

## POMODORO PLUM

confronto e panoramica varietale 2023

### Scopo della prova

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 22 cultivar di pomodoro della tipologia plum, di cui 11 appartenenti alla panoramica e 11 al confronto varietale.

### Materiali e metodi

Nella tabella 1 si riportano sinteticamente le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova, nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione impiegata per la fertirrigazione e nella tabella 3 e 7 l'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme.

**Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova**

Tipo di protezione	tunnel doppio largo 14,4 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina portainnesto	26/01/23
Portainnesto	SUPERPRO (Vilmorin) per tutte le cultivar in prova
Semina cultivar	26/01/23
Innesto	27/02/23
Ripicchettatura	08/03/23 in contenitori alveolati da 40 fori
cimatura	20/03/2023
Trapianto	27/03/23
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 15
Concimazione di base organica	2 t/ha di concime organico pellettato (Biomag 3-0-0) preceduta da un sovescio autunno-vernino con specie ( <i>Eruca sativa</i> e <i>Brassica juncea</i> ) appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae
Concimazione di copertura	fertirrigazioni una volta per settimana fino ad inizio raccolte e successivamente due volte per settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	a Y con 2 branche per pianta prodotte dalle gemme ascellari delle prime due foglie vere
Distanza tra le file	1,80 m
Distanza sulla fila	0,45 m
Densità piante	1,23 pp/m <sup>2</sup>
Densità branche	2,43 pp/ m <sup>2</sup>
Interventi sulla pianta	scacchiatura, sfogliatura all'inizio dell'invasatura delle prime bacche del primo palco e cimatura dopo 7 palchi
Impollinazione con pronubi	bombi
Raccolte piante innestate	dal 15/06/23 al 05/09/23

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

composti ed elementi	quantità	Concimi e correttivi
NO <sub>3</sub>	14 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,15 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO <sub>4</sub>	3,5 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio, solfo di manganese, solfo di zinco e solfo di rame
K	8,5 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
Ca	5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2 (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	30 (µM/l)	acido borico
Cu	0,8 (µM/l)	solfo di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,7	correzione con acido nitrico
EC	2500 µs cm <sup>-1</sup>	

### **Esposizione dei risultati e considerazioni della prova di confronto varietale**

L'analisi delle produzioni areiche (tab. 3) ha messo in evidenza dati statisticamente significativi sulla produzione commerciabile, peso medio e precocità. In dettaglio ADOREA, con 14.92 kg/m<sup>2</sup>, ha fornito la produzione commerciabile più elevata seguita da GRAN OVAL con 14.75 kg/m<sup>2</sup>, mentre CORINZIO, VARADERO e ZENO quelle più basse (11,88, 11,72 e 11,74 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente). CORINZIO, inoltre, ha fatto registrare il peso medio dei frutti più elevato (109 kg/m<sup>2</sup>) seguito da ZENO con 106 g. Per quanto riguarda la precocità, cioè la quota commerciabile prodotta nei primi 12 giorni di raccolta, HUMMER e UG 16113 sono risultate le più precoci con 2,4 e 2,3 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente, mentre, MR GREEN, CORINZIO, TIBURON e ZENO con meno di 1,2 kg/m<sup>2</sup> le più tardive. La produzione di frutti di scarto (tab.4) è risultata modesta per tutte le cultivar in prova e, ad esclusione di quella registrata da ZENO superiore al 7%, tutte le altre cv hanno mostrato valori compresi tra 0,51 e 3,34 %, per la quasi totalità derivata da bacche spaccate. Nel complesso, le caratteristiche vegetative delle piante (Tab.5) e in particolare accrescimento, vigore e copertura fogliare, tutte le cv in prova hanno espresso un buon equilibrio fra i parametri considerati.

