

MELANZANZA STRIATA

confronto e panoramica varietale 2015

Scopo della prova

Valutare sulla base dei principali parametri quali-quantitativi, l'attitudine alla produzione commerciale di 6 cultivar di melanzana.

Materiali e Metodi

Si sono considerate 6 cultivar, 3 delle quali (CLELIA, ORTENSIA e UG7211) indicate direttamente dalle ditte sementiere e 3 (LEIRE, RANIA e RIADO) 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 CLELIA e ORTENSIA hanno mostrato frutti di colorazione scura (nero e viola nero) e non con striature violacee come i frutti delle altre cultivar in prova. Le valutazioni vengono comunque eseguite nell'interesse della prova varietale non considerando il colore dell'epidermide dei frutti.

L'analisi dei valori produttivi (tab. 3) ha evidenziato che, ad eccezione della cv UG 7211 che ha fornito la produzione di bacche commerciabili inferiori a 4,5 kg/m², tutte le altre cultivar hanno espresso quantitativi superiori a 5 kg/m², con un massimo di oltre 6 kg/m² fornito dalla cv CLELIA. Quest'ultima inoltre, ha fornito anche la migliore resa di bacche con calibro compreso tra 70 e 120 mm, con valori registrati di 6,24 kg/m². In merito al peso medio delle bacche commerciabili ORTENSIA e RANIA hanno fatto registrare, con 406 e 397 g rispettivamente, i valori più elevati, seguita da CLELIA con 366 g. Sempre dalla tabella 3 si osserva che i valori relativi alla quota di frutti di scarto sono risultati i più elevati per RIADO, con 2,36 kg/m², mentre CLELIA, con 0,82 kg/m², ha fornito il valore apparentemente più basso.

Nei confronti dell'habitus delle piante (Tab. 4) i valori riguardanti l'accrescimento, copertura fogliare e uniformità, ad esclusione di UG 7211 che ha mostrato piante poco accresciute e LEIRE con piante con scarsa copertura fogliare, tutte le altre cultivar hanno

presentato valori discreto-buoni. 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 lucentezza dell'epidermide, le cv CLELIA e RIADO, mentre in merito alla presenza dei semi LEIRE ha fornito il punteggio apparentemente migliore e RANIA invece ha mostrato il punteggio peggiore relativamente alla spinosità dei sepali.

MELANZANA STRIATA"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) |
| CLELIA ¹ | ESASEM | - | - | 6,29 a | 6,24 a | 0,05 | 366 ab | 0,52 | 0,14 bc | 0,18 c | 12 b | 0,82 b |
| LEIRE | RIJK ZWAAN | - | - | 5,52 bc | 5,52 ab | 0,00 | 325 abc | 0,71 | 0,40 a | 0,63 bc | 23 ab | 1,67 ab |
| ORTENSIA ¹ | ROYAL SEEDS | - | - | 5,61 b | 5,49 ab | 0,11 | 406 a | 0,25 | 0,05 c | 0,29 c | 9 b | 0,56 b |
| RANIA | L'ORTOLANO | - | - | 5,50 bc | 5,42 ab | 0,08 | 397 a | 0,86 | 0,32 ab | 0,52 bc | 23 ab | 1,65 ab |
| RIADO | GAUTIER | - | - | 5,08 c | 5,08 b | 0,00 | 295 bc | 0,65 | 0,25 abc | 1,61 a | 32 a | 2,36 a |
| UG 7211 ¹ | UNIGEN SEEDS | - | - | 4,32 d | 4,30 c | 0,02 | 261 c | 0,33 | 0,04 c | 1,14 ab | 24 ab | 1,39 ab |
| 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.

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 |
| CLELIA | 7 | 7 | 7 | oa | n-vn | 5 | 8 | 6 | 8 | 6 |
| LEIRE | 6 | 5 | 7 | oa | viola striata | 7 | 8 | 7 | 8 | 9 |
| ORTENSIA | 7 | 7 | 7 | oa | vn | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 |
| RANIA | 6 | 6 | 7 | oa | viola striata | 5 | 6 | 3 | 1 | 5 |
| RIADO | 7 | 8 | 7 | oa | viola striata | 8 | 8 | 3 | 3 | 5 |
| UG 7211 | 5 | 6 | 8 | oa | viola striata | 5 | 4 | 6 | 5 | 3 |

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)

