

POMODORO CUORE DI BUE

Indicazioni varietali 2015

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze relative all'attitudine di 3 cultivar già verificate nelle annate precedenti, a fornire frutti con le caratteristiche più idonee per soddisfare le esigenze di mercato.

Materiali e metodi

Si sono considerate 3 cultivar già presenti nelle indicazioni varietali del 2013, il cui elenco unitamente alle ditte fornitrici del seme è riportato nella tabella 3.

Nella tabella 1 si riportano le principali 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 | 29/01/15 Beaufort (Seminis) per tutte le cultivar in prova; in contenitori alveolati |
| Semina cultivar | 29/01/15 in contenitori alveolati |
| Innesto | 17/02/15 |
| Ripicchettatura | 28/02/15 in contenitori alveolati |
| Trapianto | 23/03/2015 |
| Baulatura | larga cm 60 e alta cm 15 |
| Concimazione di base | Starlaete 3-3-0 1.5 t/ha |
| Concimazione di copertura | fertirrigazioni una volta per settimana fino ad inizio raccolte e successivamente due volte per settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2) |
| Modalità d'impianto | a Y con 2 branche per pianta prodotte dalle gemme ascellari delle prime due foglie vere |
| Distanza tra le file | 1,20 m |
| Distanza sulla fila | 0,72 m |
| Densità piante | 1,16 pp/m ² |
| Densità branche | 2,32 pp/ m ² |
| Interventi sulla pianta | scacchiatura, sfogliatura all'inizio dell'invasatura delle prime bacche del primo palco e cimatura dopo 7 palchi |
| Impollinazione con pronubi | bombi |
| Raccolte | dal 09/06/15 al 21/07/15 |

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

| composti ed elementi | quantità | concimi utilizzati |
|--------------------------------|--------------------------|---|
| NO ₃ | 14 (mM/l) | nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico |
| NH ₄ | 1,25 (mM/l) | nitrato ammonico |
| H ₂ PO ₄ | 1,15 (mM/l) | fosfato monopotassico |
| SO ₄ | 3,5 (mM/l) | solfo di magnesio, solfo di potassio |
| K | 8,5 (mM/l) | solfo di potassio, nitrato di potassio |
| Ca | 5 (mM/l) | nitrato di calcio |
| Mg | 2 (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 | 30 (µM/l) | acido bórico |
| Cu | 0,8 (µM/l) | solfo di rame |
| Mo | 0,5 (µM/l) | molibdato di sodio |
| | | |
| pH | 5,7 | correzione con acido nitrico |
| EC | 2500 µS cm ⁻¹ | |

Esposizione dei risultati e considerazioni

I risultati produttivi (tabb. 3-4) hanno permesso di evidenziare per tutti i valori testati dati statisticamente non significativi. Comunque analizzando il comportamento delle tre cultivar testate si può osservare come ARAWAK (con 252 g) e RUGANTINO (con 242 g) hanno fornito frutti con peso unitario superiore a 240 g, mentre PROFITTO ha sortito i valori più apparentemente più bassi (202 g). Riguardo alle produzioni areiche, si ritiene opportuno segnalare i quantitativi totali di bacche commerciabili, superiori a 10 kg/m², espressi dalle cultivar ARAWAK e PROFITTO, mentre RUGANTINO si è mantenuto intorno ai 7 kg/m².

Per quanto riguarda la produzione suddivisa per calibro di frutti commerciabili, si nota che le rese migliori sono comprese nell'intervallo tra 82,1 e 102 mm con la cv ARAWAK che ha fatto registrare 4,26 kg/m². In merito alla produzione di frutti di scarto (tab. 4), seppur anche in questo caso i valori non sono risultati statisticamente diversi, da segnalare che, come già osservato nelle annate precedenti (2010, 2011 e 2013), la quota più modesta si è riscontrata per la cv RUGANTINO (0,18 kg/m²), che incide sulla produzione totale per il 2%. Le altre cultivar, comunque, hanno espresso valori modesti appena superiori a 0,3 kg/m². In merito alla produzione precoce valutata considerando le produzioni areiche delle prime 4 raccolte (primi 10 giorni di raccolta), i valori riportati nella tabella 5, anche se con differenze non sempre statisticamente significative, come nell'annata 2013, mettono in evidenza PROFITTO che ha fornito i quantitativi apparentemente più elevati pari a 6

kg/m², seguita da ARAWAK e RUGANTINO con 4,94 e 4,45 kg/m² rispettivamente. Sempre dalla stessa tabella appare, inoltre, che le bacche raccolte in questa prima fase, come ovvio, hanno presentato pesi unitari superiori nei confronti dei valori ricavati alla fine della raccolta e in questo caso PROFITTO ha fornito bacche con il peso unitario medio più consistente e superiore a 285 g, non diverso da quanto riscontrato per le cv ARAWAK e RUGANTINO.

Dai valori relativi ad alcune caratteristiche vegetative delle piante riportate in Tab. 6 appare che nel complesso, ARAWAK ha espresso un buon equilibrio fra i parametri considerati.