Infine, nei confronti delle caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 6), da segnalare ZENO per l'ottimo valore espresso sotto il profilo del colore verde e rosso e GRAN OVAL per la polpa dei frutti apparsa particolarmente asciutta

### **Esposizione dei risultati e considerazioni della prova di panoramica varietale**

L'analisi delle produzioni areiche (tab. 7) ha messo in evidenza dati statisticamente significativi solo per la produzione commerciabile e peso medio delle bacche, da segnalare comunque ottime produzioni di frutti commerciabili per tutte le cultivar in prova, con punte superiori a 15,12 kg/m<sup>2</sup> registrate da ISI 52273 seguita da 18T5742, ISI 52285, SAL 1910L, SAL 2031 e UGI 621320, con 14,68, 14,39, 14,60, 14,55 e 14,98 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente. Sempre dalla tabella 7, si può inoltre osservare che i dati del peso medio dei frutti commerciabili sono compresi tra 80 g di 20T6415 e 121 g di UGI621320. In merito alla precocità di produzione invece, (Tab. 7) quota commerciabile prodotta nei primi 12 giorni di raccolta, seppur i dati si sono mostrati statisticamente non significativi, DAMERINO ha mostrato apparentemente il valore più elevato (2,2 kg/m<sup>2</sup>).

Esaminando la tabella 8, produzione dei frutti di scarto, si possono osservare le basse quote registrate da tutte le cultivar in prova, con valori inferiori a 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

Nel complesso per le caratteristiche vegetative delle piante (Tab.9), in particolare accrescimento, vigore e copertura fogliare, tutte le cv in prova hanno mostrato un buon equilibrio fra i parametri considerati. Nessuna particolarità si è osservata in merito allo stato sanitario.

Infine, nei confronti delle caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 10), da segnalare DAMERINO per l'ottimo valore relativamente al colore verde e SAL2123 per gli ottimi valori registrati su consistenza delle bacche e ridotta presenza di semi nella polpa.

# POMODORO PLUM CONFRONTO VARIETALE 2023

Tab. 3 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

cultivar	fornitori seme	resistenze/tolleranze dichiarate (HR)*	resistenze/tolleranze dichiarate (IR)*	produzione bacche commerciabili (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)	precocità <sup>1</sup>
ADOREA	MED HERMES	ToMV; Vd, Fo	TSWV; Ma, Mi, Mj	14,92 a	93 cd	1,9 ab
ASCOT	ISI SEMENTI	TSWV:0 V Fol:2 N		13,19 abc	94 cd	1,9 ab
CORINZIO	ESASEM	Vd Va Fol 0,1 ToMV Ff A-E	Ma Mi Mj	11,88 c	109 a	0,8 b
GRAN OVAL	MERIDIEM SEEDS	ToMV, Fol 1-2, V	TYLCV, TSWV, N	14,75 ab	101 abc	1,5 ab
HUMMER	FITO'	ToMV / Fol: 0-2 / Ft: A-E / Va / Vd	TYLCV / Ma / Mi / Mj / TSWV	12,86 abc	90 cd	2,4 a
MR GREEN	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Fol:0-2 Va:0 Vd:0 TSWV PF:A-E	Ma Mi Mj TYLCV	12,12 bc	100 abc	0,9 b
SIR ELYAN	VILMORIN	Fol: 0,1 V: 0 ToMV: 0,1,2 TSWV: T0	Lt M	13,33 abc	98 abc	1,7 ab
TIBURON	MERIDIEM SEEDS	ToMV: 0-2 Fol: 0,1,2 Vd, Va TSWV	TYLCV Ma Mi Mj	13,92 abc	96 bc	1,1 b
UG 16113	UNIGEN SEEDS	n.p.	n.p.	13,08 abc	84 d	2,3 a
VARADERO	KWS VEGETABLES ITALIA	ToMV:0-2/TSWV/Fol:0,1,2/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	11,72 c	95 bcd	1,5 ab
ZENO	ESASEM	Pf:A-E / Vd:0 / Va:0 / Fol:0-1 / ToMV:0-2	TSWV:0 / MaMiMj	11,74 c	106 ab	0,9 b
<i>Significatività (ANOVA)</i>				**	***	***

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

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

n.p.: non pervenuta

<sup>1</sup> produzione fornita nei primi 12 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

Virus: TSWV = *Tomato Spotted Wilt Virus*; ToMV = *Tomato Mosaic Virus*; TMV = *Tabacco Mosaic Virus*; TYLCV = *Tomato Yellow Leaf Curl Virus*

Funghi: Ff = *Cladosporium fulvum*; Fol = *Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersici*; For = *Fusarium oxysporum f. sp. Radicis lycopersici*; F = *Fusarium*; Va = *Verticillium albo-atrum*;

