

## POMODORO CUORE DI BUE

prova portainnesti 2023

(Confronto e panoramica varietale)

### Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze relative all'attitudine produttiva di MAMIPINK (Enza Zaden), appartenente alla tipologia di pomodoro cuore di bue rosa, confrontando le performance e il comportamento agronomico tra la cultivar franca di piede e la stessa innestata su 38 portainnesti (tab.3).

### Materiali e metodi

L'elenco delle tesi unitamente ai fornitori del seme e delle resistenze/tolleranze genetiche delle stesse è riportato nelle tabelle 3.

Nella tabella 1 si riportano le principali 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 secondo il disciplinare di produzione integrata

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 cultivar e portainnesto	26/01/23 in contenitori da 240 fori
Innesto	28/02/23
Ripicchettatura	10/03/23 in contenitori alveolati da 40 fori
Cimatura	20/03/23
Trapianto	27/03/23
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 15
Concimazione di base organica	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
Concimazione di copertura	fertirrigazioni una volta a settimana fino ad inizio raccolte e successivamente due volte a settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto piante innestate	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 piante innestate	0,45 m
Densità piante innestate	1,23 pp/m <sup>2</sup>
Interventi sulla pianta	scacchiatura, sfogliatura all'inizio dell'invaiaitura delle prime bacche del primo palco e cimatura dopo 7 palchi
Impollinazione con pronubi	bombi
Raccolte piante innestate	dal 13/06 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)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico
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
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

I risultati ottenuti dalle tesi in prova (Tab. 3-4) hanno mostrato, nello specifico, la produzione areica commerciabile totale più elevata fornita da INTERPRO, con rese superiori a 16 kg/m<sup>2</sup>, mentre BOWMAN e GOPRO ha fornito il valore minore di frutti commerciabili apparentemente più basso pari a 9,21 e 9,05 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente. Per quanto riguarda la produzione di bacche commerciabili con diametro superiore a 102 mm, da segnalare produzioni comprese tra 4,95 kg/m<sup>2</sup> di INTERPRO e 1,4 kg/m<sup>2</sup> di GOPRO. In merito invece, alla produzione con calibro compreso tra 82,1 e 102 mm, i valori di frutti commerciabili più elevati sono stati registrati sempre da INTERPRO, con 5,26 kg/m<sup>2</sup>, mentre ancora GOPRO, con 2,13 kg/m<sup>2</sup>, il valore verosimilmente più basso. Continuando con le produzioni commerciabili di frutti di calibro compreso tra 67,1 e 82 mm, i valori registrati sono compresi tra 6,19 kg/m<sup>2</sup> di ROOTPOWER e 4,08 kg/m<sup>2</sup> di RS503130. Infine, sotto il profilo della produzione areica di frutti commerciabili compreso tra 56,1 e 67 mm, RED DEVIL, con 1,48 kg/m<sup>2</sup>, ha fornito il valore più elevato, mentre BUFFON, con 0,32 kg/m<sup>2</sup>, quello più basso.

Sempre dalla tabella 3 si può osservare come i valori di peso medio delle bacche commerciabili sono apparsi molto positivi e compresi tra i 218 g di INTERPRO e i 174 g di KILIMANJARO. In fatto di precocità e quindi la produzione di bacche commerciabili fornita nei primi 10 giorni di raccolta, la cultivar franca MAMIPINK, con 2,63 kg/m<sup>2</sup>, ha mostrato, come del resto ci si aspettava, i valori più elevati e quindi una maggior precocità rispetto la stessa, ma innestata.

Per quanto riguarda la produzione totale di frutti di scarto osservabile nella tabella 4, DYNAFORT ha fatto registrare, con 3,38 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente, i valori più elevati, determinati per la maggior parte da frutti marci.

Per quanto riguarda le caratteristiche vegetative delle piante osservabili dalla tabella 5, insufficienti sono apparsi i valori registrati da ACTIMINO, ASTROLITE, BOWMAN, GOPRO, OPTIFORT e TRTS2109, rispetto alle altre cultivar in prova, mentre sono apparse sostanzialmente positive le caratteristiche qualitative dei frutti di tutte le cultivar in prova.

