



## Indicazioni varietali

### SCOPO DELLA PROVA

Approfondire, mediante una verifica in diverse località, la valutazione dell'attitudine commerciale di 6 cultivar di pomodoro da mensa a frutto allungato, 2 delle quali segnalate nel confronto varietale dell'anno precedente e 4 già presenti nelle indicazioni varietali.



### MATERIALI E METODI

Impostazione e conduzione della prova	Po di Tramontana	Cavallino-Treporti. Az. Cadamuro
Tipo di protezione.....	Tunnel doppio largo 8 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm	Tunnel singolo largo 7,5 m; lungo 40 m; alto al colmo 3 m; coperto con film di Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale.....	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Modalità d'impianto .....	fila semplice	fila binata
- Distanza tra le bine.....	-	110 cm
- Distanza tra le file .....	110 cm	70 cm
- Distanza sulla fila .....	36 cm	43 cm
- Densità.....	2,5 pp/m <sup>2</sup>	2,58 pp/m <sup>2</sup>
Interventi colturali		
- Semina .....		19/02/07 in seminiere
- Ripicchettatura.....		08/03/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto .....	27/03/07	30/03/07
- Allevamento.....	cimatura a 5 palchi	cimatura a 6 palchi
- Pacciamatura .....	film di PE nero 0,15 mm	-
- Raccolta .....	dal 08/06/07 al 23/07/07	dal 13/06/07 al 25/07/07
Concimazione di base		
- Organica .....	Stallatico pelletato (Bio-rex 2,5 t/ha)	2,5 t/ha stallatico pelettato
- Chimica .....	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 60 kg/ha (perfosfato minerale 300 kg/ha) K <sub>2</sub> O 100 kg/ha (solfato di potassio 200 kg/ha)	-
Concimazione di copertura	fertilizzazioni due volte alla settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1)	
- Impollinazione .....	bombi	Flusso d'aria forzato

**Tab. 1 - Composizione della soluzione nutritiva**

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
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)	solfato di magnesio, solfato di potassio
K	8,5 (mM/l)	solfato di potassio, nitrato di potassio
Ca	5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2 (mM/l)	solfato di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfato di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfato di zinco
B	30 (µM/l)	acido borico
Cu	0,8 (µM/l)	solfato di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,7	correzione con acido nitrico
EC	2500 µS cm <sup>-1</sup>	

**Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar e peso medio della bacca a Po di Tramontana**

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m <sup>2</sup> )	scarto tot (kg/m <sup>2</sup> )	% di scarto sulla produzione totale	peso medio bacca (g)
CLX 201	CLAUDE TEZIER	9,61	2,67 bc	21,94 b	144,47 b
CORIANNE	DE RUITER	10,32	2,63 bc	21,35 b	130,89 c
GIULIETTA	CLAUDE TEZIER	9,62	4,35 ab	31,17 ab	129,36 c
TO1116	PEOTEC	9,60	4,29 ab	31,62 ab	167,16 a
URIBURI	DE RUITER	8,69	2,43 c	21,82 b	138,59 bc
VARENNE	PEOTEC	7,78	4,90 a	40,07 a	138,38 bc
Significatività		ns	*	*	***

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 Duncan.

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

**Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar dopo 10 giorni dalla raccolta a Po di Tramontana**

cultivar	ditta	produzione (kg/m <sup>2</sup> )		peso medio bacca (g)
		commerciabile	di scarto	
CLX 201	CLAUDE TEZIER	1,11	0,14	141,69 c
CORIANNE	DE RUITER	0,51	0,23	126,12 d
GIULIETTA	CLAUDE TEZIER	1,90	0,31	144,66 bc
TO1116	PEOTEC	1,16	0,23	171,18 a
URIBURI	DE RUITER	0,72	0,15	137,61 cd
VARENNE	PEOTEC	0,98	0,18	156,76 b
Significatività		ns	ns	***

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 Duncan.

