

## MELANZANA LUNGA

confronto varietale 2019

### Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 11 cultivar di melanzana lunga innestati su ESPINA (Esasem), in coltura protetta primaverile, di cui 2 appartenenti alle indicazioni varietali (NILO e PARTHENOPE) e 1 alla panoramica varietale (ELETTRA). 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 <sup>2</sup>
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 <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**

La prova ha evidenziato sotto il profilo produttivo rese di bacche commerciabili più che sufficienti con punte superiori ai 13 kg/m<sup>2</sup>, con GALAXY che ha fatto registrare produzioni pari a 13,62 kg/m<sup>2</sup>, seguita da MAIORCA, NILO e PARTHENOPE con quantitativi di frutti commerciabili superiori pari a 11,61, 11,06, 11,44 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente, mentre GIRALDA, con 6,61 kg/m<sup>2</sup>, ha fatto registrare le produzioni più basse (Tab. 3). MAIORCA inoltre, con valori pari a 8,11 kg/m<sup>2</sup>, ha fatto registrare anche la migliore resa di bacche con calibro superiore di 60 mm, oltre al peso unitario medio delle bacche commerciabili più elevato (233 g). Nei confronti dello scarto come si evince sempre dalla tab.3 si può notare che il quantitativo apparentemente più modesto, pari a 0,4 kg/m<sup>2</sup>, è stato espresso da SCARLATTI, mentre quello più elevato è stato registrato da EPICA con 3,01 kg/m<sup>2</sup> e GIRALDA con 2,55 kg/m<sup>2</sup>. In merito alla precocità, produzione commerciabile nei primi 10 giorni di raccolta, GRETA ha fatto registrare una resa di bacche commerciabili superiore a 0,91 kg/m<sup>2</sup>. 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, buone le

valutazioni su tutte le caratteristiche valutate per ATHENA, ELETTRA, GRETA e NILO, mentre sufficienti o quasi sono apparsi i giudizi registrati per altre cultivar in prova (tab. 4).

# MELANZANA LUNGA PROVA VARIETALE 2019

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

tesi	ditta	produzione commerciabile				peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				
		totale (kg/m <sup>2</sup> )	Ø 40-60 mm (kg/m <sup>2</sup> )	Ø > 60 mm (kg/m <sup>2</sup> )	precocità (kg/m <sup>2</sup> )		deformi (kg/m <sup>2</sup> )	marci (kg/m <sup>2</sup> )	Ø < 40 mm (kg/m <sup>2</sup> )	% scarto	totale (kg/m <sup>2</sup> )
ATHENA	ENZA ZADEN	10,66 abc	6,37 ab	4,28 bc	0,87 ab	211 bc	0,47 bcd	0,04 c	0,01	4,80 cd	0,53 cd
ELETTTRA <sup>1</sup>	SAIS	9,83 abc	7,33 a	2,49 c	0,43 ab	207 bcd	0,88 bc	0,21 abc	0,09	10,99 bc	1,18 bc
EPICA	ESASEM	8,08 bc	7,84 a	0,24 d	0,13 b	189 e	2,25 a	0,71 a	0,06	27,81 a	3,01 a
GALAXY	SEMINIS	13,62 a	7,91 a	5,71 b	0,48 ab	198 cde	0,61 bcd	0,29 abc	0,03	6,33 bcd	0,94 bcd
GIRALDA	L'ORTOLANO	6,61 c	6,15 ab	0,46 d	0,11 b	190 e	1,91 a	0,56 abc	0,08	27,91 a	2,55 a
GRETA	RIJK ZWAAN	10,87 abc	7,61 a	3,26 c	0,91 a	212 bc	0,52 bcd	0,08 bc	0,05	5,64 cd	0,65 cd
MAIORCA	ESASEM	11,61 ab	3,50 b	8,11 a	0,60 ab	233 a	0,26 cd	0,14 abc	0,02	3,48 d	0,43 cd
NILO <sup>2</sup>	RIJK ZWAAN	11,06 ab	7,87 a	3,19 c	0,51 ab	202 bcde	0,56 bcd	0,38 abc	0,09	8,51 bcd	1,03 bcd
PARTHENOPE <sup>2</sup>	SEMINIS	11,44 ab	8,67 a	2,77 c	0,38 ab	192 de	0,97 b	0,65 ab	0,04	12,91 b	1,65 b
SCARLATTI	ENZA ZADEN	9,72 abc	5,52 ab	4,20 bc	0,60 ab	215 b	0,19 d	0,18 abc	0,03	3,95 d	0,40 d
SENEGAL	FITO'	9,29 abc	6,85 ab	2,45 c	0,51 ab	197 cde	0,42 bcd	0,04 c	0,02	4,88 cd	0,48 cd
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.*