# POMODORO A CUORE: PROVA VARIETALE DI PORTAINNESTI 2023

## Tab. 3 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

cultivar	fornitori seme	resistenze/tolleranze dichiarate		produzione bacche commerciabili per classi di calibro e totale (kg/m <sup>2</sup> )						
		HR*	IR	φ 56,1-67	φ 67,1-82	φ 82-102	φ >102	totale	peso medio (g)	precocità <sup>2</sup>
ACTIMINO	ENZA ZADEN	ToMV Ff:A-E Va:0 Vd:0 FOL:0-1 FOR	TSWV PI Ma Mi Mj	0,85 ab	5,71	2,92 ab	1,72	11,19 ab	193	1,82 ab
ARNOLD	SYNGENTA	Ff: A-E / Fol: 0, 1 / For / Va: 0, Vd: 0 / ToMV: 0-2	Ma, Mi, Mj / PI	0,75 ab	5,82	3,29 ab	2,19	12,05 ab	197	1,55 ab
ARUCARIA	ESASEM	ToMV: 0,1,2 / Vd:0 / Fol:0,1,2 / For	PI / Mi	1,01 ab	5,28	3,65 ab	2,31	12,26 ab	199	1,61 ab
ASTROLITE <sup>1</sup>	ISI SEMENTI	n.p.	n.p.	1,02 ab	5,56	3,51 ab	2,52	12,61 ab	189	1,47 ab
BOWMAN	ESASEM	ToMV: 0-1-2 / Vd: 0-1 / Fol 0-1 / For/Va: 0	Rs / PI / Mi	0,78 ab	4,59	2,39 ab	1,46	9,21 b	179	2,40 ab
BUFFON	SYNGENTA	Ff: A-E / Fol: 0, 1 / For / Va: 0, Vd: 0 / ToMV: 0-2	Ma, Mi, Mj / PI	0,32 b	5,40	3,53 ab	2,79	12,04 ab	200	1,27 ab
DYNAFORT	SEMINIS	ToMV:0-2/Fol:0,2/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	1,22 ab	5,88	2,82 ab	1,81	11,73 ab	177	2,06 ab
ECHOLON	ISI SEMENTI	ToMV/Fol:0,1/For/Va/Vd/PI/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	0,73 ab	4,98	3,30 ab	3,56	12,56 ab	211	1,52 ab
EMBAJADOR	RIJK ZWAAN	ToMV:0-2/Fol:0-2/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	0,85 ab	5,70	4,10 ab	2,58	13,23 ab	201	1,20 ab
EMPERADOR	RIJK ZWAAN	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	0,63 ab	5,32	4,80 ab	3,41	14,16 ab	194	1,80 ab
ENPOWER	NUNHEMS	ToMV; Fol 2; Va; Vd; For	Ma, Mi, Mj / PI	0,83 ab	6,04	3,99 ab	2,75	13,60 ab	205	1,84 ab
ESPARATANO	ENZA ZADEN	ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For	TSWV/PI/Ma/Mi/Mj	0,71 ab	5,73	4,20 ab	2,22	12,87 ab	197	1,54 ab
ESTORIL	RIJK ZWAAN	ToMV:0-2/Fol:0-2/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	0,78 ab	5,79	2,66 ab	2,04	11,27 ab	189	1,22 ab
FICUS <sup>1</sup>	ESASEM	ToMV:0,1,2/Vd:0/Fol:0,1/For	PI/Mi	0,81 ab	5,06	3,12 ab	2,10	11,08 ab	197	2,04 ab
FORTAMINO	ENZA ZADEN	ToMV Ff:A-E Va:0 Vd:0 FOL:0-2 FOR	TSWV PI Ma Mi Mj	0,59 ab	5,67	3,54 ab	2,88	12,67 ab	203	2,03 ab
GOPRO (V9021) <sup>1</sup>	VILMORIN	Fol:0,1,2 (1-3 USA For Vd Va ToMV: 0,1,2	Ma Mi Mj PI	0,76 ab	4,75	2,13 b	1,40	9,05 b	184	1,84 ab
INTERPRO	VILMORIN	ToMV, V:0, Fol: 0,1	For, M, PI	0,73 ab	5,58	5,26 a	4,95	16,53 a	218	1,59 ab
KAISER	RIJK ZWAAN	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	0,84 ab	5,65	4,24 ab	3,51	14,23 ab	201	1,19 ab
KARDIA	SYNGENTA	Fol: 0, 1, 2 / For / ToMV: 0-2 / Vd	Ma / Mi / Mj / PI	0,66 ab	4,74	4,44 ab	2,50	12,33 ab	194	1,32 ab
