

MELANZANA OBLUNGA

confronto varietale 2019

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 15 cultivar di melanzana oblunga innestate su ESPINA (Esasem) in coltura protetta primaverile, di cui 1 appartenente alle indicazioni varietali (DALIA) e 3 alla panoramica varietale (EGP 180011, GIOIA e ISI 523391). Le cultivar sono state analizzate ed elaborate assieme secondo il metodo ANOVA per una loro migliore caratterizzazione.

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	21/01/19 <i>Espina (Esasem)</i>
Semina cultivar	08/02/19
Innesto	12/03/19
Ripicchettatura	21/03/19 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	80 t/ha di compost (0,69-0,32-0,55)
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 20
Trapianto	05/04/19
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 11/06/19 al 11/11/19

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, DALIA, con 14,49 kg/m², è stata la cultivar che ha fatto registrare le rese di bacche commerciabili più elevate, seguita da ARETHA, FRAC, ORTENSIA e SV2162EV con rese di 14,38, 14,32, 13,90 e 14,07 kg/m² rispettivamente (Tab. 3). ARETHA, inoltre, ha fatto registrare con 3,54 kg/m², anche la migliore resa di bacche con calibro maggiore di 120 mm, seguita da VELIA con 2,68 kg/m², mentre FRAC, ORTENSIA e SV2162EV hanno fornito, con oltre 13,5 kg/m² le rese maggiori di bacche commerciabili di calibro compreso tra 70 e 120 mm. VELIA, con 437 g, si è distinta per il peso medio apparentemente più elevato di bacche commerciabili, mentre DAFNE, con 262 g, ha mostrato le bacche di peso medio più basso. Nei confronti dello scarto si può rilevare un quantitativo apparentemente modesto in tutte le cultivar ad eccezione di DAFNE che ha registrato il valore più elevato, pari a 3,23 kg/m², determinato per la maggior parte da frutti di calibro inferiore a 70 mm (da notare che DAFNE è l'unica cv con la buccia viola striata). Dalla stessa tabella 3, sotto il profilo della precocità di produzione, si rileva che FANTASTIC ha mostrato nei primi 10 giorni di raccolta una buona resa pari a 1,34 kg/m² di bacche commerciabili. 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, ARETHA e ILARIA che hanno evidenziato alcuni valori non del tutto soddisfacenti, buoni sono stati i valori registrati per tutte le altre cv in prova e nessuna segnalazione sotto il profilo dello stato sanitario delle piante.

MELANZANA OBLUNGA PROVA VARIETALE 2019

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	produzione commerciabile				peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)				
		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)	totale (kg/m ²)	% scarto
AGATA	L'ORTOLANO	11,68 abc	9,98 abc	1,70 bcd	1,17 abc	384 bcd	0,39	0,03	0,04 b	0,46 b	3,9 b
ARETHA	L'ORTOLANO	14,38 ab	10,84 abc	3,54 a	1,05 abcd	420 abc	0,22	0,02	0,04 b	0,28 b	1,8 b
DAFNE	ESASEM	8,67 c	8,67 bc	0,00 d	0,60 cd	262 g	0,16	0,05	3,02 a	3,23 a	27,0 a
DALIA ²	SEMINIS	14,49 a	13,13 ab	1,36 bcd	1,29 ab	379 cde	0,41	0,04	0,29 b	0,75 b	4,3 b
EGP 18001 ¹	ESASEM	12,69 abc	12,62 ab	0,07 cd	0,94 abcd	339 ef	0,25	0,03	0,41 b	0,69 b	5,2 b
FANTASTIC	RIJK ZWAAN	13,66 abc	12,27 ab	1,40 bcd	1,34 a	387 bcd	0,30	0,11	0,28 b	0,69 b	4,8 b
FRAC	MERIDIEM	14,32 ab	13,94 a	0,37 cd	1,12 abcd	365 de	0,31	0,18	0,44 b	0,93 b	6,1 b
GIOIA ¹	SAIS	10,93 abc	9,77 abc	1,16 bcd	1,02 abcd	419 abc	0,13	0,00	0,09 b	0,22 b	2,1 b
ILARIA	FITO'	10,42 abc	8,67 bc	1,75 bc	0,48 d	424 ab	0,06	0,02	0,21 b	0,29 b	2,6 b
ISI 52339 ¹	ISI SEMENTI	10,03 abc	9,61 abc	0,42 cd	0,69 bcd	378 cde	0,18	0,05	0,27 b	0,50 b	4,7 b
ORTENSIA	ROYAL	13,90 ab	13,65 a	0,25 cd	1,17 abc	367 de	0,25	0,00	0,19 b	0,44 b	3,1 b
SAT 1731	L'ORTOLANO	11,59 abc	11,40 abc	0,19 cd	0,58 cd	308 f	0,13	0,00	0,22 b	0,35 b	3,0 b
SV2162EV	SEMINIS	14,07 ab	13,98 a	0,10 cd	0,77 abcd	361 de	0,34	0,00	0,38 b	0,72 b	4,8 b
TOP ORA	TSI ITALIA	11,58 abc	11,04 abc	0,53 cd	1,27 ab	351 def	0,24	0,10	0,18 b	0,52 b	4,5 b
VELIA	ENZA ZADEN	9,24 bc	6,56 c	2,68 ab	0,54 cd	437 a	0,29	0,05	0,05 b	0,39 b	4,7 b
significatività		***	***	***	***	***	n.s.	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