Vd = *Verticillium dahliae*; V = *Verticillium*; Ss = *Stemphiliium solani*; On = *Oidium neolycopersici*; Sbl = *Stemphiliium botryosum sp. Lycopersici*

Nematodi: Ma = *Meloidogjine arenaria*; Mi = *meloidogjine incognita*; Mj = *Meloidogjine javanica*; N = nematodi

Tab. 4 - Produzione di scarto

cultivar	produzione bacche di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				% di scarto	
	spaccate	marce	deformi	totale		
ADOREA	0,00 b	0,02	0,06	0,08 b	0,51 b	
ASCOT	0,09 b	0,02	0,09	0,19 b	1,44 b	
CORINZIO	0,34 b	0,03	0,05	0,41 b	3,34 b	
GRAN OVAL	0,03 b	0,02	0,03	0,08 b	0,56 b	
HUMMER	0,06 b	0,02	0,03	0,10 b	0,76 b	
MR GREEN	0,01 b	0,03	0,05	0,09 b	0,75 b	
SIR ELYAN	0,11 b	0,01	0,03	0,15 b	1,14 b	
TIBURON	0,11 b	0,01	0,03	0,15 b	1,07 b	
UG 16113	0,02 b	0,05	0,09	0,16 b	1,21 b	
VARADERO	0,06 b	0,07	0,10	0,24 b	1,86 b	
ZENO	0,88 a	0,08	0,04	0,99 a	7,83 a	
<i>Significatività (ANOVA)</i>		***	n.s.	n.s.	***	***

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P < 0,05$  secondo il test di Tukey.

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

**Tab. 5 - Caratteristiche vegetative delle piante**

cultivar	pianta								
	accrescimento	vigore vegetativo	copertura fogliare	lunghezza tra i palchi (cm)	diametro fusto (mm)	uniformità	attacco palco florale	ginocchiatura palco florale	colore vegetazione
ADOREA	8	8	8,7	89	15	9	5-7	6	9
ASCOT	7	8	7	93	15	9	5-7	5,7	9
CORINZIO	8	7	8	87	16	9	5-7	7	9
GRAN OVAL	8	8	8	90	13	9	5-7	5	9
HUMMER	7	7	7	105	14	9	5	5	9
MR GREEN	8	8	7	97	16	9	5-7	6	9
SIR ELYAN	7	8	8	77	13	9	5-7	4	9
TIBURON	8	8,7	8	106	17	9	5-7	6	9
UG 16113	8	8	9	86	17	9	5-7	6	8
VARADERO	8	9	9	81	16	9	5-7	7	9
ZENO	9	9	9	85	17	9	7	5	9

Accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Vigore: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Copertura fogliare: da 1 = scarsa a 9 = elevata

lunghezza tra palchi: misura della distanza tra 4 palchi fruttiferi consecutivi (partendo dal primo allegato)

Diametro fusto: misurato all'altezza del 3° palco florale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco florale: 1= molto pendente; 5= orizzontale; 9 = molto eretto

Ginocchiatura: da 1 = elevata a 9 = assente

Colore vegetazione: da 1= gialla a 9 = verde scuro

**Tab. 6 - Caratteristiche qualitative delle bacche commerciabili**

cultivar	bacca										
	forma	colore verde	colore rosso	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	uniformità	
										sul palco	tra i palchi
ADOREA	6L	6	7	6	5	3	9	6	6	7	6
ASCOT	6L	7	7	7	3	5	9	6	6	7	7
CORINZIO	4-6L	7	5	7	4	8	9	7	6	7	7
GRAN OVAL	4-5L	7	7	7	8	4	9	8	6	8	8
HUMMER	4-6L	7	7	7	7	3	9	7	6	7	7
MR GREEN	4-6L	6	6	7	5	6	9	6	5	6	6
SIR ELYAN	4-6L	7	8	7	5	4	9	7	6	7	7
TIBURON	4-5L	7	7	6	7	7	9	7	6	8	7
UG 16113	6L	7	6	6	4	4	9	6	6	6	6
VARADERO	4L	7	7	5	5	5	9	6	6	7	6
ZENO	6L	8	8	5	3	5	9	7	7	6	5

Forma: 1 = appiattita ; 2 = legg. appiattita ; 3 = globosa ; 4 = ovale ; 5 = mezzo lungo ; 6 = allungato; 7 = a pera; 8 = tondo;