KILIMANJARO	BLUMEN	ToMV / Va / Vd / Fol 0-1	Ma / Mi / Mj / For / PI	1,31 ab	5,48	2,44 ab	1,64	10,86 ab	174	1,91 ab
KING KONG	RIJK ZWAAN	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	0,49 ab	5,74	3,91 ab	4,06	14,20 ab	216	2,07 ab
<b>MAMIPINK franco</b>	<b>ENZA ZADEN</b>	<b>ToMV:0-2/Va:0/Vd:0</b>	<b>TSWV/Ss/Ma/Mi/Mj</b>	<b>1,31 ab</b>	<b>5,99</b>	<b>2,94 ab</b>	<b>1,94</b>	<b>12,18 ab</b>	<b>176</b>	<b>2,63 a</b>
MAXIFORT	SEMINIS	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	0,55 ab	4,97	3,57 ab	3,61	12,70 ab	205	1,54 ab
OPTIFORT	SEMINIS	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	1,12 ab	5,25	3,10 ab	1,92	11,39 ab	184	1,75 ab
PROTECTOR	CLAUSE	Fol:0,1,2 (US1,2,3) For ToMV:0,1,2 Va:0 Vd:0	Ma Mi Mj PI	0,79 ab	4,92	3,22 ab	2,10	11,03 ab	195	1,87 ab
RADAR	TAKII SEED	ToMV: 0-2 / Fol: 0-2 / For / PI / Va: 0 / Vd: 0	Ma / Mi / Mj	0,50 ab	4,74	4,42 ab	3,92	13,58 ab	218	1,19 ab
RED DEVIL	FENIX SEEDS	V Fol:1-2 FOR N TOMV BW		1,48 a	5,28	2,35 ab	1,91	11,02 ab	188	2,36 ab
ROOTPOWER	FENIX SEEDS	Vd Fol:0-1-2 For ToMV Ma Mi mj PI Bw		1,04 ab	6,19	3,54 ab	2,62	13,39 ab	194	1,79 ab
RS503130	SYNGENTA	For ToMV:0-2 V Vd Fol:0-1	M PI Ma Mi Mj	0,55 ab	4,08	3,61 ab	2,32	10,57 ab	211	0,91 b
SANATERRA (TD-33)	TAKII Europe B.V.	ToMV:0-2 Fol:0-2 For Va:0 Vd:0	Ma Mi Mj Pi	1,14 ab	5,09	3,76 ab	3,84	13,82 ab	209	1,17 ab
SEQUOIA	ESASEM	ToMV: 0-1-2 / Vd: 0 / Fol: 0-1-2 / For / Pf: A-E	PI / Mi	0,93 ab	4,81	4,20 ab	2,78	12,72 ab	204	1,44 ab
SS 1662 F1	SENO SEED	ToMV Rs Fol 0-3 For PI Va Vd N		1,18 ab	4,58	2,60 ab	2,00	10,35 ab	185	2,17 ab
SUPERPRO	VILMORIN	ToMV, V:0, Fol: 0,1	For, M, PI	0,55 ab	4,57	4,47 ab	3,52	13,11 ab	211	1,42 ab
SUZUKA	RIJK ZWAAN	ToMV:0-2 Fol:0-1 For PI Va:0 Vd:0	Ma Mi Mj	0,91 ab	5,01	3,94 ab	2,74	12,60 ab	195	1,39 ab
TOP GUN	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Fol:0-2 For PI Va Vd Pf:A-E	Ma Mi Mj	0,93 ab	5,67	4,07 ab	2,78	13,44 ab	197	1,66 ab
TRONIX	FITO'	ToMV / Fol: 0, 1 / For / PI / Va / Vd	Ma / Mi / Mj	0,68 ab	5,36	3,94 ab	3,63	13,61 ab	209	1,81 ab
TRTS2109 <sup>1</sup>	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Fol:0-1 For Ma Mi Mj		0,99 ab	5,19	3,36 ab	2,37	11,90 ab	195	1,87 ab
TRTS2110 <sup>1</sup>	TSI ITALIA	ToMV:0-2 Fol:0-1 Fol:0-2 For Ma Mi Mj		0,93 ab	5,06	2,92 ab	1,62	10,52 ab	183	1,94 ab
VIGOTERRA (TD-4)	TAKII SEED	ToMV:0-2/Fol:0-2/For/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj/Pi	0,77 ab	6,16	3,72 ab	2,10	12,75 ab	196	1,77 ab
<b>Significatività (ANOVA)</b>				**	n.s.	*	n.s.	*	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; \*  $P \leq 0,05$ ; \*\*  $P \leq 0,01$ ; \*\*\*  $P \leq 0,001$ .

