

MELANZANA LUNGA

confronto varietale 2018

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 10 cultivar di melanzana lunga innestati su ESPINA (Esasem) in coltura protetta primaverile di cui 3 appartenenti alla panoramica varietale.

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

La prova ha evidenziato sotto il profilo produttivo rese superiori agli 8 kg/m² con ATHENA, GALAXY, MAIORCA, GRETA, NILO e PARTHENOPE (Tab. 3). MAIORCA inoltre, con valori pari a 5,6 kg/m², ha fatto registrare anche la migliore resa di bacche con calibro maggiore di 60 mm, oltre al peso unitario medio delle bacche commerciabili più elevato (213 g). Nei confronti dello scarto come si evince sempre dalla tab.3 si può notare che il quantitativo apparentemente più modesto, pari a 0,3 kg/m², è stato espresso da SENEGAL, mentre quello più elevato è stato registrato da EPICA e GIRALDA con 2,39 e 2,09 kg/m² rispettivamente. In merito alla precocità di produzione raccolta nei primi due stacchi, ATHENA e MAIORCA hanno fatto registrare una resa di bacche commerciabili superiore a 1 kg/m². Nei confronti dell'habitus vegetativo delle piante (Tab. 4) i valori riguardanti il loro accrescimento, la copertura fogliare e l'uniformità, sono stati sostanzialmente al di sopra la sufficienza. Infine, per le restanti caratteristiche qualitative delle bacche, buoni i valori registrati per tutte le tesi in prova (tab. 4).

MELANZANA LUNGA PROVA VARIETALE 2018

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

tesi	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile				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)	precocità		deformi	marci	Ø< 40 mm (kg/m ²)	% scarto	totale (kg/m ²)
ATHENA	ENZA ZADEN	-	-	8,18 a	6,31 ab	1,87 bcd	1,18 a	188 ab	0,46 c	0,03	0,01 bc	5,69 c	0,50 c
EPICA ¹	ESASEM	-	-	4,85 b	4,71 bc	0,13 d	0,42 b	167 b	2,03 a	0,14	0,22 a	33,07 a	2,39 a
GALAXY	SEMINS	-	-	8,34 a	5,47 ab	2,87 b	0,36 b	185 ab	0,62 bc	0,02	0,00 c	7,23 c	0,64 c
GIRALDA ¹	L'ORTOLANO	-	-	3,67 b	3,51 bc	0,16 cd	0,42 b	163 b	1,73 a	0,14	0,22 ab	36,25 a	2,09 a
GRETA	RIJK ZWAAN	-	-	8,21 a	6,77 ab	1,43 bcd	0,93 ab	185 ab	0,50 c	0,02	0,04 bc	6,57 c	0,56 c
MAIORCA	ESASEM	-	-	8,36 a	2,76 c	5,60 a	1,08 a	213 a	0,59 bc	0,02	0,02 bc	7,08 c	0,64 c
NILO	RIJK ZWAAN	-	-	8,50 a	7,61 a	0,88 cd	0,79 ab	172 b	0,55 c	0,20	0,04 bc	8,64 c	0,79 c
PARTHENOPE	SEMINS	-	-	8,21 a	7,11 ab	1,10 cd	0,57 ab	177 b	0,94 b	0,33	0,06 bc	13,82 b	1,34 b
SCARLATTI	ENZA ZADEN	-	-	7,49 ab	5,22 abc	2,27 bc	0,75 ab	191 ab	0,29 c	0,07	0,04 bc	5,09 c	0,40 c
SENEGAL ¹	FITO'	-	-	6,12 ab	5,07 abc	1,06 cd	0,69 ab	185 ab	0,24 c	0,03	0,03 bc	4,69 c	0,30 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

PRECOCITA': 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 neolycopersici* (ex *Oidium lycopersici*)

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

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

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

tesi	pianta			bacca								
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	lucentezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi	ossidazione polpa	blotchy-ripening
ATHENA	7	6	7	lc-cl	n	8	9	6	8	8	8	9
EPICA	7	6	7	c-lc	n	8	8	6	8	7	8	9
GALAXY	8	7	7	lc-cl	n	7	8	5	5	5	7	9
GIRALDA	8	8	7	cl	n	6	7	6	6	5	6	9
GRETA	7	5	7	lc	n	8	8	5	8	7	7	9
MAIORCA	6	5	7	cl	n	8	8	5	5	7	8	7
NILO	7	7	7	c-lc	n	8	7	7	7	8	8	9
PARTHENOPE	7	5	7	c-lc	n	7	8	7	6	6	7	9
SCARLATTI	8	8	7	lc-cl	n	8	7	6	7	6	8	9
SENEGAL	9	6	7	c-lc	n	8	7	6	7	6	7	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 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

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 totale, commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m²)