L = liscia ; Lc = legg. costoluta ; C = costoluta

Colore verde: da 1 = verde chiaro a 9 = verde scuro

Colore rosso: da 1= rosa a 9 = rosso intenso

Consistenza: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Polpa: da 1 = acquosa a 9 = asciutta

Semi: da 1 = abbondanti a 9 = ridotti

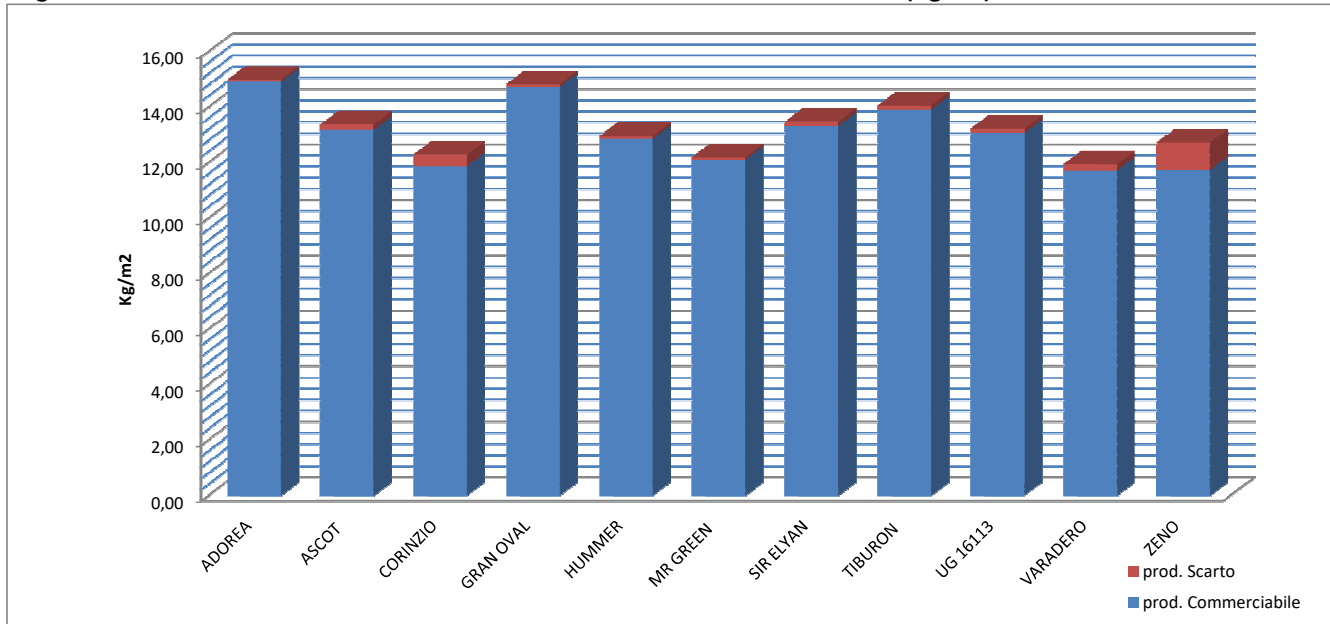
Scatolatura: da 1 = elevata a 9 = ridotta;

Viraggio: da 1 = scarso contrasto a 9 = accentuato contrasto;

