

## MELANZANA VIOLA

confronto e panoramica varietale 2014

### Scopo della prova

Valutare sulla base dei principali parametri quali-quantitativi, l'attitudine commerciale di 7 cultivar di melanzana viola.

### Materiali e Metodi

Si sono poste a confronto 7 cultivar, di cui 3 (BARBARELLA, BRISKA e NIOBE) indicate direttamente dalle ditte sementiere fornitrici del seme e 4 (BIRGAH, 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**

Tipo di protezione	tunnel singolo largo 8 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	07/02/14 in contenitori alveolati da 45 fori
Concimazione di base	1,5 t/ha di stallatico pellettato (Starlaete 3-3-3)
Pacciamatura	nessuna
Trapianto	04/04/2014
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 <sup>2</sup>
Interventi sulla pianta	sfogliatura delle prime foglie collocate nel fusto al di sotto della prima biforcazione della pianta
Raccolta	dal 28/05/14 al 1/09/14

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

Elemento	Quantità	Concimi e correttivi
NO <sub>3</sub>	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO <sub>4</sub>	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 <sup>-1</sup>	

### **Esposizione dei risultati e considerazioni**

L'analisi dei valori produttivi riportati nella tabella 3 ha evidenziato che ad eccezione della cv BRISKA che ha fornito una resa di bacche commerciabili inferiore a 2 kg/m<sup>2</sup>, tutte le altre cultivar si sono mantenute su livelli superiori a 3 kg/m<sup>2</sup> con valori che hanno superato i 6 kg/m<sup>2</sup> con la cv BIRGAH (6,71 kg/m<sup>2</sup>), seguita da NIOBE e SABELLE, con 6,05 e 6,27 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente. Le stesse cultivar hanno inoltre, fornito anche la migliore resa nell'ambito delle bacche con calibro compreso tra 70 e 120 mm che hanno inciso sul totale commerciabile per oltre l'85%. In merito al peso medio delle bacche commerciabili, SABELLE ha fatto registrare, con 374 g, il valore apparentemente più elevato, seguita da PURPURA con 347 g. Nei confronti della produzione totale di frutti di scarto la cv SABELLE ha manifestato il valore apparentemente più elevato (2,09 kg/m<sup>2</sup>) che si è discostato significativamente soltanto nei confronti della PROSPEROSA che ha invece espresso soltanto (1,04 kg/m<sup>2</sup>).

Sempre dalla tabella 3 si osserva, inoltre, che in merito alla precocità di produzione, quantitativi superiori a 0,5 kg/m<sup>2</sup> sono stati espressi dalle cv NIOBE e SABELLE rispettivamente con 0,55 e 0,51 kg/m<sup>2</sup>. Nessuna bacca è stata raccolta dalle piante delle cv BRISKA e PROSPEROSA nel primo periodo di raccolta compreso tra il 28 maggio e il 9

giugno e tale risultato indica scarsa predisposizione alla precocità, ovviamente in riferimento all'ambiente in cui si è operato.

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 dell'uniformità, le cv BIRGAH, NIOBE, PROSPEROSA e PURPURA. Nei confronti della presenza di semi, BARBARELLA ha evidenziato scarsa numerosità, mentre elevata è risultata la presenza nei frutti delle altre cultivar. NIOBE e PROSPEROSA hanno manifestato poi lenta ossidazione della polpa. In generale comunque la colorazione della buccia dei frutti di tutte le cultivar in prova non è apparsa del tutto uniforme sulla totalità del frutto, verosimilmente a causa della coltivazione avvenuta in serra con un film plastico (tipo PATILUX) che può aver compromesso l'ottimale colorazione.

## MELANZANA VIOLA "CONFRONTO E PANORAMICA VARIETALE 2014"

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile totale e per classe di calibro (kg/m <sup>2</sup> )			precocità (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				
		HR	IR	totale (kg/m <sup>2</sup> )	Ø 70-120 mm (kg/m <sup>2</sup> )	Ø > 120 mm (kg/m <sup>2</sup> )			deformi	marci	Ø < 70 mm (kg/m <sup>2</sup> )	% scarto	totale (kg/m <sup>2</sup> )
BARBARELLA F1 <sup>1</sup>	L'ORTOLANO	-	-	3,26 bc	3,11 bc	0,15	0,11 ab	301 bc	1,10 ab	0,01 b	0,11	27,28 ab	1,23 ab
BIRGAH	SEMINIS	-	-	6,71 a	5,82 a	0,90	0,32 ab	319 abc	0,73 b	0,04 b	0,40	15,01 b	1,16 ab
BRISKA <sup>1</sup>	UNIGEN SEEDS	-	-	1,64 c	1,47 c	0,17	0,00 b	261 c	1,01 b	0,01 b	0,03	44,59 a	1,06 ab
NIOBE <sup>1</sup>	SAIS	-	-	6,05 a	5,48 a	0,57	0,55 a	308 abc	1,10 ab	0,00 b	0,26	18,43 b	1,36 ab
PROSPEROSA	L'ORTOLANO	-	-	3,36 bc	2,99 c	0,37	0,00 b	302 bc	0,85 b	0,05 b	0,14	23,40 ab	1,04 b
PURPURA	ISI SEMENTI	-	-	5,73 ab	5,26 ab	0,47	0,06 b	347 ab	1,29 ab	0,05 b	0,17	20,75 b	1,51 ab
SABELLE	RIJK ZWAAN	-	-	6,27 a	5,39 a	0,87	0,51 ab	374 a	1,92 a	0,00 b	0,17	25,82 ab	2,09 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 Duncan.*

