

MELANZANA OBLUNGA

confronto varietale 2018

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 12 cultivar di melanzana oblunga, di cui 5 appartenenti alla panoramica varietale, innestati su ESPINA (Esasem) in coltura protetta primaverile.

Materiali e Metodi

L'elenco delle tesi unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 3.

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.

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	23/01/18 <i>Espina (Esasem)</i>
Semina cultivar	09/02/18
Innesto	14/03/18
Ripicchettatura	27/03/18 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	50 t/ha di biodigestato (0,69-0,32-0,55)
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 20
Trapianto	10/04/18
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	0,45 m
Densità	1,48 pp /m ²
Raccolta	dal 04/06 al 05/11/18

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

Elemento	Quantità	Concimi 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
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio, solfo di manganese, solfo di zinco e solfo di rame
K	7 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
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, la cultivar che ha fatto registrare, con 13,43 kg/m², le rese di bacche commerciabili più elevate è stata 2162, seguite da ARETHA e PIETRANERA con 11,10 e 11,58 kg/m² rispettivamente (Tab. 3). PIETRANERA, inoltre, ha fatto registrare con 1,44 kg/m², anche la migliore resa di bacche con calibro maggiore di 120 mm, mentre 2162 ha fornito, con 13,07 kg/m² le rese maggiori di bacche commerciabili di calibro compreso tra 70 e 120 mm e si è distinta anche con il valore apparentemente più elevato di bacche commerciabili con il peso unitario medio pari a 388 g, mentre DAFNE, con 268 g, ha mostrato le bacche di peso medio più basso. Nei confronti dello scarto si può rilevare che il quantitativo apparentemente più modesto, pari a 0,18 kg/m², è stato espresso dalle cultivar ILARIA e VELIA, mentre quello più elevato, pari a 3,28 kg/m², è stato registrato da DAFNE, determinato per la maggior parte da frutti di calibro inferiore a 70 mm. Dalla stessa tabella 3, sotto il profilo della precocità di produzione, si rileva che DALIA e FRAC hanno mostrato nella prima settimana di raccolta una buona resa, con produzioni di bacche commerciabili pari rispettivamente a 1,55 e 1,58 kg/m² rispettivamente. Nei confronti dell'habitus vegetativo delle piante (Tab. 4) i valori riguardanti il loro accrescimento, la copertura fogliare e l'uniformità, sono stati ampiamente al di sopra della sufficienza. Infine, per caratteristiche qualitative delle bacche (tab. 4), ad esclusione di

DAFNE apparsa leggermente troppo spinosa, per tutte le altre cultivar in prova buoni sono i valori registrati per tutte le caratteristiche estetiche dei frutti e nessuna segnalazione sotto il profilo dello stato sanitario delle bacche.

MELANZANA OBLUNGA PROVA VARIETALE 2018

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile				peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)				
		HR	IR	totale (kg/m ²)	Ø 70-120 mm (kg/m ²)	Ø > 120 mm (kg/m ²)	precocità		deformi	marci	Ø < 70 mm (kg/m ²)	% scarto	totale (kg/m ²)
2162	SEMINIS	-	-	13,43 a	13,07 a	0,36 bcd	1,36 abc	388 a	0,12	0,00 b	0,12 b	2,1 b	0,24 bc
AGATA ¹	L'ORTOLANO	-	-	9,89 abc	10,14 ab	0,94 ab	1,32 abcd	362 abc	0,24	0,02 ab	0,19 b	4,9 b	0,46 bc
ARETHA ¹	L'ORTOLANO	-	-	11,10 ab	10,11 ab	0,99 ab	1,14 bcd	367 ab	0,18	0,00 b	0,04 b	1,9 b	0,22 bc
DAFNE ¹	ESASEM	-	-	7,68 abc	9,68 ab	0,03 d	0,67 ef	268 c	0,13	0,01 ab	3,12 a	29,9 a	3,26 a
DALIA	SEMINIS	-	-	10,13 abc	9,68 ab	0,45 bcd	1,55 a	349 abc	0,32	0,11 ab	0,22 b	6,0 b	0,64 bc
FANTASTIC	RIJK ZWAAN	-	-	9,86 abc	9,58 ab	0,52 bcd	1,45 ab	345 abc	0,21	0,00 b	0,15 b	3,9 b	0,36 bc
FRAC	MERIDIEM SEEDS	-	-	9,77 abc	9,45 ab	0,09 cd	1,58 a	324 abc	0,35	0,24 a	0,34 b	8,3 b	0,92 b
ILARIA	FITO ¹	-	-	10,44 abc	9,33 ab	0,86 abc	1,02 cde	382 ab	0,14	0,04 ab	0,01 b	1,8 b	0,18 c
PIETRANERA	VILMORIN	-	-	11,58 ab	8,95 ab	1,44 a	1,12 bcd	384 ab	0,23	0,01 ab	0,04 b	2,5 b	0,29 bc
SAT 1731 ¹	L'ORTOLANO	-	-	9,51 abc	7,65 abc	0,06 cd	1,27 abcd	287 bc	0,14	0,02 ab	0,35 b	5,1 b	0,51 bc
TOP ORA ¹	TOP SEEDS	-	-	7,32 bc	7,21 bc	0,11 cd	0,98 de	322 abc	0,31	0,00 b	0,03 b	4,2 b	0,33 bc
VELIA	ENZA ZADEN	-	-	4,45 c	3,45 c	1,00 ab	0,49 f	379 ab	0,16	0,00 b	0,03 b	4,0 b	0,18 c
significatività				**	***	***	***	**	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.