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

<sup>2</sup> Cultivar di 3° livello o indicazione varietale

PRECOCITA': produzione commerciabile nei primi 10 giorni di raccolta (kg/m<sup>2</sup>)

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	7	7	cl	vn	5	7	6	9	7	7	9
ELETTTRA	8	6	8	c-lc	n	8	7	7	9	8	8	9
EPICA	7	7	7	cl corta	n	5	8	6	9	5	6	9
GALAXY	7	7	8	c corta	n-vn	5	6	5	5	5	6	9
GIRALDA	8	7	7	c	n-vn	6	7	3	8	5	6	9
GRETA	6	6	8	c-lc	n	8	9	8	9	8	8	9
MAIORCA	7	8	7	cl	n	7	7	4	9	6	6	9
NILO	9	7	8	c-lc	n-vn	9	8	7	9	7	7	9
PARTHENOPE	8	6	8	c-lc	n	9	8	7	9	5	6	9
SCARLATTI	7	7	7	cl	vn	5	5	4	8	7	6	9
SENEGAL	6	7	7	c corta	n	6	8	5	9	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/m<sup>2</sup>)

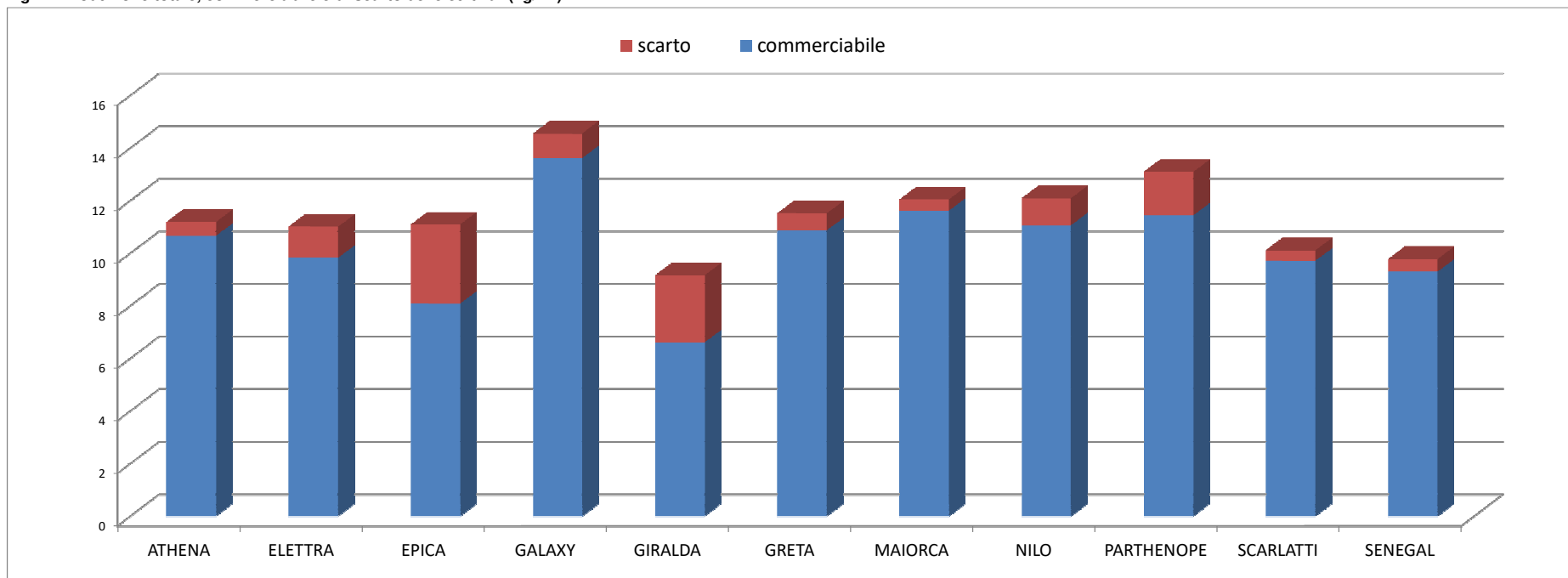


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

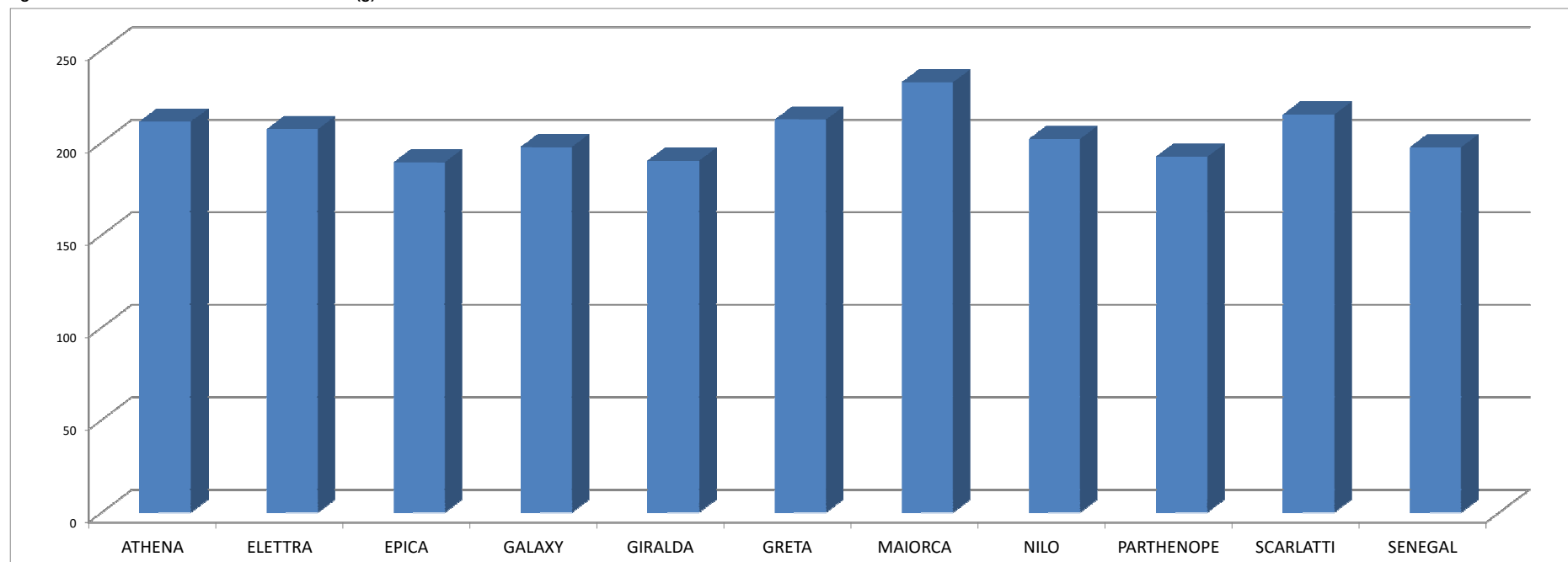


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m<sup>2</sup>)