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

**Tab. 4 - Caratteristiche vegetative delle piante a Po di Tramontana**

cultivar	pianta									stato sanitario		
	accrescimento	vigore	copertura fogliare	internodi (cm)	diametro fusto (cm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatura palco fiorale	colore foglie	marciume apicale	cladosporium	septoria
CLX 201	7,0	7,0	6,5	32,80 bc	1,42	8,5	7,5	2	7,0	3,5	9	8,5
CORIANNE	7,0	6,5	6,0	30,72 a	1,33	8,5	6,7	1	6,5	7,1	9	9,0
GIULIETTA	8,5	6,5	7,5	32,75 abc	1,27	8,0	7,0	1	7,0	5,3	9	8,0
TO 1116	8,0	7,5	6,9	32,17 ab	1,27	8,0	7,0	1	7,0	6,3	9	9,0
URIBURI	8,5	7,0	8,0	34,06 bc	1,33	8,5	8,0	1	8,0	5,5	9	9,0
VARENNE	8,5	7,0	6,0	34,94 c	1,37	8,0	7,5	1	7,0	5,5	9	8,5
Significatività	-	-	-	*	ns		-	-	-	-	-	-

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 Duncan.

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

PIANTA	Accrescimento:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Vigore:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Copertura fogliare:	da 1=scarsa a 9=elevata
	Internodi:	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=assente a 9=elevata
	Colore foglie:	da 1=gialla a 9=verde scuro
STATO SANITARIO	Malattie/fisiopatie:	da 1= sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi

**Tab. 5 - Caratteristiche qualitative dei frutti a Po di Tramontana**

cultivar	frutto												
	forma	colore verde	brillantezza	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	apice	resistenza allo spacco	uniformità	
												sul palco	tra i palchi
CLX 201	6	6,0	6,0	8,5	5,5	3	2,0	6,5	1	6,0	9	8,0	7,5
CORIANNE	6	6,7	6,0	7,0	6,0	4	1,0	6,5	3	5,5	9	8,0	8,0
GIULIETTA	6	5,0	6,0	8,0	7,0	3	1,0	6,5	1	4,5	9	8,0	8,0
TO 1116	6	5,5	6,0	8,0	7,5	3	8,0	5,0	2	1,0	9	7,5	7,0
URIBURI	6	6,5	6,5	8,0	6,0	4	2,0	7,0	2	7,0	9	8,0	8,0
VARENNE	6	6,0	6,5	7,5	7,0	4	4,5	6,0	2	2,0	9	8,0	7,5

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

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

Brillantezza: da 1=ridotta a 9=elevata

Consistenza: da 1=ridotta a 9=elevata

Polpa: da 1=acquosa a 9=asciutta

Semi: da 1=ridotti a 9=abbondanti

Scatolatura: da 1=ridotta a 9=elevata

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

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

Apice: 1=molto pronunciato; 3=poco pronunciato; 5=liscio; 7=poco rientrante; 9=molto rientrante

Resistenza allo spacco: da 1=ridotta a 9=elevata

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

**Tab. 6 - Caratteristiche vegetative delle piante a Cavallino - Az. Cadamuro**

cultivar	pianta									stato sanitario		
	accrescimento	vigore	copertura fogliare	internodi (cm)	diametro fusto (cm)	uniformità	attacco palco florale	ginocchiatu- ra palco florale	colore foglie	marciume apicale	cladospo- rium	septoria
CLX 201	7,5	6,0	6,5	26,33 ab	1,4 a	8	6,5	1,0	7	9,0	9	7,0
CORIANNE	7,0	7,0	7,0	25,42 a	1,4 a	8	6,5	1,0	7	8,0	9	7,5
GIULIETTA	8,0	8,0	8,0	27,00 ab	1,6 ab	8	7,0	1,0	7	9,0	9	8,0
TO 1116	8,0	7,5	8,5	28,25 bc	1,4 ab	8	6,5	1,0	7	9,0	9	6,0
URIBURI	9,0	8,0	8,0	33,67 c	1,5 ab	8	7,0	1,9	7	9,0	9	7,5
VARENNE	8,0	7,0	7,5	28,50 bc	1,7 b	8	7,0	1,0	7	7,5	9	6,0
Significatività	-	-	-	***	*	-	-	-	-	-	-	-

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 Duncan.