¹ Cultivar di 1° livello o panoramica varietale

PRECOCCITA': produzione commerciabile (kg/m²) 2 stacchi

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

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

Vd = *Verticillium dahliae*; V = *Verticillium*; Lt = *Leveillula taurica*; C = *Cladosporium fulvum*; On = *Oidium neolyopersici* (ex *Oidium lycopersici*)

Fom = *Fusarium oxysporum* f. sp. *Melonis*; Rs = *Ralstonia solanacearum*; Pl = *Pyrenochaeta lycopersici*

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

n.p.: non pervenuto

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

cultivar	pianta			bacca								
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	lucentezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi	ossidazione polpa	blotchy-ripening
2162	6	7	6	oa	n	9	8	5	9	7	7	9
AGATA	7	7	7	o-0a	n	8	9	7	8	7	7	9
ARETHA	7	8	6	o-t	n	8	8	6	5	7	7	9
DAFNE	7	6	7	cl	vs	7	8	6	2	7	8	9
DALIA	7	7	7	oa	n	8	8	8	5	8	7	9
FANTASTIC	6	7	6	oa	n	8	7	6	9	8	7	9
FRAC (ex 06zs039)	7	6	6	oa	n	7	8	6	9	7	7	9
ILARIA	7	7	6	o-0a	n	6	8	8	4	6	6	9
PIETRANERA	6	7	6	oa	n	8	9	6	6	8	8	9
SAT 1731	6	7	7	oa-a	n	7	8	7	8	6	7	9
TOP ORA	7	8	7	oa-a	n	8	9	6	9	7	7	9
VELIA	8	7	7	o-t	n	7	8	3	9	4	5	9

PIANTA: ACCRESCIMENTO: da 1 = scarso a 9 = ottimo;

COPERTURA FOGLIARE: da 1 = scarsa a 9 = ottima;

UNIFORMITA': da 1 = scarsa a 9 = elevata;

FRUTTO: FORMA: melanzana tonda: t = tondeggiate; o = ovale; oa = ovale allungata;

COLORE: n = nero; vn = viola-nero; vs = viola scuro; vr = viola rossastro; vi = violetto; b = bianco

UNIFORMITA': da 1 = scarsa; a 9 = elevata

LUCENTEZZA: da 1 = superficie molto opaca; a 9 = superficie molto brillante;

GRANDEZZA SEPALI: da 1 = grandi a 9 = piccoli;

SPINOSITA' SEPALI: da 1 = molto spinosi a 9 = lisci;

SEMI: da 1 = abbondanti a 9 = scarsi;

OSSIDAZIONE POLPA: da 1 = veloce a 9 = lenta;

