

Peperone giallo mezzo lungo

Indicazione, confronto varietale e panoramica varietale 2023

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 16 cultivar di peperone giallo ½ lungo in coltura protetta primaverile, di cui 13 appartenenti al confronto varietale, 2 alle indicazioni varietali e 1 alla panoramica varietale.

Materiali e Metodi

Nella tabella 1 si riportano sinteticamente le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova e nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione. Tutte le cultivar, per una migliore caratterizzazione ed elaborazione statistica (ANOVA) e confronto delle medie tramite il test di Tukey, sono state trattate ed elaborate assieme.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Tipo di protezione	tunnel singolo largo 8 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Semina	16/05/23 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	2 t/ha di Starlaete (3-3-0) preceduta da un sovescio autunno-vernino con specie (<i>Eruca sativa</i> e <i>Brassica juncea</i>) appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae
Trapianto	27/06/23
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 15
Concimazione di copertura	fertirrigazioni una volta per settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	Piante disposte su file singole
Distanza tra le file	1,50 m
Distanza sulla fila	0,25 m
Densità	2,66 pp /m ²
Interventi sulla pianta	sfogliatura delle prime foglie collocate nel fusto al di sotto della prima biforcazione e asportazione del primo frutticino collocato alla base della prima biforcazione della pianta
Raccolta	dal 24/08 al 22/11/23

Tab. 2 – Composizione, pH ed EC della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione

Elemento	Quantità	Concime e correttivi
NO ₃	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H ₂ PO ₄	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
K	7 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio, solfo di manganese, solfo di zinco e solfo di rame
Ca	4,5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2,5 (mM/l)	solfo di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfo di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfo di zinco
B	35 (µM/l)	acido borico
Cu	1 (µM/l)	solfo di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,5	correzione con acido nitrico
EC	2200 µs cm ⁻¹	

Esposizione dei risultati e considerazioni

Sotto il profilo produttivo (Tab. 3) le cultivar BACCO PL 18055, EPPO e GIORGIONE, con dati statisticamente significativi, hanno superato i 6 kg/m². Sempre BACCO PL 18055 e GIORGIONE, con valori pari a 4,61 e 4,26 kg/m² rispettivamente, hanno fatto registrare la migliore resa di bacche commerciabili con peso medio superiore a 250 g. LUVANOR e IRIDE invece, hanno fornito, con valori superiori a 1,9 kg/m², le rese maggiori di bacche commerciabili di peso medio compreso tra 201 e 250 g, mentre in merito alle produzioni di frutti di peso medio compreso tra 151 e 200 g i valori registrati si sono attestati tra 1,59 kg/m² di FIUME e 0,54 kg/m² di FEBO (dati staticamente non significativi). Per quanto riguarda la precocità e quindi i frutti prodotti nei primi 15 giorni di raccolta, seppure con dati statisticamente non significativi, FIUME, con 1,19 kg/m², ha mostrato il valore apparentemente più elevato, mentre CLEMENTE, con 0,04 kg/m², ha fatto registrare il valore più basso. Per quanto riguarda il peso unitario medio di bacche commerciabili, tutte le cultivar hanno fornito valori sufficienti con punte di 299 g registrati da BACCO, seguita da FEBO e GIORGIONE con 261 e 260 g rispettivamente. Nei confronti dello scarto totale,

con dati che sono risultati statisticamente significativi, si può rilevare che il quantitativo più modesto è stato prodotto da BACCO, CYCLON, FEBO, FILIDOR E FIUME, LUVANOR e PRECIUS con produzioni inferiori a $0,85 \text{ kg/m}^2$, mentre quello più elevato è stato registrato da CLEMENTE, pari a $2,25 \text{ kg/m}^2$.

Nei confronti dell'habitus vegetativo delle piante (Tab. 4) e in particolare i valori riguardanti l'accrescimento, la copertura fogliare e l'uniformità, ad eccezione di FILIDOR, GIOVI', GRANPRIX, PRECIUS, PRIAMO, SEOUL e VELVET che hanno fatto registrare alcuni valori insufficienti, tutte le altre cultivar hanno evidenziato valori più che buoni.

Infine, per le caratteristiche qualitative delle bacche (tab. 4), buoni i valori registrati per tutte le cultivar in prova, con particolare menzione per il colore particolarmente intenso delle bacche di EPPO, FEBO, FIUME, GIORGIONE, IRIDE, LUVANOR e SEOUL.

