

## POMODORO NASONE

prova varietale 2023

### Scopo della prova

La prova varietale è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze riguardanti l'attitudine alla produzione quanti-qualitativa di 6 cultivar di pomodoro nasone (selezioni locali) in coltura protetta.

### Materiali e metodi

Si sono considerate 6 cultivar, tutte selezioni locali, (CUORE 11, NASONE 11, TO 10, TO11, TO1-13, TO2-13) innestate su SUPERPRO (Vimorin). L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte fornitrici del seme è riportato nella tabella 3. L'elaborazione statistica dei dati è avvenuta utilizzando ANOVA, mentre il confronto delle medie tramite il test di Tukey.

Nella tabella 1 si riportano alcune caratteristiche dell'ambiente di prova e le principali operazioni colturali adottate per la conduzione della stessa e nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione.

**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	2 ripetizioni
Semina portainnesto	26/01/23 Superpro (Vilmorin) in contenitori da 240 fori
Semina cultivar (nesto)	26/01/23 in contenitori da 240 fori
Innesto	28/02/23
Ripicchettatura	10/03/23 in contenitori alveolati da 40 fori
Trapianto	27/03/23
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 15
Concimazione di base	2 t/ha di concime organico pellettato (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 <i>Brassicaceae</i>
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)
Distanza tra le file	1,80 m
Distanza sulla fila piante innestate	0,45 m
Densità piante innestate	1,23 pp/m <sup>2</sup>
Densità branche piante innestate	2,46 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	dal 20/06 al 17/08/23

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

composti ed elementi	quantità	concimi utilizzati
NO <sub>3</sub>	14 (mM/l)	nitrate di calcio, nitrate ammonico, nitrate di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrate ammonico
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,15 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO <sub>4</sub>	3,5 (mM/l)	solfoato di magnesio, solfoato di potassio
K	8,5 (mM/l)	solfoato di potassio, nitrate di potassio
Ca	5 (mM/l)	nitrate di calcio
Mg	2 (mM/l)	solfoato di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfoato di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfoato di zinco
B	30 (µM/l)	acido borico
Cu	0,8 (µM/l)	solfoato 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

I valori produttivi ottenuti dalle cultivar in prova (Tab. 3), ad esclusione dei frutti marci, sono risultati statisticamente significativi e mostrano come la produzione commerciabile totale più elevata è stata registrata da NASONE 11 e TO1-13 con 7,04 e 6,66 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente, mentre la cv CUORE 11, con 4,33 kg/m<sup>2</sup> ha mostrato la produzione inferiore. Come già osservato nelle prove degli anni precedenti, CUORE 11 è la cultivar che ha registrato, con 5,4 kg/m<sup>2</sup>, il valore più elevato di frutti di scarto, determinato per la quasi totalità da frutti deformi (tab. 4). CUORE 11 comunque, ha mostrato frutti con il più alto peso medio, pari a 344 g, come già evidenziato nelle prove delle annate precedenti.

Dai valori riportati nella tabella 5, che fanno riferimento ad alcune caratteristiche vegetative delle piante, si può notare come nel complesso tutte le cultivar hanno mostrato un accrescimento e vigore vegetativo più che sufficiente e comunque tutte tendenzialmente molto vigorose, molto probabilmente a causa dall'effetto del portainnesto.

Nei confronti delle caratteristiche qualitative delle bacche (Tab.6), da segnalare NASONE 11 e CUORE 11 per aver fornito frutti caratterizzati da un colore verde insufficiente nella fase di viraggio. Molto buono il valore relativo alla polpa di NASONE 11 che ha mostrato la parte interna del frutto molto asciutta, mentre pochissimi semi hanno caratterizzato la polpa di TO1-13. In merito invece, all'uniformità dei frutti sia sul palco che tra i palchi, a

parte CUORE 11 che ha mostrato scarsa omogeneità degli stessi, tutte le altre cultivar in prova hanno fatto registrare buoni risultati. Relativamente alla forma delle bacche commerciabili NASONE 11, TO 10, TO 11, TO 1-13 e TO 1-13 hanno fornito bacche più vicine alla tipologia propria del pomodoro nasone, allungata-prismatica leggermente a punta, mentre quelle della cv CUORE 11 sono risultate più assimilabili al cuore di bue (tipologia Veneta) con una colorazione, a maturazione fisiologica, rosa intenso.

## POMODORO NASONE PROVA VARIETALE IN TUNNEL 2023

Tab. 3 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

cultivar	fornitori seme	produzione bacche commerciabili (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)
CUORE 11	Sel. Loc	4,33 b	344 a
NASONE 11	Sel. Loc	7,04 a	224 bc
TO-10	Sel. Loc	5,36 ab	253 b
TO-11	Sel. Loc	6,59 ab	212 bc
TO1-13	Sel. Loc	6,66 a	247 b
TO2-13	Sel. Loc	5,72 ab	205 c
significatività		*	***

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; \*  $P \leq 0,05$ ; \*\*  $P \leq 0,01$ ; \*\*\*  $P \leq 0,001$ .