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

**PIANTA**  
 Accrescimento: da 1=ridotto a 9=elevato  
 Vigore: da 1=ridotto a 9=elevato  
 Copertura fogliare: da 1=scarsa a 9=elevata  
 Internodi: 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  
 Ginocchiatu-  
ra palco  
florale: da 1=assente a 9=elevata  
 Colore foglie: da 1=gialla a 9=verde scuro

**STATO SANITARIO** Malattie/fisiopatie: da 1= sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi

**Tab. 7 - Caratteristiche qualitative dei frutti a Cavallino - Az. Cadamuro**

cultivar	frutto												
	forma	colore verde	brillan- tezza	consi- stenza	polpa	semi	scatola- tura	viraggio	spalla verde	apice	resisten- za allo spacco	uniformità	
												sul palco	tra i palchi
CLX 201	6	6,0	6,5	8,0	8,0	2,0	1	6,5	3	4,0	9	8,0	7,5
CORIANNE	6	7,0	7,0	7,5	7,5	3,0	1	7,5	5	2,5	9	8,0	7,0
GIULIETTA	6	5,0	6,0	8,0	6,7	3,5	1	6,7	1	3,0	9	8,0	8,0
TO 1116	6	4,0	7,5	6,5	8,0	3,0	7	6,5	2	1,0	9	7,0	7,5
URIBURI	6	6,5	7,0	8,0	7,0	2,0	1	7,0	3	7,0	9	7,5	6,5
VARENNE	6	5,0	7,5	7,5	7,0	3,0	3	7,5	2	1,0	9	7,5	7,0

**FRUTTO** Forma: 1=appiattita; 2=legg. appiattita; 3=globosa; 4=ovale; 5=mezzo lungo; 6=allungato; 7=a pera  
 Colore verde: da 1=verde chiaro a 9=verde scuro  
 Brillantezza: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Consistenza: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Polpa: da 1=acquosa a 9=asciutta  
 Semi: da 1=ridotti a 9=abbondanti  
 Scatolatura: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Viraggio: da 1=scarso contrasto a 9=accentuato contrasto  
 Spalla verde: da 1=assente a 9=molto marcata  
 Apice: 1=molto pronunciato; 3=poco pronunciato; 5=liscio; 7=poco rientrante; 9=molto rientrante  
 Resistenza allo spacco: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1=ridotta a 9=elevata

I dati produttivi hanno dimostrato, pur senza distinzioni significative, la buona produttività delle cultivar CORIANNE, GIULIETTA, CLX 201 e TO1116 con produzioni di bacche commerciabili superiori a 9 kg/m<sup>2</sup>. Decisamente inferiore la risposta produttiva di VARENNE, a fronte della maggior sensibilità al marciume apicale (evidenziata in entrambe le località di prova) e della conseguente maggiore quota di prodotto di scarto.

Buono nel complesso l'habitus vegetativo delle piante in entrambi gli ambienti, così come le caratteristiche qualitative dei frutti, ad esclusione della cultivar TO1116 che ha fatto registrare, in entrambe le località, un valore medio-alto di scatolatura delle bacche.

Il peso medio delle bacche non ha evidenziato grossi scostamenti tra le cultivar con l'esclusione di TO1116 che ha realizzato il più elevato peso medio della bacca, pari a 167,2 g.