PEPERONE GIALLO 1/2 LUNGO "INDICAZIONE E CONFRONTO VARIETALE 2023"

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

tesi	ditta	tipi di prova ¹	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile					produzione di scarto					
			HR	IR	totale (kg/m ²)	151-200 g (kg/m ²)	201-250 g (kg/m ²)	> 251 g (kg/m ²)	precocità	peso medio bacca (g)	deformi (kg/m ²)	marci (kg/m ²)	< 150 g (kg/m ²)	scarto %	totale (kg/m ²)
BACCO PL 18055	ESASEM	cv	Tm:0	TSWV:0	6,09 a	0,61	0,87 abc	4,61 a	0,49	299 a	0,04	0,08	0,35 c	7 c	0,47 b
CLEMENTE	NUNHEMS	cv	Tm:0	TSWV	1,72 def	1,19	0,43 bc	0,10 c	0,04	183 c	0,07	0,09	2,09 a	59 a	2,25 a
CYCLON	BLUMEN	cv	TMV:0.1 ToMV:0 PMMoV:1.2	TSWV	4,35 abcde	1,27	1,79 ab	1,29 bc	0,57	219 bc	0,00	0,00	0,76 bc	15 bc	0,76 b
EPPO	SYNGENTA	iv		CMV TSWV	6,42 a	1,00	1,79 ab	3,63 ab	1,12	247 abc	0,03	0,11	0,74 bc	12 bc	0,89 ab
FEBO	MED HERMES	cv	TSWV Tm0:3		5,36 ab	0,54	1,39 abc	3,43 ab	0,24	261 ab	0,10	0,18	0,45 c	11 c	0,73 b
FILIDOR	CLAUSE	cv	PVY:0.1.1-2/Pep MoV/Pep YMV	TSWV:PO/Xv: 1,2,3	1,85 cdef	1,09	0,58 abc	0,18 c	0,37	195 bc	0,00	0,12	0,69 bc	30 bc	0,81 b
FIUME	SYNGENTA	iv		Lt TSWV:0	5,64 ab	1,59	1,85 ab	2,19 abc	1,19	227 bc	0,08	0,01	0,55 bc	10 c	0,63 b
GIORGIONE	SYNGENTA	cv		CMV TSWV	6,34 a	0,67	1,41 abc	4,26 a	0,22	260 ab	0,15	0,19	0,60 bc	13 bc	0,94 ab
GIOVI	MED HERMES	cv	TMV: PVY	TSWV	1,04 f	0,83	0,11 c	0,10 c	0,30	184 c	0,00	0,07	1,50 abc	61 a	1,57 ab
GRANPRIX	MERIDIUM SEEDS	cv	Tm:0	TSWV	1,38 ef	0,84	0,34 c	0,20 c	0,36	192 c	0,02	0,10	1,72 ab	57 a	1,85 ab
IRIDE	ESASEM	pv	Tm:0:2	TSWV:0	4,69 abcd	1,27	1,91 a	1,51 bc	1,11	221 bc	0,08	0,12	0,81 bc	19 bc	1,01 ab
LUVANOR	CLAUSE	cv		TSWV:PO	3,81 abcdef	0,71	1,99 a	1,12 bc	0,44	226 bc	0,12	0,04	0,67 bc	18 bc	0,84 b
PRECIUS	VILMORIN	cv	Tm:0	TSWV:PO	2,95 bcdef	0,92	1,25 abc	0,77 c	0,73	222 bc	0,05	0,06	0,65 bc	20 bc	0,76 b
PRIAMO	CLAUSE	cv	Tm:0	TSWV:PO	2,03 cdef	1,28	0,60 abc	0,14 c	0,44	192 c	0,00	0,02	1,13 abc	37 ab	1,15 ab
SEOUL	FITO	cv	Tm:0		4,71 abc	0,70	1,47 abc	2,54 abc	0,47	245 abc	0,04	0,19	0,29 c	10 c	0,52 b
VELVET	L'ORTOLANO	cv	Tm:0	TSWV:0 PVY:0	2,32 cdef	0,55	0,60 abc	1,18 bc	0,74	238 abc	0,04	0,02	0,98 abc	31 bc	1,03 ab
significatività					***	n.s.	***	***	n.s.	**	n.s.	n.s.	**	**	**

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per $P \leq 0,05\%$ secondo il test di Tukey

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

iv=indicazione varietale; cv=confronto varietale; pv=panoramica varietale

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m²) nei primi 15 giorni di raccolta.

* Le resistenze e tolleranze riportate sono state indicate dalle ditte fornitrici del seme o tratte dai loro cataloghi

Per acquisire ulteriori informazioni contattare direttamente le ditte di competenza. HR = alta resistenza; IR = resistenza intermedia

n.p.: non pervenute

Virus: TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus; TMV = Tobacco Mosaic Virus; CMV = Cucumber mosaic virus; PVY:0 = Potato Y virus; Tm = Tobamovirus; PepMV = Pepino mosaic virus; PMMoV = Pepper mild mottle tobamovirus

PepMoV = Pepper mottle virus; PepYMV = Pepper yellow mosaic virus

Batteri: Xcv = Xanthomonas campestris pv. Vesicatoria; Xv = Xanthomonas campestris pv. Vesicatoria

