

MELANZANA VIOLA

confronto e panoramica varietale 2015

Scopo della prova

Valutare sulla base dei principali parametri quali-quantitativi, l'attitudine commerciale di 13 cultivar di melanzana viola.

Materiali e Metodi

Si sono poste a confronto 13 cultivar, di cui 4 (DANTE F1, EG LS 4000, UG 4011 e VENERE) indicate direttamente dalle ditte sementiere fornitrici del seme e 9 (BARBARELLA, BIRGAH, BRISKA, GLORIA, JESSY, NIOBE, PROSPEROSA, PURPURA e SABELLE) varietà 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)	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

L'analisi dei valori produttivi riportati nella tabella 3 ha evidenziato che, ad eccezione delle cv DANTE F1 e UG 4011 che hanno fornito le rese di bacche commerciabili più basse pari a 2,92 e 3 kg/m² rispettivamente, tutte le altre cultivar si sono mantenute su livelli superiori a 3,5 kg/m² con valori che hanno superato i 6 kg/m² con la cv EG LS 4000 (6,32 kg/m²), seguita da PURPURA (6,09 kg/m²) e SABELLE (5,98 kg/m²). EG LS 4000 ha inoltre, fornito la migliore resa nell'ambito delle bacche con calibro superiore a 120 mm (2 kg/m²), mentre PURPURA ha fatto registrare, con 4,98 kg/m², il valore più elevato di frutti di calibro compreso tra 70 e 120 mm. In merito al peso medio delle bacche commerciabili, ancora EG LS 4000 ha fatto registrare, con 469 g, il valore apparentemente più elevato, seguita da PURPURA con 433 g. Nei confronti della produzione totale di frutti di scarto la cv VENERE ha manifestato il valore apparentemente più elevato (1,69 kg/m²), mentre GLORIA e JESSY hanno fornito, con 1,02 e 1,03 kg/m², il valore di frutti di scarto più basso.

Nei confronti dell'habitus delle piante (Tab. 4), i valori riguardanti l'accrescimento, la copertura fogliare e l'uniformità, tutte le cultivar hanno presentato valori sufficientemente positivi. 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 buoni valori registrati sotto il profilo della brillantezza, le cv BIRGAH e GLORIA, leggermente spinose (spinosità sepal) sono risultate PURPURA e VENERE, mentre nei confronti della presenza di semi, DANTE F1 e SABELLE hanno evidenziato scarsa numerosità di semi nella polpa.

MELANZANA VIOLA "CONFRONTO E 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 70-120 mm (kg/m ²)	Ø > 120 mm (kg/m ²)		deformi	marci	Ø < 70 mm (kg/m ²)	% scarto	totale (kg/m ²)
BARBARELLA	L'ORTOLANO	-	-	3,82 d	2,87 de	0,95 ab	366 bc	1,06	0,16	0,06	25 bc	1,28 bc
BIRGAH	SEMINIS	-	-	4,31 cd	3,46 c	0,85 ab	373 bc	0,46	0,11	0,03	12 de	0,60 de
BRISKA	UNIGEN SEEDS	-	-	2,92 e	2,49 e	0,43 b	350 bc	0,55	0,28	0,06	23 cd	0,89 cd
DANTE F1 ¹	FOUR	-	-	3,52 de	3,23 cd	0,29 b	328 c	0,87	0,24	0,10	27 bc	1,21 bc
EG LS 4000 ¹	LAMBOSEEDS	-	-	6,32 a	4,33 b	2,00 a	469 a	1,02	0,29	0,07	19 b	1,38 b
GLORIA	SOUTHERN SEED	-	-	5,37 b	4,68 ab	0,69 ab	377 abc	0,90	0,07	0,05	16 cd	1,02 c
JESSY	FITO'	-	-	5,35 bc	4,24 b	1,11 ab	355 bc	0,85	0,13	0,05	17 c	1,03 c
NIOBE	SAIS	-	-	4,71 c	3,83 bc	0,89 ab	339 c	0,74	0,24	0,01	18 b	0,99 cd
PROSPEROSA	L'ORTOLANO	-	-	3,62 de	3,10 d	0,52 b	357 bc	0,48	0,10	0,01	15 de	0,58 de
PURPURA	ISI SEMENTI	-	-	6,09 ab	4,98 a	1,12 ab	433 ab	1,28	0,05	0,03	17 bc	1,36 b
SABELLE	RIJK ZWAAN	-	-	5,98 ab	4,67 ab	1,31 ab	387 abc	0,92	0,29	0,18	19 b	1,39 b
UG 4011 ¹	UNIGEN SEEDS	-	-	3,00 e	2,77 de	0,23 b	335 c	0,43	0,10	0,07	17 c	0,61 d
VENERE ¹	LAMBOSEEDS	-	-	4,02 cd	3,27 cd	0,75 ab	387 abc	1,33	0,26	0,04	28 a	1,63 a
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.