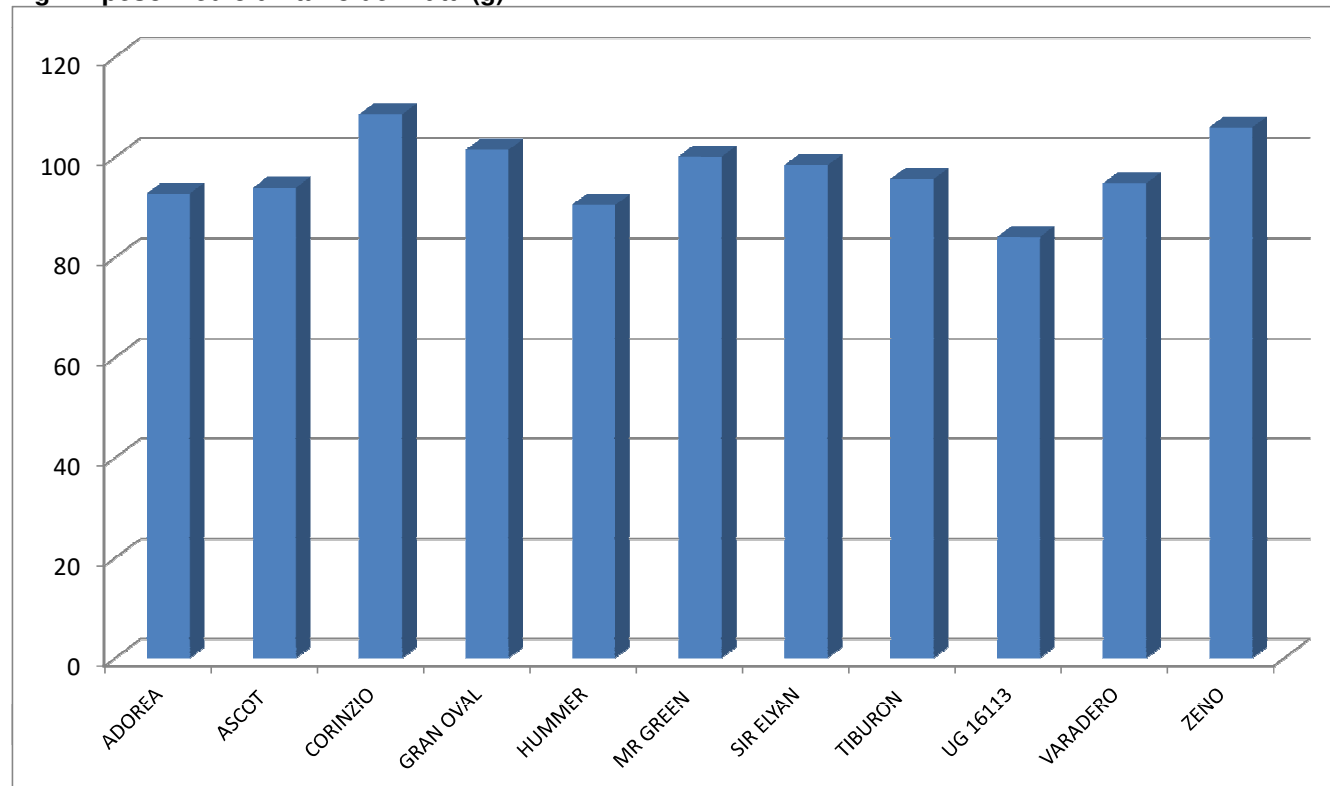
Spalla verde: da 1 = assente a 9 = molto marcata;

Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1= ridotta; a 9=elevata

**Fig. 1. Produzione commerciabile e di scarto delle cultivar a confronto (kg/m<sup>2</sup>)**



**Fig. 2. peso medio unitario dei frutti (g)**



# POMODORO PLUM PANORAMICA VARIETALE 2023

Tab. 7 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

cultivar	fornitori seme	resistenze/tolleranze dichiarate (HR)*	resistenze/tolleranze dichiarate (IR)*	produzione bacche commerciabili (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)	precocità <sup>1</sup>
18T5742	TERA SEEDS	ToMV V FF TSWV ForI		14,68 a	84 cd	2,0
20T6415	TERA SEEDS	ToMV V FF TSWV		12,51 ab	80 d	1,3
DAMERINO	SYNGENTA	Fol: 0-2 (US1-3) / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV / Va / Vd	Ma / Mi / Mj	11,55 ab	93 bcd	2,2
ISI 52273	ISI SEMENTI	ToMV:0-2 TSWV:0 Va:0 Vd:0 Fol:0,1	TSWV:1 Lt	15,12 a	106 ab	1,2
ISI 52285	ISI SEMENTI	n.p.	n.p.	14,39 a	101 b	1,9
NAVIGANTE	KWS VEGETABILI	ToMV:0-2/TSWV/Fol:0,1,2/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj/TYLCV	12,23 ab	103 b	1,5
SAL 1910L	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Va Vd Fol:0-2 Ma Mi Mj TSWV Ff:A-E		14,60 a	97 bc	1,8
SAL 2031	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Va Vd Fol:0-2 Ff:A-E Ma Mi Mj TSWV		14,55 a	94 bcd	1,7
SAL 2123	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Va Vd Fol:0-2 Ss Ma Mi Mj TYLCV TSWV		12,36 ab	100 b	1,9
Sd19538	SYNGENTA	n.p.	n.p.	9,43 b	101 b	1,2
UGI 621320	UNIGEN SEEDS	n.p.	n.p.	14,98 a	121 a	1,5
<i>Significatività (ANOVA)</i>				***	***	n.s.