# Confronto varietale

## SCOPO DELLA PROVA

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciabile di 6 cultivar di pomodoro da mensa a frutto allungato, 4 delle quali provenienti dalla panoramica varietale, 1 segnalata come varietà emergente nelle zone tipiche di coltivazione e 1 già presente nel confronto varietale dello scorso anno.



## MATERIALI E METODI

Impostazione e conduzione della prova	Po di Tramontana
Tipo di protezione.....	Tunnel doppio 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 3 ripetizioni
Modalità d'impianto .....	fila semplice
- Distanza tra le bine.....	-
- Distanza tra le file .....	110 cm
- Distanza sulla fila .....	36 cm
- Densità.....	2,5 pp/m <sup>2</sup>
Interventi colturali	
- Semina .....	19/02/07 in serra
- Ripicchettatura.....	08/03/07 in contenitori alveolari da 40 fori
- Trapianto .....	27/03/07
- Allevamento.....	cimatura a 5 palchi
- Pacciamatura .....	film di PE nero 0,15 mm
- Raccolta .....	dal 08/06/07 al 23/07/07
Concimazione di base	
- Organica.....	Stallatico pellettato (Bio-rex 2,5 t/ha)
- Chimica .....	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 60 kg/ha (perfosfato minerale 300 kg/ha) K <sub>2</sub> O 100 kg/ha (solfato di potassio 200 kg/ha)
Concimazione in copertura .....	fertirrigazioni due volte alla settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1)
- Impollinazione .....	Bombi

Tab. 1 – Composizione della soluzione nutritiva

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
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)	solfato di magnesio, solfato di potassio
K	8,5 (mM/l)	solfato di potassio, nitrato di potassio
Ca	5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2 (mM/l)	solfato di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfato di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfato di zinco
B	30 (µM/l)	acido borico
Cu	0,8 (µM/l)	solfato di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,7	correzione con acido nitrico
EC	2500 µs cm <sup>-1</sup>	

**Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar suddivise per calibro e peso medio bacca**

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m <sup>2</sup> )	scarto tot (kg/m <sup>2</sup> )	% di scarto sulla produzione totale	peso medio bacca (g)
19ZS1911	ZETA SEEDS	7,22 b	2,74 a	28,60 a	132,88 a
BAROCCO	ESASEM	10,11 a	0,26 b	2,74 b	103,38 de
E. 25.33202	ENZA ITALIA	6,74 b	4,26 a	40,03 a	100,50 e
ES 583	ESASEM	6,31 b	3,47 a	37,46 a	124,39 ab
FOCE	NUNHEMS	7,06 b	3,59 a	34,31 a	117,70 bc
TO 1559	PEOTEC	11,62 a	0,20 b	1,63 b	110,62 cd
Significatività		***	***	**	***

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 Duncan.

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

**Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar dopo 10 giorni dalla raccolta**

cultivar	ditta	produzione (kg/m <sup>2</sup> )		peso medio bacca (g)
		commerciabile	di scarto	
19ZS1911	ZETA SEEDS	0,45 c	0,02 b	139,69 a
BAROCCO	ESASEM	1,84 a	0,03 b	100,41 c
E. 25.33202	ENZA ITALIA	0,83 c	0,61 ab	98,86 c
ES 583	ESASEM	0,83 c	0,54 ab	144,74 a
FOCE	NUNHEMS	1,66 ab	0,95 a	116,37 b
TO 1559	PEOTEC	0,95 bc	0,01 b	114,51 b
Significatività		**	*	***

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 Duncan.