BLOTCHY RIPENING: da 9 = assenza di sintomi a 1 = sintomi molto evidenti

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

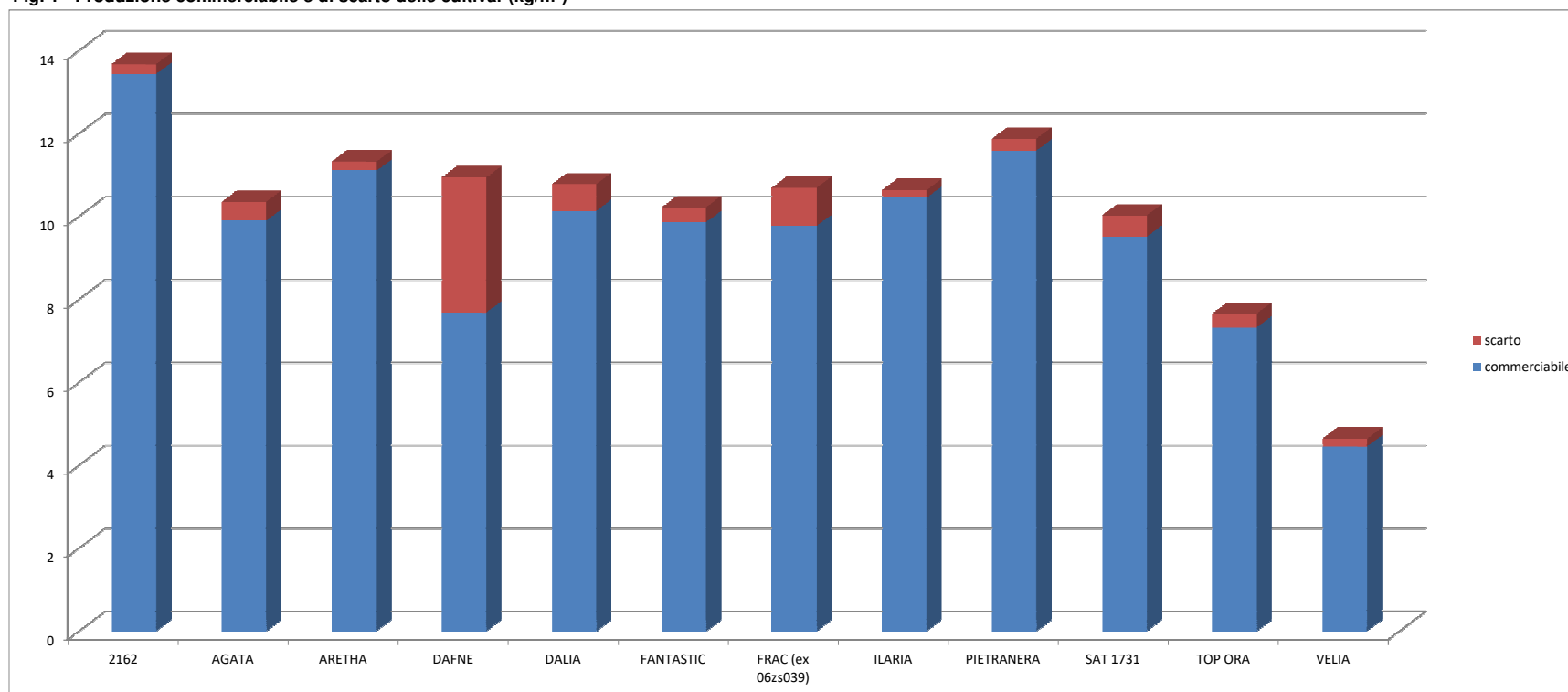


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

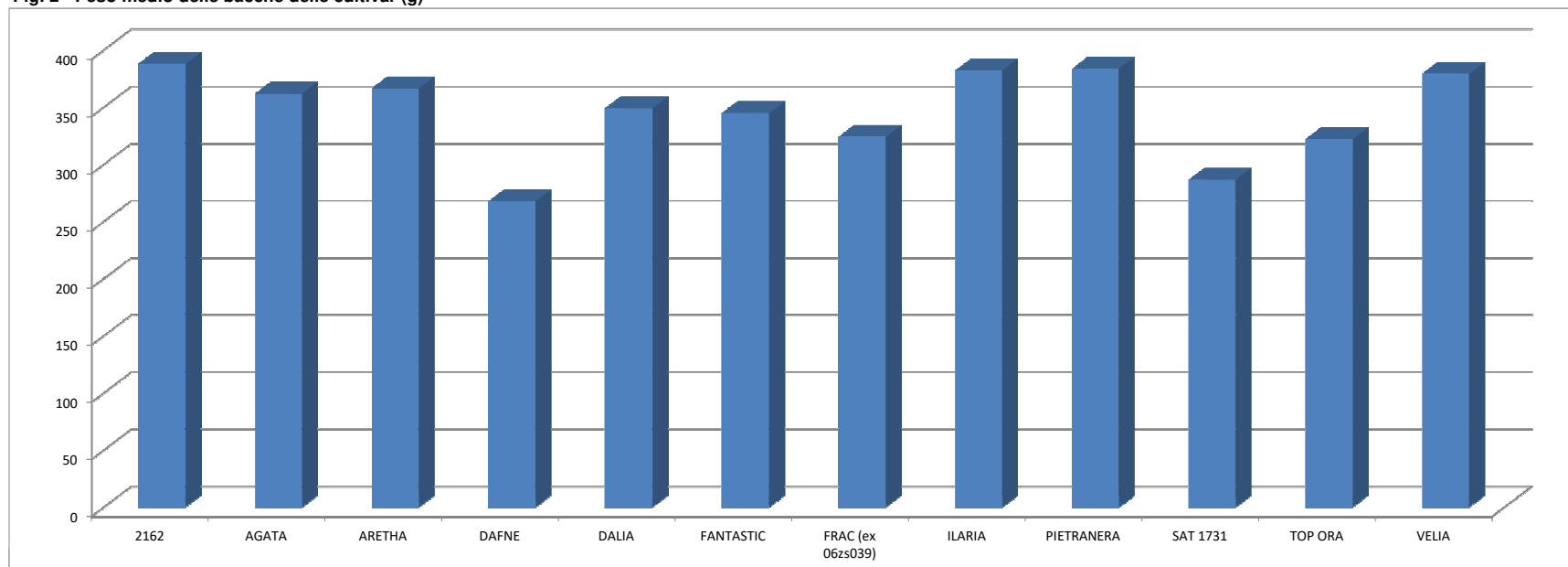


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