Tab. 4 - Produzione di scarto

cultivar	produzione bacche di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				% di scarto
	spaccate	marce	deformi	totale	
CUORE 11	1,58 a	0,30	3,52 a	5,40 a	54,93 a
NASONE 11	0,33 b	0,93	0,31 b	1,57 ab	18,06 b
TO-10	1,56 a	0,56	0,16 b	2,27 b	29,80 ab
TO-11	0,71 ab	0,50	0,34 b	1,55 b	18,55 b
TO1-13	0,85 ab	0,36	0,16 b	1,37 b	17,09 b
TO2-13	0,23 b	0,84	0,43 b	1,50 b	20,73 b
significatività	*	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; \*  $P \leq 0,05$ ; \*\*  $P \leq 0,01$ ; \*\*\*  $P \leq 0,001$ .

Tab. 5 - Caratteristiche vegetative delle piante

cultivar	pianta								
	accrescimento	vigore vegetativo	copertura fogliare	lunghezza tra i palchi (cm)	diametro fusto (mm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatura palco fiorale	colore vegetazione
CUORE 11	7	8	7	80	15	8	5-7	4	6
NASONE 11	7	7	8	89	19	8	7	6	6
TO-10	8	8	8	97	20	8	7	3	6
TO-11	7	7	7	86	18	8	5-7	4	6
TO1-13	9	9	8	85	19	8	7	5	7
TO2-13	9	8	7	97	18	8	7	6	7

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

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
CUORE 11	8 Lc leg. Appuntito	4	6 rosa	6	7	6	8	4	4	6	4
NASONE 11	6L con punta	4	6	6	8	7	8	4	4	7	7
TO-10	6L grosso calibro	5	7	7	6	7	8	5	5	7	6
TO-11	6L grosso calibro	5	7	7	6	7	7	5	5	7	7
TO1-13	6L con punta	6	8	6	6	8	8	5	5	8	7
TO2-13	6L grosso calibro	5	7	5	7	7	8	5	5	7	6

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

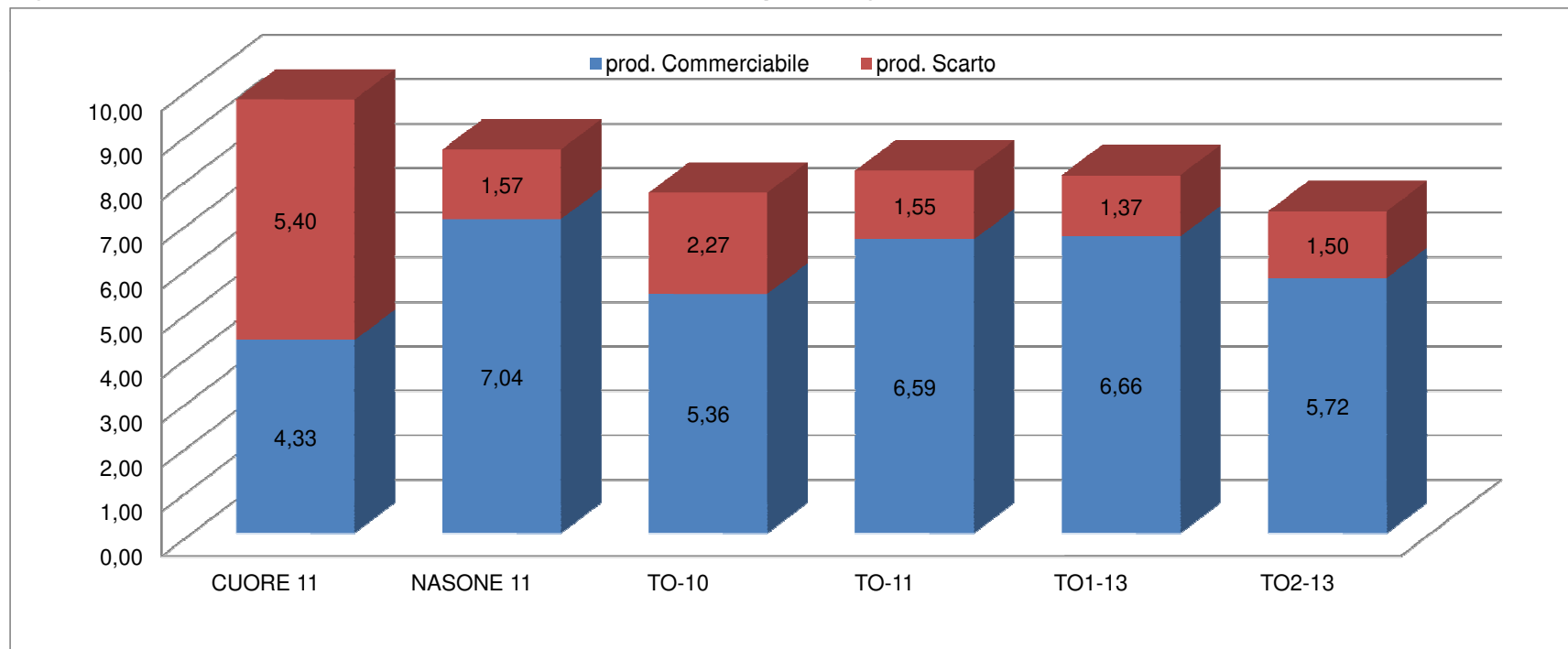
Scatolatura: da 1 = elevata a 9 = ridotta;

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 in prova (kg/m<sup>2</sup>)



**Fig. 2 - Peso medio dei frutti commerciabili (g)**