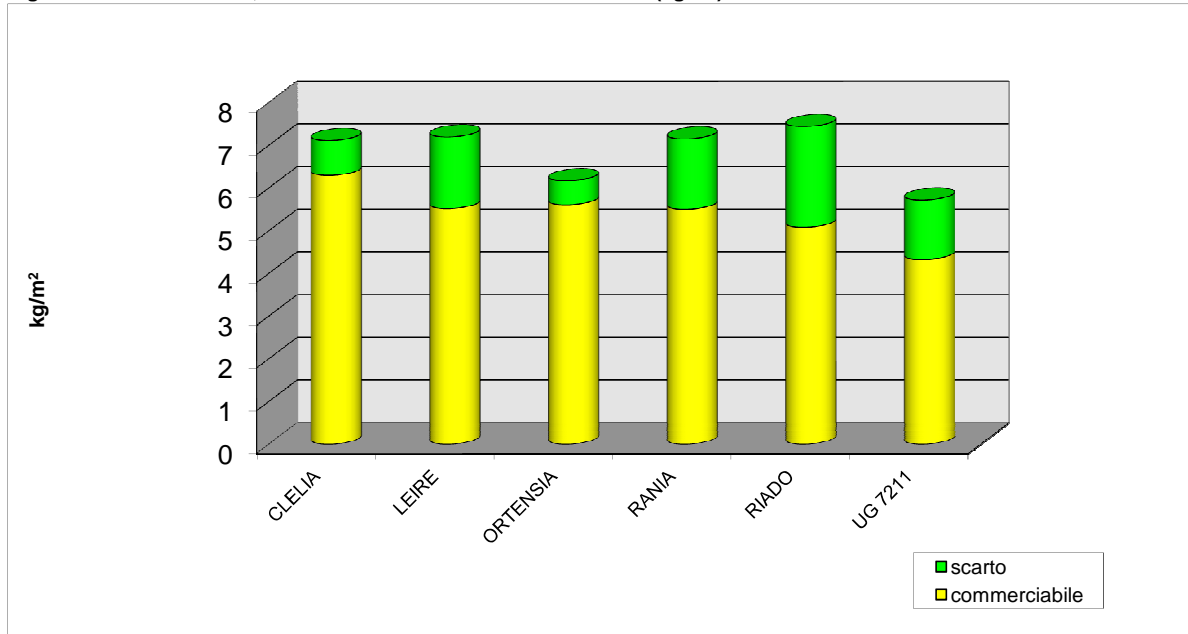


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

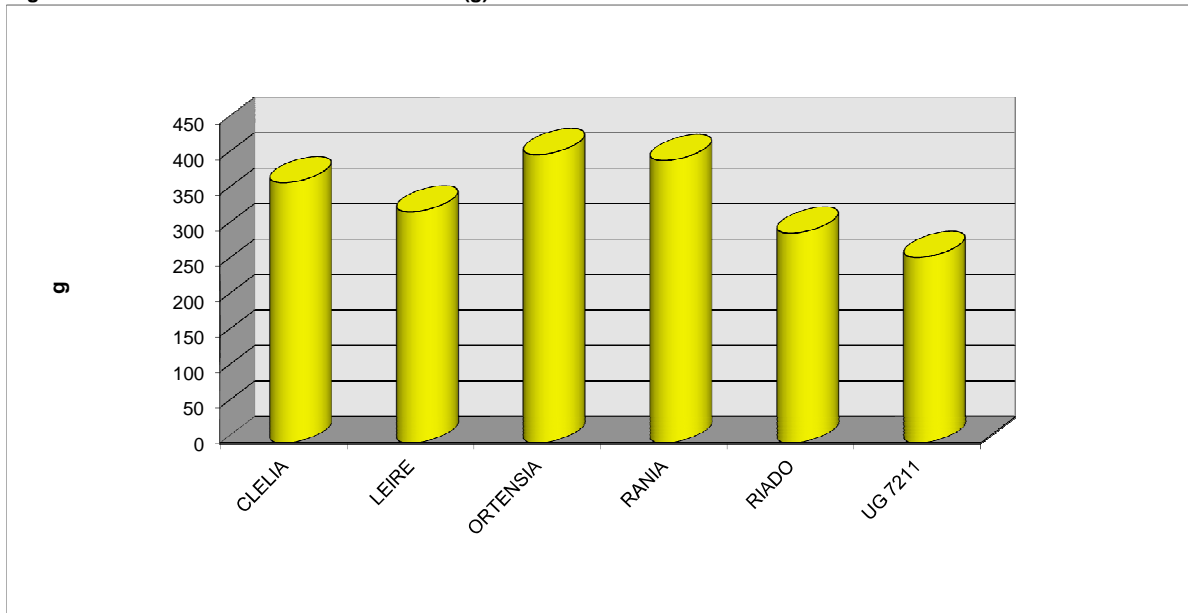


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