**MAMIPINK: testimone (franco di piede)**

<sup>1</sup> panoramica varietale

<sup>2</sup> produzione fornita nei primi 10 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; 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 = *Meloidogine arenaria*; Mi = *meloidogine incognita*; Mj = *Meloidogine javanica*; N = nematodi

**Tab. 4 - Produzione di scarto**

cultivar	produzione bacche di scarto (kg/m <sup>2</sup> )					
	spaccate	marce	deformi	φ 35,1-56	totale	% di scarto
ACTIMINO	0,09	1,63 ab	1,50	0,08	3,30 ab	23,14 a
ARNOLD	0,11	0,82 bcd	1,37	0,01	2,31 abcd	16,29 abcd
ARUCARIA	0,13	0,71 bcd	1,03	0,14	2,02 abcd	14,21 abcd
ASTROLITE	0,11	0,12 d	0,88	0,10	1,21 cd	8,86 bcd
BOWMAN	0,00	1,26 abc	0,75	0,08	2,08 abcd	18,45 abcd
BUFFON	0,14	0,08 d	0,70	0,04	0,97 cd	7,43 cd
DYNAFORT	0,08	2,01 a	1,17	0,11	3,38 a	21,91 ab
ECHELON	0,17	0,21 d	1,00	0,01	1,39 bcd	9,72 abcd
EMBAJADOR	0,22	0,44 cd	0,60	0,05	1,32 cd	9,72 abcd
EMPERADOR	0,34	0,04 d	1,09	0,05	1,52 abcd	9,67 abcd
ENPOWER	0,29	1,60 ab	0,84	0,05	2,76 abc	17,14 abcd
ESPARATANO	0,10	0,26 cd	1,08	0,06	1,50 abcd	10,47 abcd
ESTORIL	0,31	0,66 bcd	0,48	0,00	1,45 abcd	11,42 abcd
FICUS	0,00	0,34 cd	0,91	0,08	1,34 cd	10,64 abcd
FORTAMINO	0,03	0,41 cd	0,99	0,08	1,51 abcd	10,57 abcd
GOPRO (V9021)	0,05	0,43 cd	0,88	0,05	1,40 bcd	14,48 abcd
INTERPRO	0,27	0,07 d	0,96	0,05	1,36 cd	7,15 d
KAISER	0,46	0,18 d	1,02	0,08	1,73 abcd	10,79 abcd
KARDIA	0,19	0,29 cd	0,83	0,03	1,34 cd	10,09 abcd
KILIMANJARO	0,11	1,99 a	0,66	0,10	2,86 abc	21,28 abc
KING KONG	0,15	0,50 cd	1,14	0,08	1,88 abcd	11,34 abcd
<b>MAMIPINK franco</b>	<b>0,06</b>	<b>0,43 cd</b>	<b>0,87</b>	<b>0,09</b>	<b>1,45 abcd</b>	<b>10,58 abcd</b>
MAXIFORT	0,25	0,18 d	1,12	0,06	1,60 abcd	11,22 abcd
OPTIFORT	0,04	1,05 abcd	0,76	0,12	1,98 abcd	14,79 abcd
PROTECTOR	0,05	0,07 d	0,56	0,08	0,77 d	6,82 d
RADAR	0,24	0,23 cd	1,32	0,13	1,91 abcd	12,35 abcd
RED DEVIL	0,05	0,43 cd	0,67	0,11	1,27 cd	11,51 abcd
ROOTPOWER	0,07	0,10 d	0,73	0,01	0,91 cd	6,41 d
RS503130	0,22	0,35 cd	0,81	0,02	1,40 bcd	11,87 abcd
SANATERRA (TD-33)	0,17	0,49 cd	0,75	0,06	1,48 abcd	9,79 abcd
SEQUOIA	0,36	0,42 cd	1,26	0,05	2,09 abcd	14,32 abcd
SS 1662 F1	0,09	0,50 cd	0,97	0,07	1,63 abcd	13,49 abcd
SUPERPRO	0,09	0,25 cd	0,88	0,06	1,29 cd	8,97 bcd