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

**Tab. 4 - Caratteristiche vegetative delle piante**

cultivar	pianta							stato sanitario				
	accrescimento	vigore	copertura fogliare	internodi (cm)	diametro fusto (cm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatatura palco fiorale	colore foglie	marciume apicale	cladosporium	septoria
19ZS1911	6,0	7	7,0	24,72 a	1,33 ab	8,0	8,0	1	6,0	4,9	9	8,0
BAROCCO	9,0	8	7,5	37,83 c	1,45 b	8,0	7,0	1	8,0	8,0	9	9,0
E. 25.33202	8,5	7	7,0	33,28 ab	1,25 a	8,0	5,5	1	8,5	2,5	9	8,0
ES 583	8,0	6	6,5	34,61 bc	1,28 ab	8,0	7,0	2	7,0	2,0	9	8,5
FOCE	7,0	7	7,0	33,67 ab	1,33 ab	6,5	7,0	1	7,5	4,0	9	8,0
TO 1559	8,5	8	8,0	34,72 bc	1,48 b	8,0	8,5	1	8,0	8,0	9	9,0
Significatività	-	-	-	***	*	-	-	-	-	-	-	-

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 Duncan.

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

PIANTA	Accrescimento:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Vigore:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Copertura fogliare:	da 1=scarsa a 9=elevata
	Internodi:	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=assente a 9=elevata
	Colore foglie:	da 1=gialla a 9=verde scuro
	STATO SANITARIO	Malattie/fisiopatie:

**Tab. 6 - Caratteristiche qualitative dei frutti**

cultivar	frutto												
	forma	colore verde	brillantezza	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	apice	resistenza allo spacco	uniformità	
												sul palco	tra i palchi
19ZS1911	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	3,0	6,5	7	4,9	3	9	7,0	7,0
BAROCCO	4,0	7,0	6,0	7,5	5,0	5,0	1,0	6	1,0	5	9	9,0	9,0
E. 25.33202	6,0	7,0	5,0	7,5	6,0	4,0	3,5	6	5,5	4	9	9,0	8,5
ES 583	6,0	6,7	7,5	6,9	6,0	4,5	5,0	4	6,0	3	9	8,0	8,0
FOCE	4,5	6,5	5,5	8,0	7,0	4,0	1,0	5	1,0	5	9	9,0	9,0
TO 1559	4,5	8,0	7,5	7,0	5,5	6,0	3,0	7	7,0	4	9	8,5	8,0

FRUTTO Forma: 1=appiattita; 2=legg. appiattita; 3=globosa; 4=ovale; 5=mezzo lungo; 6=allungato; 7=a pera  
 Colore verde: da 1=verde chiaro a 9=verde scuro  
 Brillantezza: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Consistenza: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Polpa: da 1=acquosa a 9=asciutta  
 Semi: da 1=ridotti a 9=abbondanti  
 Scatolatura: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Viraggio: da 1=scarso contrasto a 9=accentuato contrasto  
 Spalla verde: da 1=assente a 9=molto marcata  
 Apice: 1=molto pronunciato; 3=poco pronunciato; 5=liscio; 7=poco rientrante; 9=molto rientrante  
 Resistenza allo spacco: da 1=ridotta a 9=elevata  
 Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1=ridotta a 9=elevata



Delle 6 cultivar in prova, tre forniscono bacche ovali e ovali-allungate (BAROCCO, FOCE e TO1559) e tre bacche di forma allungata (19ZS1911, E.2533202 e ES583).

Nei riguardi della produzione, da evidenziare, per le tipologie a bacche ovali e ovali-allungate, BAROCCO e TO1559 che hanno fatto registrare produzioni commerciabili superiori ai 10 kg/m<sup>2</sup>. Fra le cultivar con frutti allungati, 19ZS1911 ha raggiunto una resa superiore ai 7 kg/m<sup>2</sup> anche se non diversa in modo significativo dalle altre due testate. In merito alla precocità delle cultivar in prova da segnalare, ancora, BAROCCO, per la produzione di bacche commerciabili, nei primi 10 giorni di raccolta, di 1,84 kg/m<sup>2</sup>. Più che buone, per tutte le cultivar, le valutazioni delle caratteristiche vegetative delle piante. Per quanto riguarda lo stato sanitario le cultivar 19ZS1911, E.2533202, ES583 e FOCE hanno dimostrato una notevole sensibilità al marciume apicale che ha portato a produzioni di scarto tra le più elevate.