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

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

\* 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

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

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

n.p.: non pervenuta

<sup>1</sup> produzione fornita nei primi 12 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

Virus: TSWV = *Tomato Spotted Wilt Virus*; ToMV = *Tomato Mosaic Virus*; TMV = *Tabacco Mosaic Virus*; TYLCV = *Tomato Yellow Leaf Curl Virus*

Funghi: Ff = *Cladosporium fulvum*; Fol = *Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersici*; For = *Fusarium oxysporum f. sp. Radicis lycopersici*; F = *Fusarium*; Va = *Verticillium albo-atrum*;

Vd = *Verticillium dahliae*; V = *Verticillium*; Ss = *Stemphylium solani*; On = *Oidium neolyopersici*; Sbl = *Stemphylium botryosum sp. Lycopersici*

Nematodi: Ma = *Meloidogone arenaria*; Mi = *Meloidogone incognita*; Mj = *Meloidogone javanica*; N = nematodi

Tab. 8 - Produzione di scarto

cultivar	produzione bacche di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				% di scarto
	spaccate	marce	deformi	totale	
18T5742	0,02 ab	0,12	0,02	0,17	1,10
20T6415	0,06 ab	0,01	0,04	0,11	0,84
DAMERINO	0,02 b	0,01	0,05	0,08	0,68
ISI 52273	0,01 b	0,03	0,31	0,35	2,16
ISI 52285	0,26 a	0,02	0,05	0,33	2,26
NAVIGANTE	0,02 b	0,07	0,07	0,15	1,28
SAL 1910L	0,14 ab	0,06	0,05	0,25	1,60
SAL 2031	0,04 ab	0,04	0,05	0,13	0,94
SAL 2123	0,01 b	0,01	0,08	0,11	0,83
Sd19538	0,01 b	0,03	0,09	0,13	1,30
UGI 621320	0,09 ab	0,19	0,07	0,36	2,26
<i>Significatività (ANOVA)</i>	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P < 0,05$  secondo il test di Tukey.

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



**Tab. 9 - Caratteristiche vegetative delle piante**

cultivar	pianta								
	accrescimento	vigore vegetativo	copertura fogliare	lunghezza tra i palchi (cm)	diametro fusto (mm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatatura palco fiorale	colore vegetazione
18T5742	6,7	7	7	83	14	8	5-7	4	9
20T6415	7	7	7	75	14	8	5	7	8
DAMERINO	7	8	7	93	14	9	5	5	9
ISI 52273	9	9	8	95	15	9	7	5	9
ISI 52285	7	8	8	84	17	9	7	5	9
NAVIGANTE	9	9	9	86	14	9	7	6	9
SAL 1910L	8	8	7	83	15	9	5-7	7	9
SAL 2031	7	7	8	102	14	9	5-7	7	9
SAL 2123	8	9	9	103	15	9	5-7	5	9
Sd19538	9	9	9	107	13	9	5-7	3	9
UGI 621320	7	7	7	73	13	7	7	7	9

Accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Vigore: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Copertura fogliare: da 1 = scarsa a 9 = elevata

Lunghezza tra palchi: misura della distanza tra 4 palchi fruttiferi consecutivi (partendo dal primo allegato)

Diametro fusto: misurato all'altezza del 3° palco fiorale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco fiorale: 1= molto pendente; 5= orizzontale; 9 = molto eretto