SUZUKA	0,06	0,17 d	0,78	0,08	1,09 cd	7,94 bcd
TOP GUN	0,30	0,30 cd	0,66	0,03	1,29 cd	8,71 bcd
TRONIX	0,24	0,28 cd	0,85	0,01	1,37 bcd	9,17 abcd
TRTS2109	0,02	0,26 cd	1,39	0,07	1,74 abcd	12,84 abcd
TRTS2110	0,06	0,47 cd	0,62	0,11	1,26 cd	10,04 abcd
VIGOTERRA (TD-4)	0,26	0,26 cd	0,65	0,07	1,24 cd	8,67 bcd
<i>Significatività (ANOVA)</i>	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. 5 - 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	stato sanitario	marciume apicale
ACTIMINO	5	5	5	72	16,4	7	5-9	3	6	9	6,7
ARNOLD	6	7	6	75	15,1	7	5-9	3	6	9	6,7
ARUCARIA	6	6	6	79	16,5	7	5-9	3	6	9	6,7
ASTROLITE	5	5	5	71	15	7	5-9	3	6	9	6,7
BOWMAN	5	5	5	73	13,7	7	5-9	3	6	9	6,7
BUFFON	6	6	6	78	14,8	7	5-9	3	6	9	6,7
DYNAFORT	7	7	7	77	15,0	7	5-9	3	6	9	6,7
ECHELON	6	6	6	77	14,4	7	5-9	3	6	9	6,7
EMBAJADOR	9	9	8	80	17,1	7	5-9	3	6	9	6,7
EMPERADOR	8	7	8	76	16,6	7	5-9	3	6	9	6,7
ENPOWER	7	7	7	75	18,1	7	5-9	3	6	9	6,7
ESPARATANO	6	7	7	67	17,7	7	5-9	3	6	9	6,7
ESTORIL	8	8	8	85	15,2	7	5-9	3	6	9	6,7
FICUS	6	6	6	64	15,0	7	5-9	3	6	9	6,7
FORTAMINO	7	7	7	67	16,7	7	5-9	3	6	9	6,7
GOPRO (V9021)	4	4	4	67	15,5	7	5-9	3	6	9	6,7
INTERPRO	8	7	7	75	17,8	7	5-9	3	6	9	6,7
KAISER	8	8	8	75	15,0	7	5-9	3	6	9	6,7
KARDIA	7	6	7	72	17,5	7	5-9	3	6	9	6,7
KILIMANJARO	6	6	6	76	11,4	7	5-9	3	6	9	6,7
KING KONG	8	8	8	74	16,1	7	5-9	3	6	9	6,7
<b>MAMIPINK franco</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>80</b>	<b>17,3</b>	<b>7</b>	<b>5-9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6,7</b>
MAXIFORT	6	6	6	75	17,5	7	5-9	3	6	9	6,7
OPTIFORT	5	5	5	69	16,7	7	5-9	3	6	9	6,7
PROTECTOR	6	6	6	81	14,7	7	5-9	3	6	9	6,7
RADAR	7	7	7	76	15,2	7	5-9	3	6	9	6,7
RED DEVIL	7	6	6	77	17,0	7	5-9	3	6	9	6,7
ROOTPOWER	7,5	8	7	73	17,4	7	5-9	3	6	9	6,7
RS503130	7	7	7	76	16,9	7	5-9	3	6	9	6,7
SANATERRA (TD-33)	7	8	7	70	17,6	7	5-9	3	6	9	6,7
SEQUOIA	6	6	6	71	15,8	7	5-9	3	6	9	6,7
SS 1662 F1	6	6	6	80	16,6	7	5-9	3	6	9	6,7
SUPERPRO	7	8	7	88	16,5	7	5-9	3	6	9	6,7
SUZUKA	7	7	7	82	16,5	7	5-9	3	6	9	6,7
TOP GUN	7	7	7	78	16,0	7	5-9	3	6	9	6,7
TRONIX	6	6	6	71	14,0	7	5-9	3	6	9	6,7
TRTS2109	4	4	4	75	17,0	7	5-9	3	6	9	6,7
TRTS2110	7	7	7	71	17,5	7	5-9	3	6	9	6,7
VIGOTERRA (TD-4)	7	6	6	73	16,7	7	5-9	3	6	9	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