Per quanto riguarda i parametri qualitativi rilevati sulle bacche si sono evidenziate l'ottima resistenza allo spacco, l'assenza di scatolatura di BAROCCO e FOCE e la maggiore consistenza delle bacche di quest'ultima cultivar.

# Panoramica varietale

## SCOPO DELLA PROVA

Valutare in termini di adattabilità al territorio e di prestazioni quanti-qualitative 5 nuove cultivar di pomodoro da mensa a frutto allungato.

## MATERIALI E METODI

Impostazione e conduzione della prova	Po di Tramontana	Cavallino-Treporti. Az. Cadamuro
Tipo di protezione.....	Tunnel doppio largo 8 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm	Tunnel singolo largo 7,5 m; lungo 40 m; alto al colmo 3 m; coperto con film di Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale....	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Modalità d'impianto	fila semplice	fila binata
- Distanza tra le bine.....	-	110 cm
- Distanza tra le file .....	110 cm	70 cm
- Distanza sulla fila .....	36 cm	43 cm
- Densità.....	2,5 pp/m <sup>2</sup>	2,58 pp/m <sup>2</sup>
Interventi culturali		
- Semina .....	19/03/07 in seminiere	
- Ripicchettatura.....	08/03/07 in contenitori alveolati da 40 fori	
- Trapianto.....	27/03/07	30/03/07
- Allevamento.....	cimatura a 5 palchi	cimatura a 6 palchi
- Pacciamatura .....	film di PE nero 0,15 mm	-
- Raccolta.....	dal 08/06/07 al 23/07/07	dal 13/06/07 al 25/07/07
Concimazione di base		
- Organica.....	Stallatico pellettato (Bio-rex 2,5 t/ha)	2,5 t/ha stallatico pellettato
- Chimica.....	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 60 kg/ha (perfosfato minerale 300 kg/ha) K <sub>2</sub> O 100 kg/ha (solfato di potassio 200 kg/ha)	-
Concimazione di copertura		
- Impollinazione .....	fertirrigazioni due volte alla settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1)	flusso d'aria forzato



**Tab. 1 – Composizione della soluzione nutritiva**

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
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)	solfato di magnesio, solfato di potassio
K	8,5 (mM/l)	solfato di potassio, nitrato di potassio
Ca	5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2 (mM/l)	solfato di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfato di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfato di zinco
B	30 (µM/l)	acido borico
Cu	0,8 (µM/l)	solfato di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,7	correzione con acido nitrico
EC	2500 µs cm <sup>-1</sup>	



**Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar suddivise per calibro e peso medio bacca a Po di Tramontana**

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m <sup>2</sup> )	scarto tot. (kg/m <sup>2</sup> )	% di scarto sulla produzione totale	peso medio bacca (g)
DUNNE	SYNGENTA	5,22 c	0,68 b	11,87 b	26,20 c
MARZANROSSO	FOUR	7,25 b	4,54 a	38,58 a	114,81 b
PX 01855475	PETO	11,03 a	1,13 b	9,18 b	126,96 b
SRV 5471	PETO	8,79 b	5,32 a	37,62 a	170,99 a
TORPEDINO	DE RUITER	3,42 d	0,08 b	2,41 b	26,12 c
Significatività		***	***	***	***

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 Duncan.

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

**Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar dopo 10 giorni dalla raccolta a Po di Tramontana**

cultivar	ditta	produzione (kg/m <sup>2</sup> )		peso medio bacca (g)
		commerciabile	di scarto	
DUNNE	SYNGENTA	3,55 a	0,48	25,58 c
MARZANROSSO	FOUR	1,42 bc	0,34	127,37 b
PX 01855475	PETO	0,98 c	0,13	117,56 b
SRV 5471	PETO	0,73 c	0,29	156,12 a
TORPEDINO	DE RUITER	2,05 b	0,06	25,74 c
Significatività		***	ns	***

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 Duncan.

