

MELANZANZA LUNGA STRIATA

panoramica varietale 2015

Scopo della prova

Valutare sulla base dei principali parametri quali-quantitativi, l'attitudine alla produzione commerciale di 2 cultivar di melanzana lunga striata e 1 lunga nera.

Materiali e Metodi

Si sono considerate 3 cultivar (EGP 11050, HA110228 e VAIOLET) già coltivate nelle zone tipiche di coltivazione. L'elenco delle cultivar 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

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina	06/03/15 in contenitori alveolati da 160 fori
Ripichettatura	30/03/15 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base organica	2 t/ha di stallatico pellettato (Fertildung 3-3-3)
Concimazione di base chimica	4 q/ha di complesso ternario 12-12-17
Pacciamatura	larga cm 80 con film nero biodegradabile (largo 1,20 e 15 µ di spessore)
Trapianto	23/04/2015
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 24/06/15 al 30/09/15

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)	solfoato di magnesio, solfoato di potassio, solfoato di manganese, solfoato di zinco e solfoato di rame
K	7 (mM/l)	solfoato di potassio, nitrato di potassio
Ca	4,5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2,5 (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	35 (µM/l)	acido borico
Cu	1 (µM/l)	solfoato 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

Si precisa che le cultivar HA110228 e VAIOLET hanno mostrato frutti allungati con colorazione violacea a strisce, mentre EGP 11050 ha fornito frutti allungati di colorazione nera. Le valutazioni vengono comunque eseguite nell'interezza della prova varietale non considerando il colore dell'epidermide dei frutti.

L'analisi dei valori produttivi (tab. 3) ha posto in evidenza, con 4,18 kg/m², la produzione di bacche commerciabili più elevata fornita da EGP 11050. Sempre EGP 11050 e VAIOLET hanno fornito inoltre, anche la migliore resa di bacche con calibro compreso tra 40 mm e 60 mm, con valori registrati di 2,85 e 2,71 kg/m² rispettivamente. In merito invece, alla produzione di bacche commerciabili di calibro superiore a 60 mm ancora EGP 1105 e HA 110228 hanno fornito valori superiori a 1 kg/m². Sempre dalla tabella 3 si osserva che i valori relativi alla quota di frutti di scarto sono risultati i più elevati per EGP11050, con 1,45 kg/m², mentre VAIOLET, con 0,49 kg/m², ha fornito il valore più basso.

Nei confronti dell'habitus delle piante (Tab. 4) i valori riguardanti l'accrescimento, copertura fogliare e uniformità, tutte le cultivar hanno presentato valori discreti e nessuna particolarità in merito allo stato sanitario relativo alle principali fito e fisiopatie.

Infine, per le caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 4) sono da segnalare, per i sufficienti valori registrati sotto il profilo della lucentezza, le cv HA 110228 e VAIOLET,

mentre in merito alla presenza dei semi VAIOLET ha fornito il punteggio apparentemente migliore, mentre HA 110228 ha mostrato i sepali più grandi e spinosi.

MELANZANA LUNGA STRIATA "PANORAMICA VARIETALE 2015"

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile totale e per classe di calibro (kg/m ²)			peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)				
		HR	IR	totale (kg/m ²)	Ø 40-60 mm (kg/m ²)	Ø > 60 mm (kg/m ²)		deformi	marci	Ø < 40 mm (kg/m ²)	% scarto	totale (kg/m ²)
EGP 11050	ESASEM	-	-	4,18 a	2,85 a	1,33 a	207	1,21 a	0,14	0,10	25 ab	1,45 a
HA 110228	FITO'	-	-	3,01 b	1,74 ab	1,27 a	233	0,74 ab	0,27	0,13	28 a	1,14 b
VAIOLET	ROYAL SEEDS	-	-	2,88 bc	2,71 a	0,17 b	214	0,36 b	0,08	0,05	14 b	0,49 c
significatività				*	*	*	n.s.	*	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.

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m²) 3 stacchi dal 28 Maggio al 9 Giugno.

* 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

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

cultivar	pianta			bacca						
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	brillantezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi
EGP 11050	8	8	8	c-lc	n	7	5	5	6	5
HA 110228	7	7	7	lc-c	viola striata	6	6	3	3	5
VAIOLET	8	9	8	lc-c	viola striata	7	6	5	5	8

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 lunga: c = cilindrica; lc = leggermente clavata; cl = clavata;
 COLORE: n = nero; vn = viola-nero; vs = viola scuro; vr = viola rossastro; vi = violetto;
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa; a 9 = elevata
 BRILLANTEZZA: 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: variazione del colore della polpa dal bianco al marrone valutato dopo circa 20 minuti (da 1 = marrone a 9 = bianco);