Ginocchiatatura: da 1 = elevata a 9 = assente

Colore vegetazione: da 1= gialla a 9 = verde scuro

**Tab. 10 - Caratteristiche qualitative delle bacche commerciabili**

cultivar	bacca										
	forma	colore verde	colore rosso	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	uniformità	
										sul palco	tra i palchi
18T5742	4L	5	7	7	4	5	9	5	5	6	6
20T6415	4-5L	6	7	7	7	7	9	7	6	6	6
DAMERINO	L6	8	8	7	6	5	9	8	8	8	7
ISI 52273	4-6L	7	7	6	5	6	9	6	6	7	6
ISI 52285	4L	7	8	7	6	6	9	6	6	7	7
NAVIGANTE	4-5L	6	7	7	6	5	9	6	5	7	5
SAL 1910L	4-6L	6	5	6	6	9	9	6	6	7	7
SAL 2031	4-5L	5	6	5	8	7	9	6	5	5	5
SAL 2123	6L	6	7	8	8	8	9	7	6	7	7
Sd19538	4-5L	6	6	6	7	7	9	6	6	6	5
UGI 621320	4-6L	6	6	8	6	6	9	6	5	5	5

Forma: 1 = appiattita ; 2 = legg. appiattita ; 3 = globosa ; 4 = ovale ; 5 = mezzo lungo ; 6 = allungato; 7 = a pera; 8 = tondo;

L = liscia ; Lc = legg. costoluta ; C = costoluta

Colore verde: da 1 = verde chiaro a 9 = verde scuro

Colore rosso: da 1= rosa a 9 = rosso intenso

Consistenza: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Polpa: da 1 = acquosa a 9 = asciutta

Semi: da 1 = abbondanti a 9 = ridotti

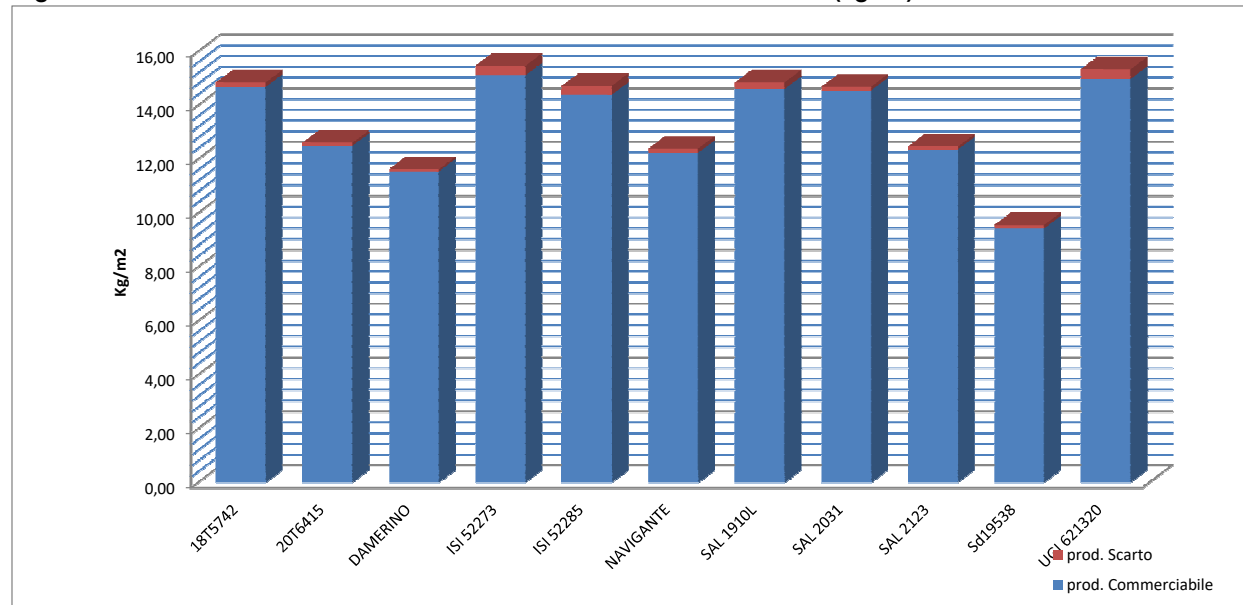
Scatolatura: da 1 = elevata a 9 = ridotta;

Viraggio: da 1 = scarso contrasto a 9 = accentuato contrasto;

Spalla verde: da 1 = assente a 9 = molto marcata;

Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1= ridotta; a 9=elevata

**Fig. 3. Produzione commerciabile e di scarto delle cultivar a confronto (kg/m<sup>2</sup>)**



**Fig. 4. peso medio unitario dei frutti (g)**