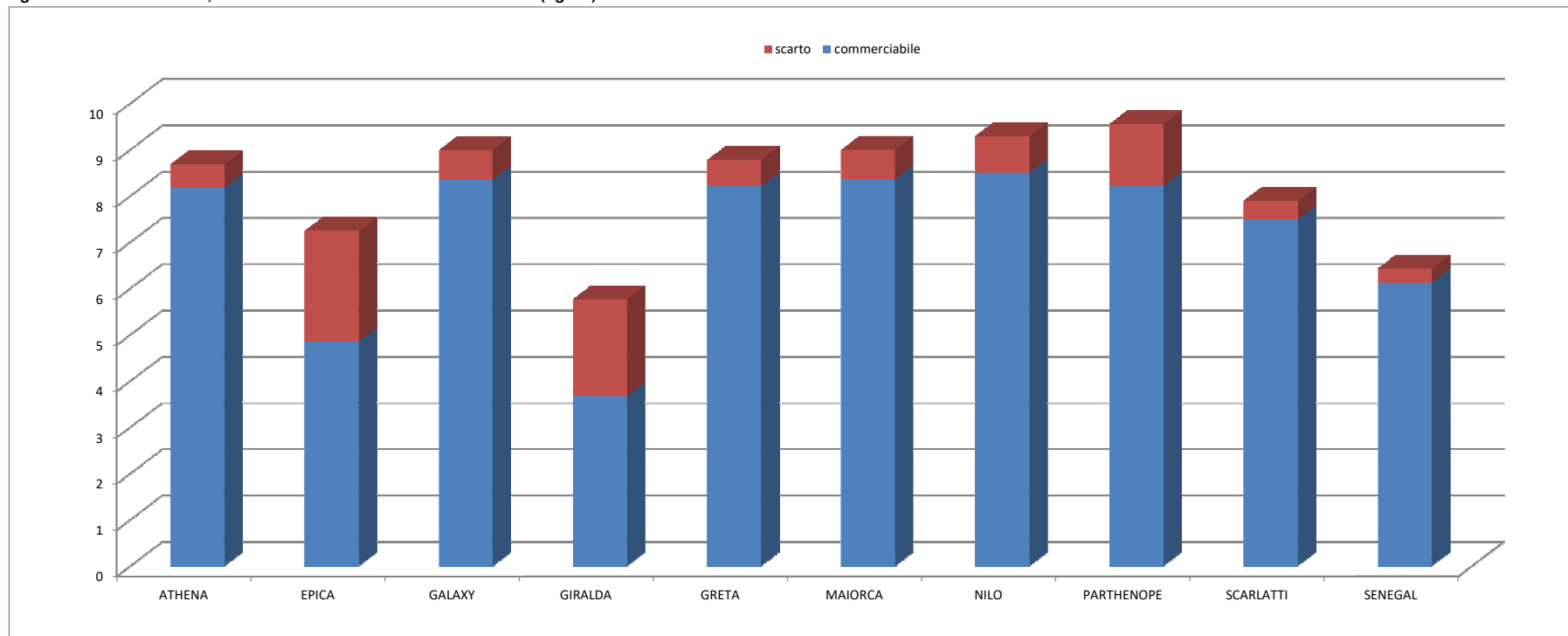


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

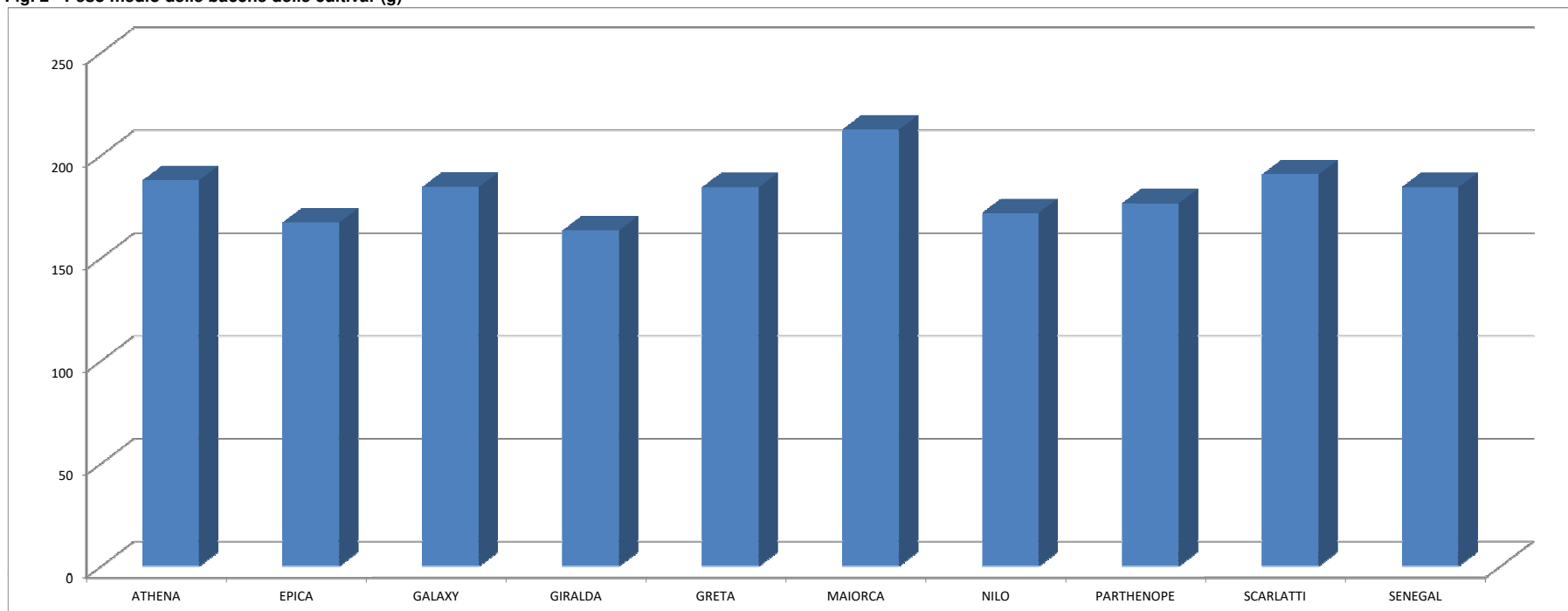


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