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



**Tab. 4 - Caratteristiche vegetative delle piante a Po di Tramontana**

cultivar	pianta									stato sanitario		
	accrescimento	vigore	copertura fogliare	internodi (cm)	diametro fusto (cm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatu- ra palco fiorale	colore foglie	marciume apicale	cladospo- rium	septoria
DUNNE	7,0	6,5	5,5	26,44 a	1,38	8,5	8,0	1	8	6,5	9	9
MARZANROSSO	6,5	6,0	6,5	26,78 a	1,27	7,0	7,0	2	7	3,0	9	8
PX 01855475	7,0	6,9	6,5	32,61 bc	1,40	8,5	6,0	1	8	8,0	9	9
SVR 5471	9,0	7,0	8,0	34,28 c	1,27	8,0	7,0	2	7	5,0	9	9
TORPEDINO	8,0	7,0	4,5	28,56 ab	1,43	8,0	6,5	1	9	8,0	9	9
Significatività	-	-	-	***	ns	-	-	-	-	-	-	-

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 Duncan.

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

PIANTA	Accrescimento:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Vigore:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Copertura fogliare:	da 1=scarsa a 9=elevata
	Internodi:	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
STATO SANITARIO	Ginocchiatu- ra:	da 1=assente a 9=elevata
	Colore foglie:	da 1=gialla a 9=verde scuro
STATO SANITARIO	Malattie/fisiopatie:	da 1= sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi

**Tab. 5 - Caratteristiche qualitative dei frutti a Po di Tramontana**

cultivar	frutto												
	forma	colore verde	brillantezza	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	apice	resistenza allo spacco	uniformità	
												sul palco	tra i palchi
DUNNE	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5	4	-	4	8	9	8,5	8,5
MARZANROSSO	6,0	5,5	5,0	8,5	7,5	3	6	4,0	2	2	9	7,0	7,0
PX 01855475	4,5	8,0	7,5	7,0	5,0	5	1	7,5	7	5	9	8,0	8,0
SVR 5471	6,0	6,0	5,0	8,5	6,0	6	1	6,5	8	6	9	8,0	8,0
TORPEDINO	6,0	9,0	5,0	9,0	6,0	5	1	9,0	9	2	9	8,5	8,5

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

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

Brillantezza: da 1=ridotta a 9=elevata

Consistenza: da 1=ridotta a 9=elevata

Polpa: da 1=acquosa a 9=asciutta

Semi: da 1=ridotti a 9=abbondanti

Scatolatura: da 1=ridotta a 9=elevata

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

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

Apice: 1=molto pronunciato; 3=poco pronunciato; 5=liscio; 7=poco rientrante; 9=molto rientrante

Resistenza allo spacco: da 1=ridotta a 9=elevata

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

**Tab. 6 - Caratteristiche vegetative delle piante a Cavallino - Az. Cadamuro**

cultivar	pianta									stato sanitario		
	accrescimento	vigore	copertura fogliare	internodi (cm)	diametro fusto (cm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatura palco fiorale	colore foglie	marciume apicale	cladosporium	septoria
DUNNE	7,0	6,5	6,0	23,17 a	1,45	8,0	7,5	1,0	8	9	9	9
MARZANROSSO	6,0	7,0	7,5	22,83 a	1,42	7,5	6,5	1,5	7	9	9	6
PX 01855475	6,5	7,0	7,5	24,50 b	1,37	8,0	7,0	1,0	8	9	9	8
SVR 5471	8,0	7,0	7,5	27,33 c	1,45	8,0	6,0	1,0	7	9	9	8
TORPEDINO	7,0	5,5	4,0	25,50 b	1,35	8,0	6,0	1,0	8	9	9	9
Significatività	-	-	-	***	ns	-	-	-	-	-	-	-

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 Duncan.