¹ Cultivar di 1° livello o panoramica varietale

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
BARBARELLA	8	7	8	t	vi	6	8	3	6	3
BIRGAH	6	6	8	t-o	vs-vi	7	9	3	6	7
BRISKA	6	7	7	t	vs-vi	7	6	4	4	5
DANTE F1	6	7	7	t	vs-vi	6	6	5	7	9
EG LS 4000	7	7	7	t	vs-vi	7	7	5	6	5
GLORIA	6	6	7	t	vn-vs	7	9	5	6	7
JESSY	7	7	7	t	vn-vs	7	8	6	6	7
NIOBE	7	7	7	t	vs-vi	7	7	5	8	6
PROSPEROSA	6	7	7	l	vi	6	8	3	7	5
PURPURA	8	7	7	ol	vi	6	8	3	5	7
SABELLE	7	6	7	t	vi-vs	6	8	6	8	9
UG 4011	7	7	7	t	vs	5	6	2	7	7
VENERE	6	6	7	t-o	vi	6	7	2	5	7

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
 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)

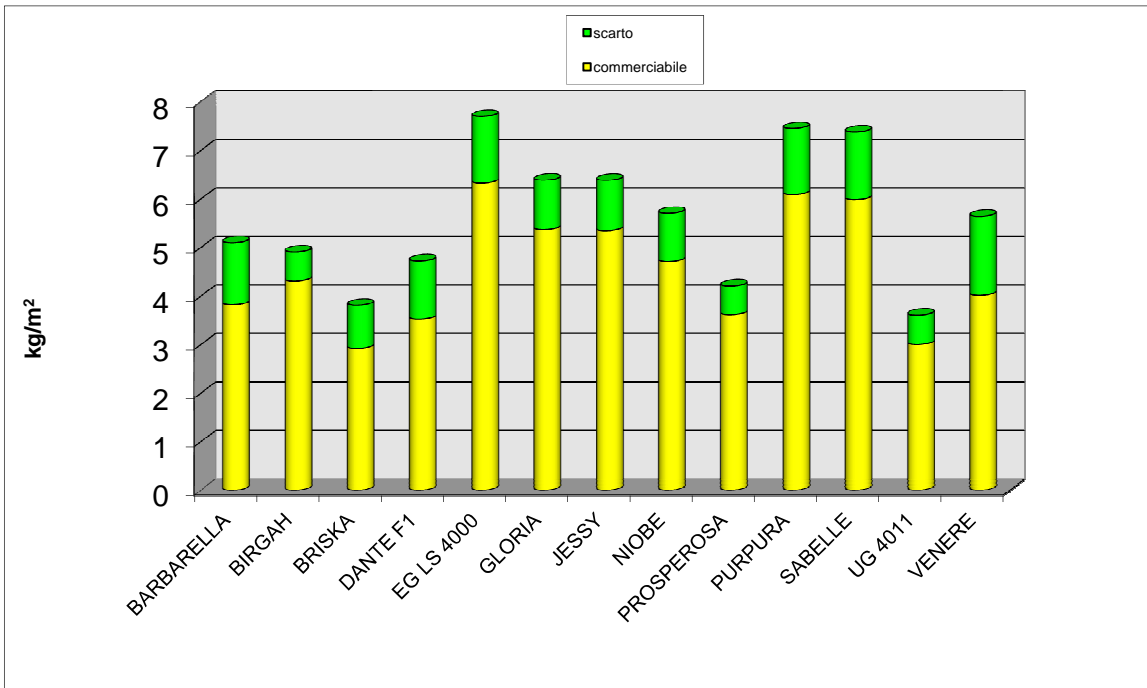


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

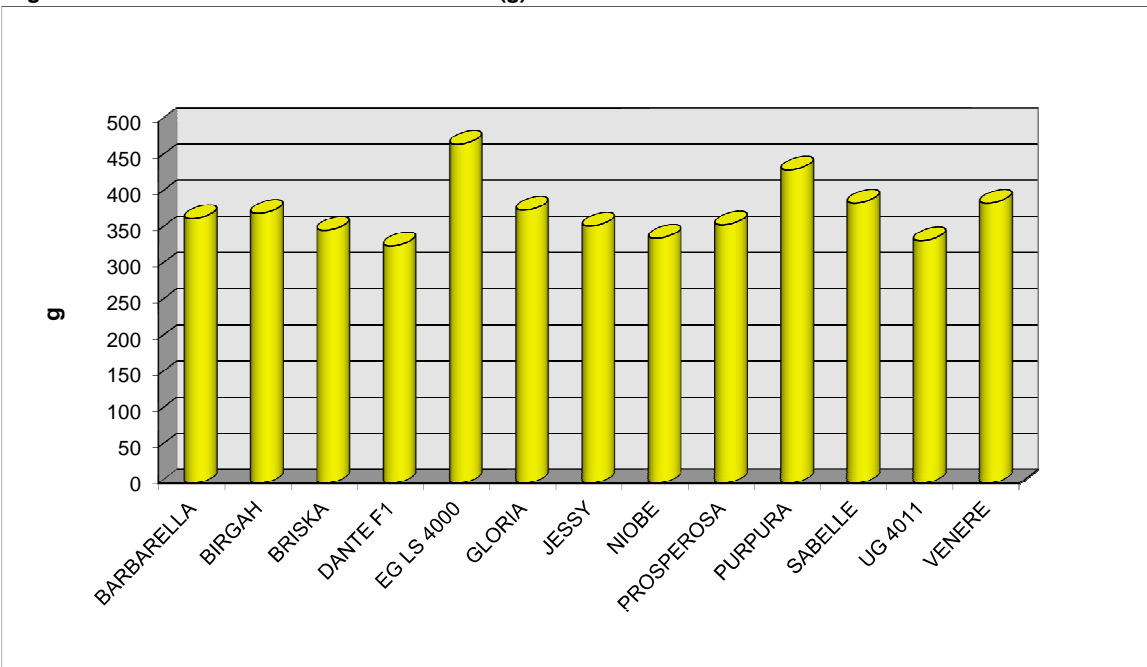


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