Funghi: Lt = Leveillula taurica

Tab. 4 - Caratteristiche qualitative delle piante, delle bacche e stato sanitario delle cultivar

test	pianta				bacca						stato sanitario			bacca cracking
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	spessore polpa (mm)	dimensioni		lobi (n°)	portamento frutto	colpo di sole	marciume apicale	
								lunghezza (cm)	larghezza (cm)					
BACCO PL 18055	9	8	8	ALL-A	7	7	7,6	15	10	3-4	9	9	9	9
CLEMENTE	7	7	8	Q-A	7	8	5,7	8,4	7,8	3-4	9	9	9	9
CYCLON	6	7	8	Q-A	6	6	6,1	11,4	9,0	3-4	9	9	9	9
EPPO	8	8	8	ML-Q	9	8	7,0	13,0	9,4	3-4	9	9	9	9
FEBO	7	7	6	ALL-A	9	8	7,3	13,4	9,4	3-4	9	9	9	9
FILIDOR	3	3	5	R-A	5	6	4,4	10,5	7,8	3-4	9	9	9	9
FIUME	7	7	7	ML-A	8	8	7,3	12,4	9,2	3-4	9	9	9	9
GIORGIONE	8	8	9	ML-A	8	9	6,9	14,6	9,8	3-4	9	9	9	9
GIOVI	3	2	5	R-A	5	5	5,8	9,5	6,5	3-4	9	9	8	9
GRANPRIX	4	5	7	R-A piccolo	5	5	5,3	11,0	7,8	3-4	8	9	9	9
IRIDE	8	8	8	R-ALL	8	8	6,8	12,6	8,6	3-4	9	9	9	9
LUVANOR	6	7	7	Q-A-ML	8	8	6,5	12,6	8,6	3-4	9	9	9	9
PRECIUS	5	4	7	R-A	7	7	6,0	11,6	7,8	3-4	9	9	9	9
PRIAMO	4	3	5	A-Q	6	6	6,3	9,8	7,0	3-4	9	9	9	9
SEOUL	5	3	6	ALL-ML-A	8	8	6,4	14,8	9,6	3-4	9	9	9	9
VELVET	5	5	6	R-A	6	6	5,6	9,8	7,3	3-4	9	9	9	9

PIANTA accrescimento: da 1=ridotto a 9=ottimo.

copertura fogliare: da 1=scarsa a 9=ottima.

uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima.

BACCA forma: Q = quadrato; ALL allungato; ML = mezzo lungo; A = appuntito; R = rettangolare; S = schiacciato

colore: da 1=scarso a 9=ottimo.

uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima.

portamento frutto: da 1=eretto a 9=pendente.

STATO SANITARIO da 1=sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi.

Fig. 1 - Produzione totale, commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m²)