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

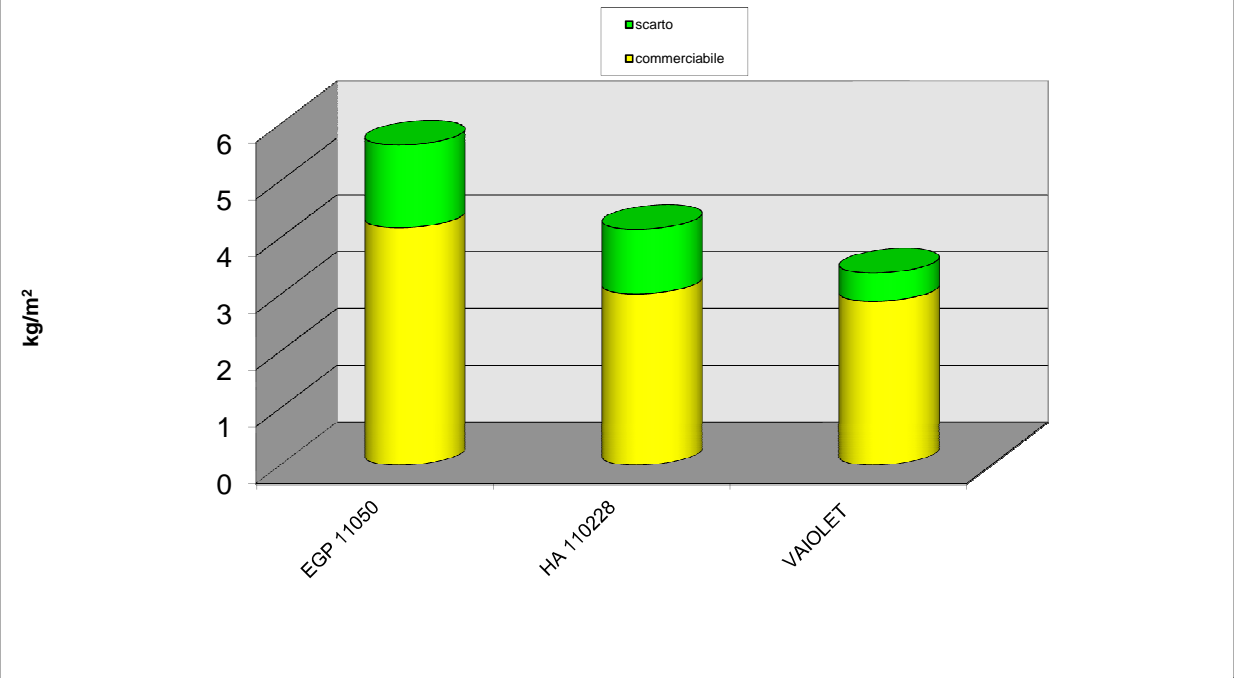


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

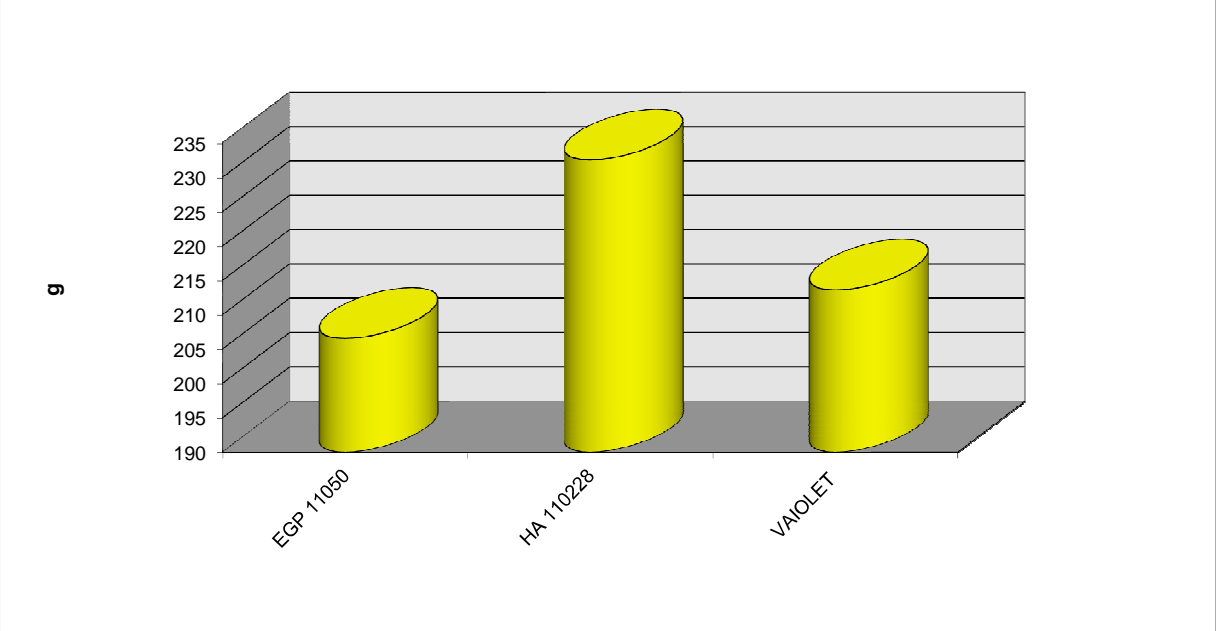


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