Ginocchiatatura: da 1 = elevata a 9 = assente

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

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

Blotchy ripening: da 1 = sintomi evidenti a 9 = assenza di sintomi

Marciume apicale: da 1 = sintomi evidenti a 9 = assenza di sintomi

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

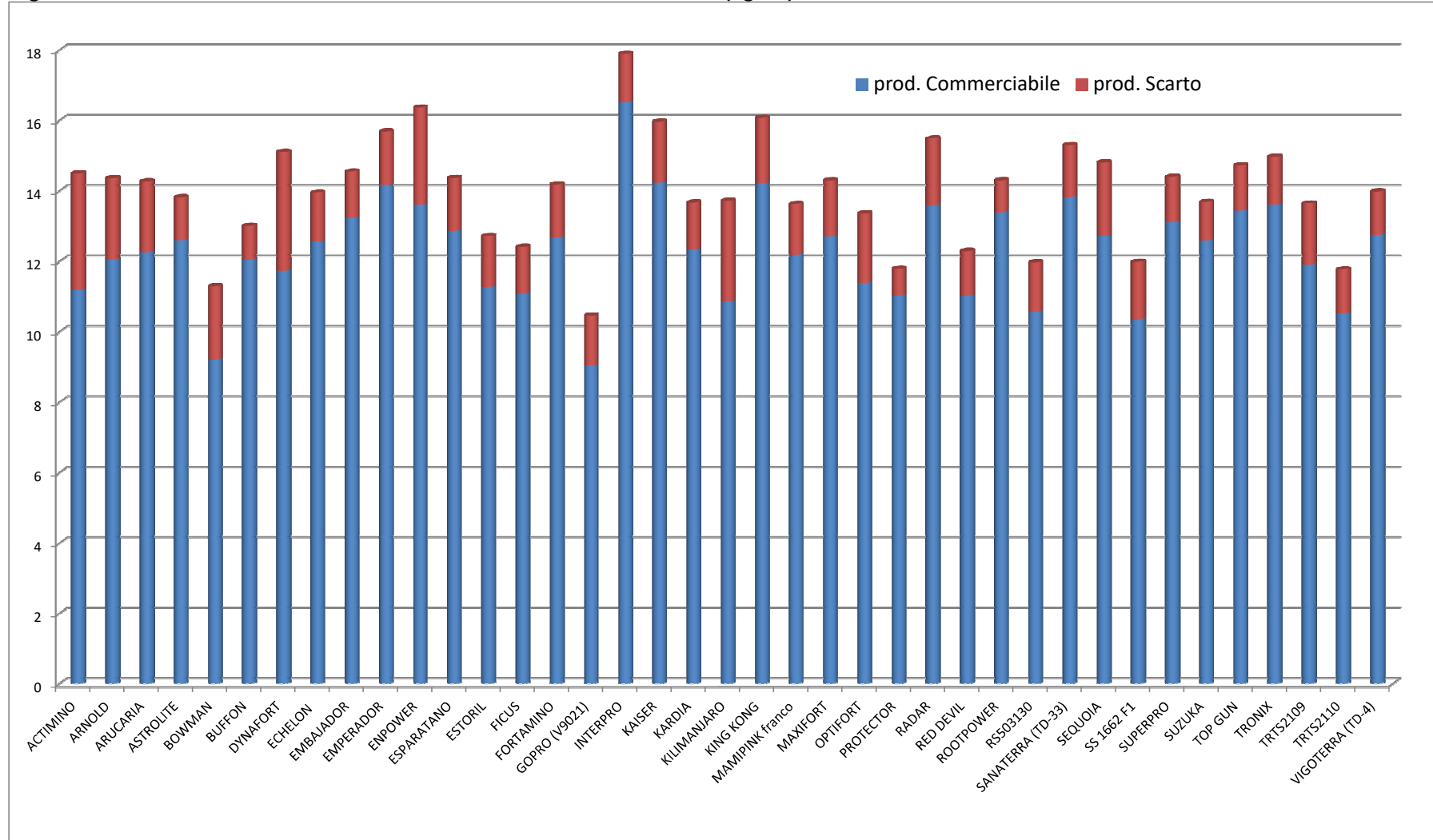
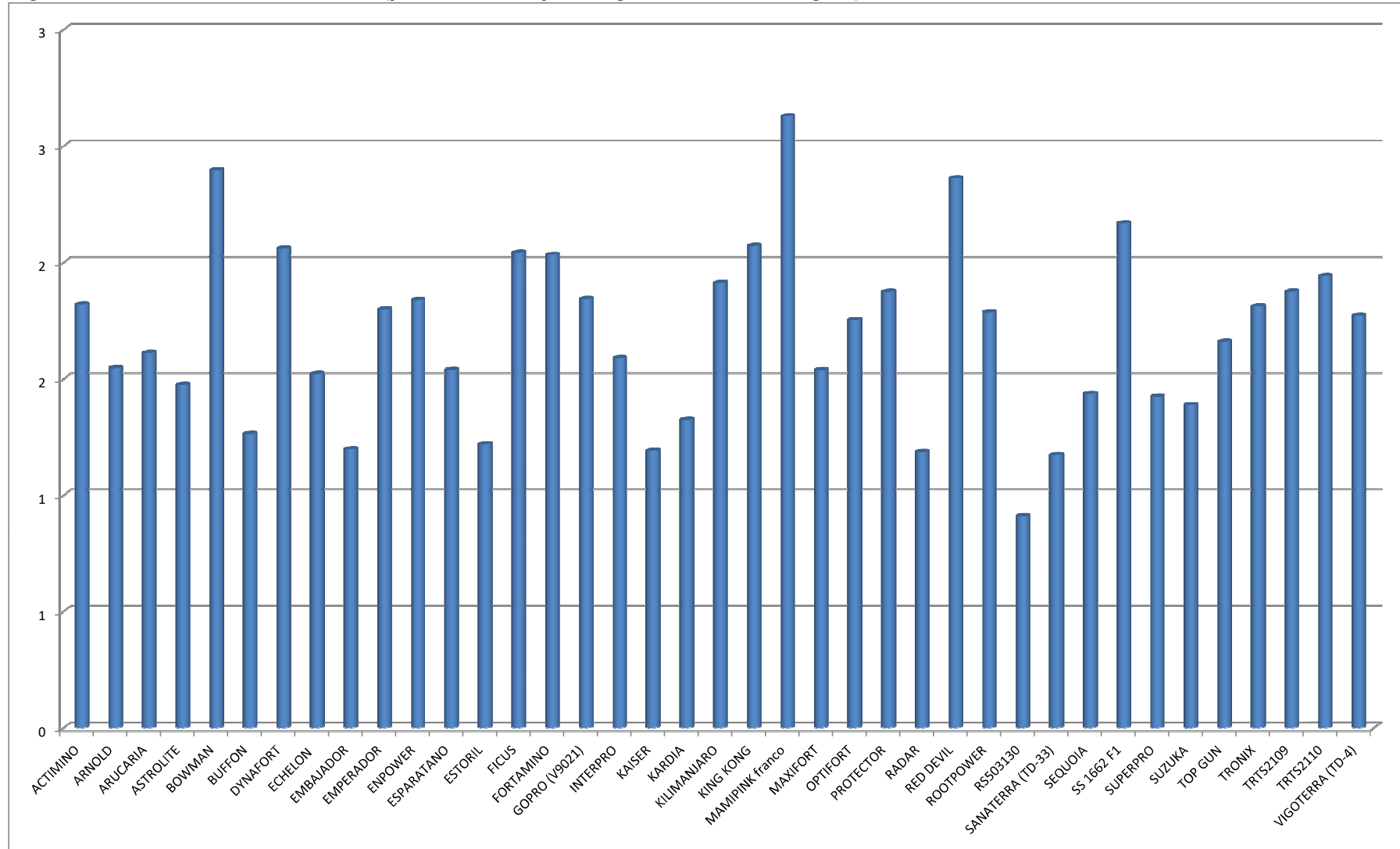


Fig. 2. Precocità delle diverse cultivar (produzione dei primi 7 giorni di raccolta - kg/m<sup>2</sup>)





**Fig. 3. Produzione commerciabile suddivisa per classi di calibro (kg/m<sup>2</sup>)**