<sup>1</sup> Cultivar di 1° livello o panoramica varietale

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) 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	ossidazione	
BARBARELLA F1	9	7	7	t-o	vi	5	9	4	4	5	3	
BIRGAH	7	7	7	t-o	vi-vn	7	8	5	3	8	5	
BRISKA	7	8	7	o	vi	5	6	4	7	9	3	
NIOBE	7	7	7	t-o	vi	7	7	4	5	8	6	
PROSPEROSA	6	8	7	t-to	vi	7	8	6	6	9	7	
PURPURA	7	8	8	t-o	vi-b	6	7	4	5	6	4	
SABELLE	7	8	7	t-o	vi-vn	5	8	3	7	7	4	

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 = tondeggianti; 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/m<sup>2</sup>)

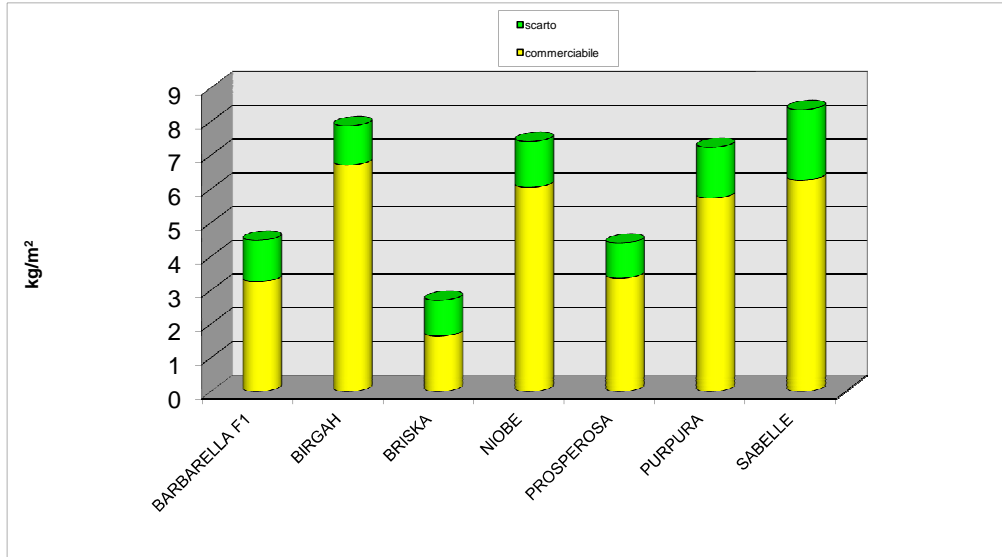


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

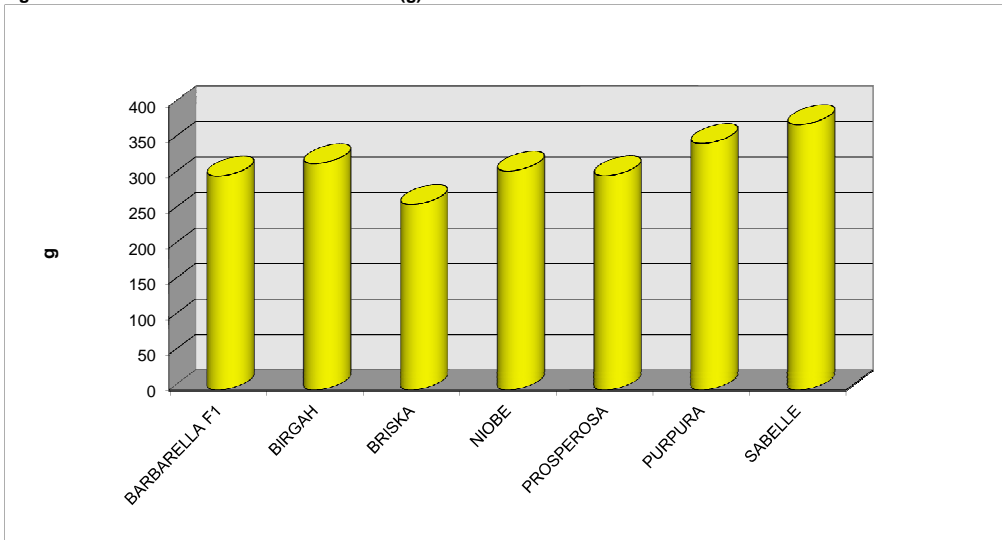


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m<sup>2</sup>)