² Cultivar di 3° livello o indicazione varietale

PRECOCITA': produzione commerciabile nei primi 10 giorni di raccolta (kg/m²)

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
AGATA	6	8	7	oa+	vn	7	7	7	9	7	5	9
ARETHA	7	8	7	o	n	5	7	4	4	7	6	9
DAFNE	7	6	7	a-cl	viola striata	8	7	7	3	4	4	9
DALIA	7	7	7	oa	n	7	8	5	6	9	7	9
EGP 18001	7	8	7	a	n	7	8	4	9	9	7	9
FANTASTIC	7	6	7	oa-a	n	7	8	6	9	8	8	9
FRAC	7	7	7	oa-a	vn	8	7	6	9	9	7	9
GIOIA	8	7	7	o-oa	n	7	7	6	5	8	6	9
ILARIA	8	7	8	o	n-vn	6	6	5	5	7	4	9
ISI 52339	6	8	7	oa-a	n-vn	6	7	4	9	7	6	9
ORTENSIA	8	7	7	oa-a	n	7	7	7	6	7	7	9
SAT 1731	7	8	7	oa+	n	7	7	6	9	8	8	9
SV2162EV	7	8	8	oa	n	8	8	7	9	8	8	9
TOP ORA	7	6	8	oa	n	7	7	5	6	9	7	9
VELIA	8	6	7	o-oa	n	6	6	5	8	8	8	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)

