà testate di Takii-BVS (Medusa F1; Teon-307 F1; Vuelta F1) hanno dimostrato ottimi livelli quantitativi e qualitativi.
- Le varietà Takii-BVS hanno dimostrato una ottima attitudine alla produzione di bulbi di medie\grandi dimensioni (ottima per l'industria).
- Le varietà hanno avuto un colore ambrato intenso tipiche delle cipolle dorate

Nota su EFA per 2018

EFA = Ecological Focus Area (Aree di interesse ecologico)

- E' uno degli impegni richiesti per il greening, alle aziende che hanno almeno 15 ha a seminativi.
- A queste aziende è richiesto di destinare a EFA almeno il 5% della superficie a seminativi.
- Principali tipologie EFA a livello UE:
 - colture che fissano l'azoto (37,4% delle EFA, Italia oltre 70%)
 - colture intercalari (33,2%), non applicato in Italia;
 - terreni lasciati a riposo (25,9%).

Nota su EFA per 2018

Regolamento UE 1155/2017



Divieto utilizzo prodotti fitosanitari nelle EFA



Impatto sulle colture azotofissatrici (il divieto si applica per tutta la durata del ciclo)

- **Entra in vigore il 1 gennaio 2018**
- **Si deve intendere già applicabile alle azotofissatrici seminate in autunno come EFA 2018 (es. pisello)**
- **Nessun divieto per eventuali colture seminate in successione una volta esaurito il ciclo della coltura EFA**

Nota su EFA per 2018 - Alternative alle azotofissatrici

- Riposo(terreni marginali, inerbimento spontaneo)
- Sovesci con piante miglioratrici
- Elementi caratteristici del paesaggio, fasce tampone, etc.
- Superfici piantumate (misure PSR)
-

Grazie per l'attenzione...

Arrivederci in campo nel 2018