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

PIANTA	Accrescimento:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Vigore:	da 1=ridotto a 9=elevato
	Copertura fogliare:	da 1=scarsa a 9=elevata
	Internodi:	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=assente a 9=elevata
Colore foglie:	da 1=gialla a 9=verde scuro	

STATO SANITARIO Malattie/fisiopatie: da 1= sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi



**Tab. 7 - Caratteristiche qualitative dei frutti a Cavallino - Az. Cadamuro**

cultivar	frutto												
	forma	colore verde	brillantezza	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	apice	resistenza allo spacco	uniformità	
												sul palco	tra i palchi
DUNNE	6,0	5	7,5	6,0	5	7	1	-	5	8,0	9	9,0	9,0
MARZANROSSO	6,0	6	8,0	8,0	7	3	5	6,5	2	1,5	9	7,5	6,0
PX 01855475	4,5	8	8,0	6,0	6	5	1	7,5	8	3,0	9	8,0	7,5
SVR 5471	6,0	5	6,0	7,5	7	4	1	6,7	2	5,0	9	8,0	8,0
TORPEDINO	6,0	7	7,0	7,5	6	7	1	8,0	9	2,0	9	9,0	9,0

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

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

Brillantezza: da 1=ridotta a 9=elevata

Consistenza: da 1=ridotta a 9=elevata

Polpa: da 1=acquosa a 9=asciutta

Semi: da 1=ridotti a 9=abbondanti

Scatolatura: da 1=ridotta a 9=elevata

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

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

Apice: 1=molto pronunciato; 3=poco pronunciato; 5=liscio; 7=poco rientrante; 9=molto rientrante

Resistenza allo spacco: da 1=ridotta a 9=elevata

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

Dalle 5 cultivar in prova 2 presentano bacche allungate della tipologia mini San Marzano (DUNE e TORPEDINO), 2 bacche allungate (MARZANROSSO e SRV5471) e una bacche di forma ovale-allungata (PX01855475).

La varietà che ha fatto registrare, come prevedibile, la produzione più elevata è PX01855475 con 11,03 kg/m<sup>2</sup> di bacche commerciabili. Il confronto sull'entità delle rese deve fare dunque riferimento alle sole altre accessioni a bacca allungata, ma non certamente con quelle con bacche della tipologia mini San Marzano.

Le produzioni commerciabili di MARZANROSSO e SRV5471 sono risultate più basse di PX01855475, a causa dell'elevata sensibilità al marciume apicale con conseguente consistente produzione di scarto superiore a 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

DUNNE e TORPEDINO poiché appartengono alla tipologia a frutto piccolo hanno fatto registrare produzioni minori, pur con una sensibilità al marciume apicale (località "Po di Tramontana") appena insufficiente.

Positive le caratteristiche vegetative rilevate sulle piante così come gli aspetti qualitativi delle bacche.

#### **Pubblicazione edita da**

Veneto Agricoltura

Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare

Viale dell'Università, 14 - Agripolis - 35020 Legnaro (Pd)

Tel. 049.8293711 - Fax 049.8293815

e-mail: info@venetoagricoltura.org

www.venetoagricoltura.org

È consentita la riproduzione di testi, foto, disegni ecc. previa autorizzazione da parte di Veneto Agricoltura, citando gli estremi della pubblicazione.

L'attività esposta nella presente pubblicazione è stata finanziata nell'ambito del progetto "Attività di collaudo dell'innovazione, divulgazione e informazione" (art. 5 L.R. n. 32 del 9 Agosto 1999)

#### **Realizzazione editoriale**

Veneto Agricoltura

Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare

Settore Divulgazione Tecnica e Formazione Professionale

Via Roma, 34 - 35020 Legnaro (Pd)

Tel. 049.8293920 - Fax 049.8293909

e-mail: divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org