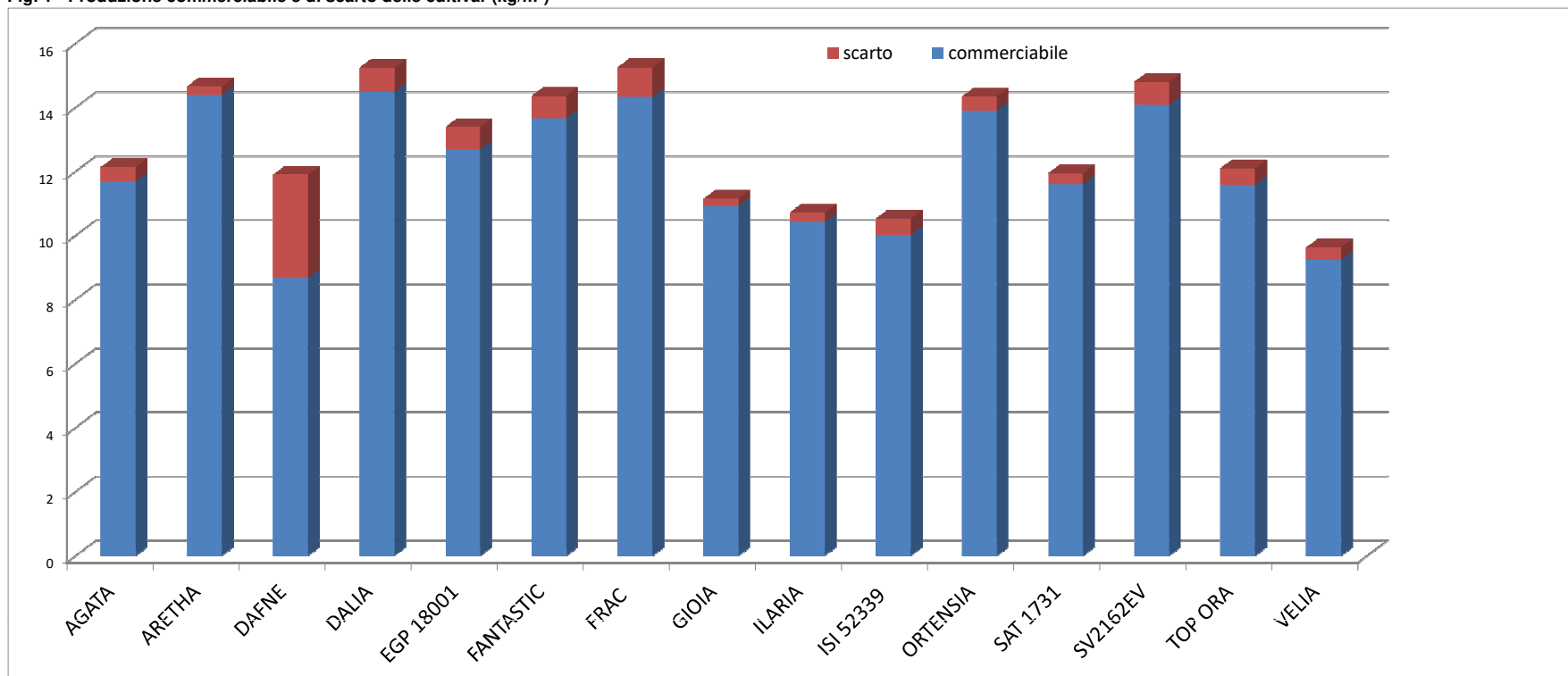


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

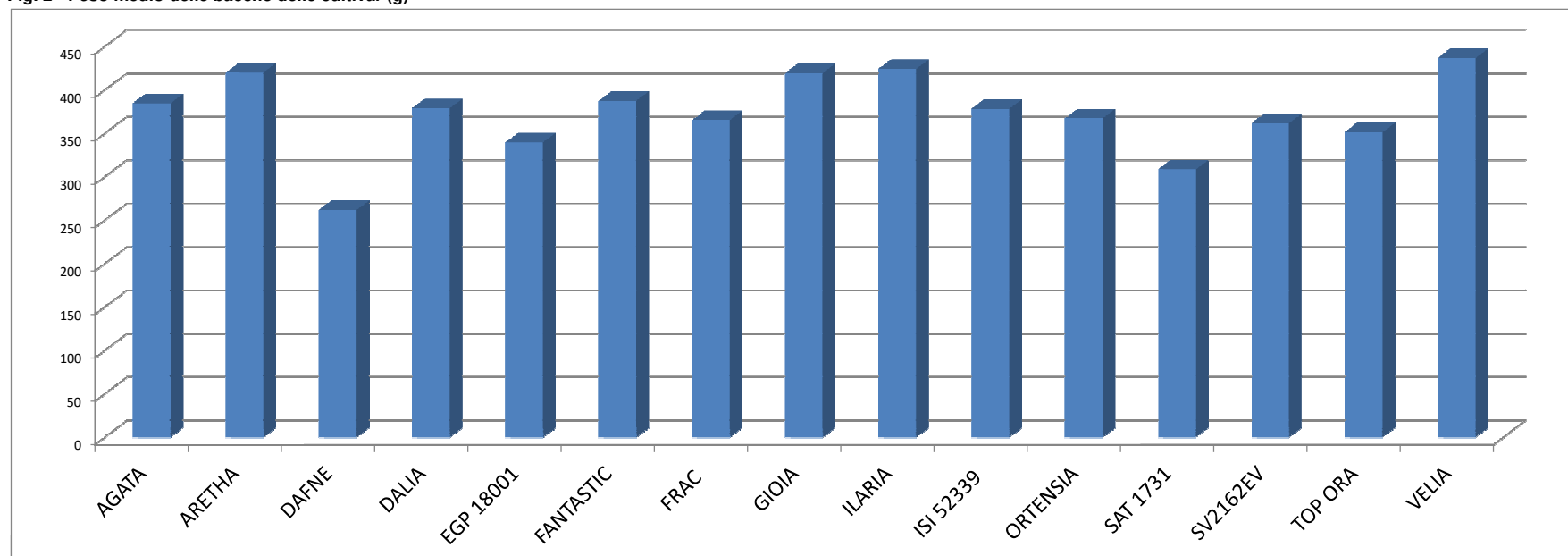


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