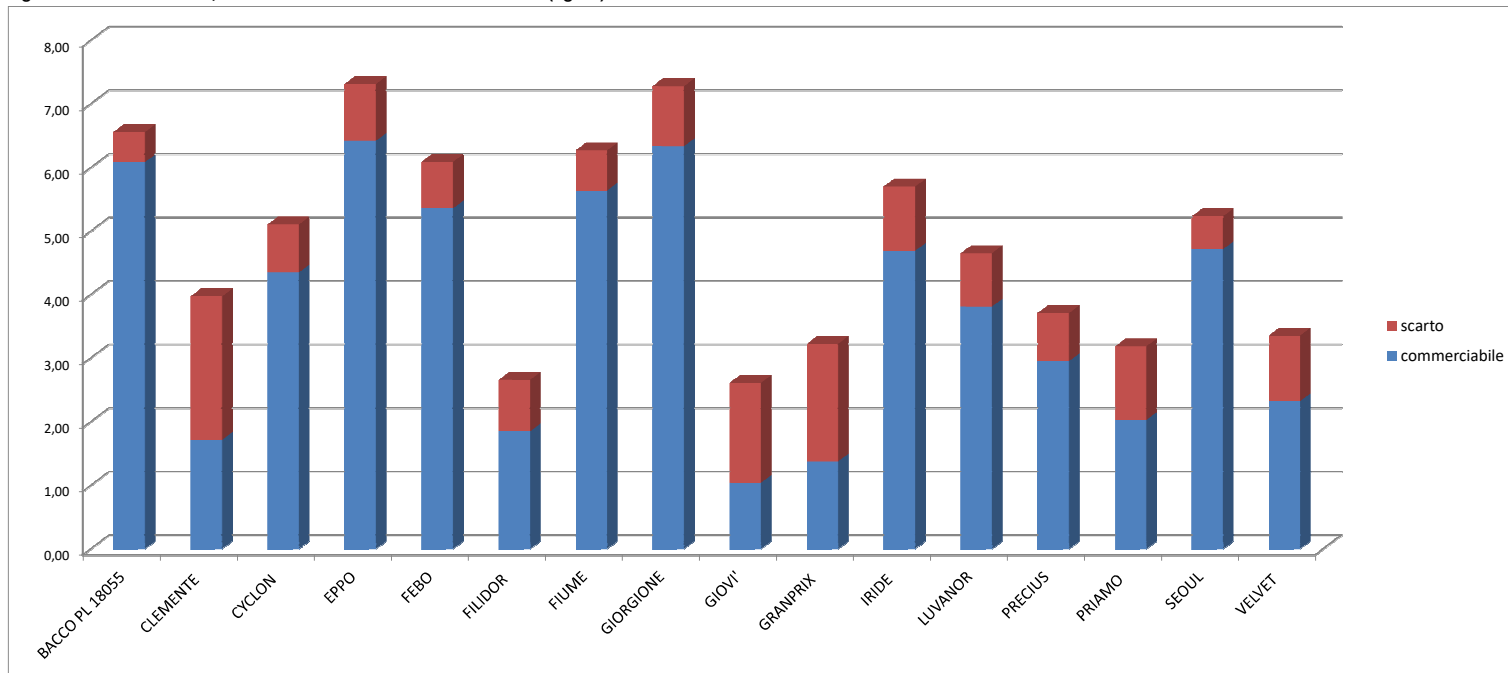


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

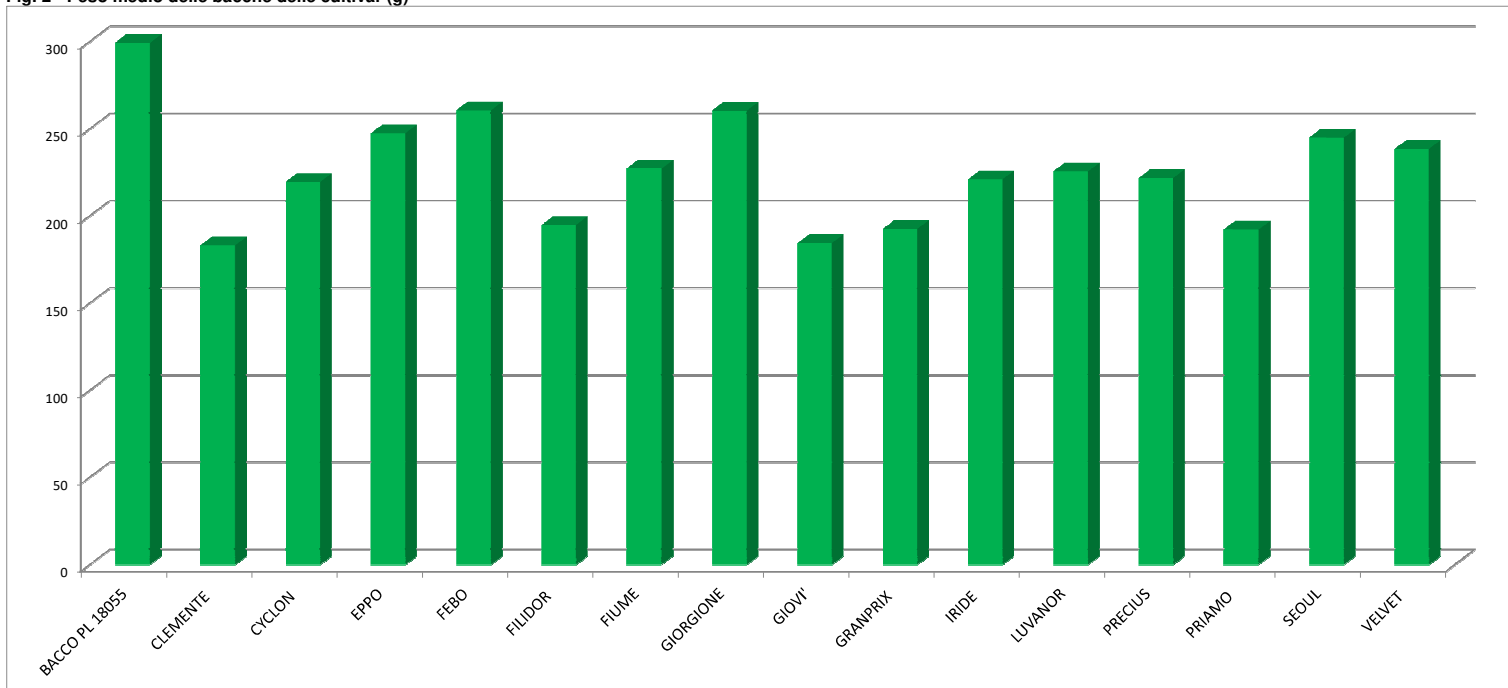


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di peso unitario delle bacche (kg/m³)