Nei confronti del profilo qualitativo delle bacche commerciabili (Tab.7) in generale, ad esclusione di ARAWAK che ha mostrato una leggera sensibilità alla sciolatura, e PROFITTO che ha registrato un valore insufficiente nella uniformità dei frutti tra i palchi, buoni sono risultati i valori espressi dalle tre cultivar in prova in relazione ai parametri considerati.

Buone sono risultate le risposte sotto il profilo sanitario (cladosporiosi e septoriosi) per le cultivar in prova.

POMODORO A CUORE INDICAZIONI VARIETALI 15

Tab. 3 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

| cultivar | fornitori seme | resistenze/tolleranze dichiarate (HR) | produzione bacche commerciabili per classi di calibro e totale (kg/m ²) | | | | | peso medio bacca (g) |
|-------------------------|----------------|--|---|-----------|------------|--------|--------|----------------------|
| | | | φ 56,1-67 | φ 67,1-82 | φ 82,1-102 | φ >102 | totale | |
| ARAWAK | SYNGENTA | Va Vd ToMV:0-2 | 0,32 | 2,36 | 4,26 | 3,70 | 10,64 | 252 |
| PROFITTO | SEMINIS | ToMV:0-2 / Ff A-E / Va:0 / Vd:0 | 1,26 | 2,58 | 3,29 | 2,93 | 10,05 | 242 |
| RUGANTINO | RIJK ZWAAN | ToMV:0-2 Ff: A-E Fot:0 For Sbl Va:0 Vd:0 | 0,59 | 2,44 | 2,39 | 1,46 | 6,89 | 202 |
| Significatività (ANOVA) | | | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

* 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

Virus:

ToMV = Tomato Mosaic Virus;

Funghi:

F1 = *Cladosporium fulvum*; For = *Fusarium oxysporum f. sp. Radicis lycopersici*;

Va = *Verticillium albo-atrum*; Vd = *Verticillium dahliae*; V = *Verticillium*; SBL = *Stemphylium botryosum f. sp. lycopersici*

Tab. 4 - Produzione di scarto

| cultivar | produzione bacche di scarto (kg/m ²) | | | | | | % di scarto |
|-------------------------|--|-------|---------|--------|-----------|--------|-------------|
| | spaccate | marce | deformi | φ < 35 | φ 35,1-56 | totale | |
| ARAWAK | 0,07 | 0,07 | 0,18 | 0,00 | 0,02 | 0,34 | 3 |
| PROFITTO | 0,14 | 0,04 | 0,16 | 0,01 | 0,02 | 0,37 | 3 |
| RUGANTINO | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 2 |
| Significatività (ANOVA) | | | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Tab. 5 - Caratteristiche produttive delle cultivar nei primi 10 giorni di raccolta (4 stacchi)

| cultivar | produzioni bacche (kg/m ²) | | peso medio bacca commerciabile (g) |
|-------------------------|--|--------|------------------------------------|
| | commerciabili | scarto | |
| ARAWAK | 4,94 | 0,33 | 242 |
| PROFITTO | 6,00 | 0,09 | 285 |
| RUGANTINO | 4,45 | 0,28 | 200 |
| Significatività (ANOVA) | | | n.s. |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Tab. 6 - Caratteristiche vegetative delle piante

| cultivar | pianta | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| | accrescimento | vigore vegetativo | copertura fogliare | lunghezza tra palchi (cm) | diametro fusto (mm) | uniformità | attacco palco fiorale | ginocchiatra palco fiorale | colore vegetazione |
| ARAWAK | 7 | 6 | 6 | 84 | 16 | 8 | 9 | 6 | 7 |
| PROFITTO | 7 | 5 | 5 | 89 | 13 | 7 | 5-9 | 6 | 6 |
| RUGANTINO | 6 | 5 | 5 | 77 | 14 | 8 | 9 | 6 | 7 |

Accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Vigore: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Copertura fogliare: da 1 = scarsa a 9 = elevata

Lunghezza tra palchi: misura della distanza tra 4 palchi fruttiferi consecutivi (partendo dal primo allegato)

Diametro fusto: misurato all'altezza del 3° palco fiorale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco fiorale: 1 = molto pendente; 5 = orizzontale; 9 = molto eretto

Ginocchiatra: da 1 = assente a 9 = elevata

Colore vegetazione: da 1 = gialla a 9 = verde scuro

Tab. 7 - Caratteristiche qualitative delle bacche commerciabili

| cultivar | bacca | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------------|-------------|-------|------|-------------|----------|--------------|------------|--------------|
| | forma | colore verde | consistenza | polpa | semi | scatolatura | viraggio | spalla verde | uniformità | |
| | | | | | | | | | sul palco | tra i palchi |
| ARAWAK | 7c | 8 | 8 | 9 | 6 | 5 | 7 | 8 | 8 | 7 |
| PROFITTO | 7c | 7 | 7 | 9 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| RUGANTINO | 7c | 8 | 7 | 9 | 6 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 |

Forma: 1 = appiattita; 2 = legg. appiattita; 3 = globosa; 4 = ovale; 5 = mezzo lungo; 6 = allungato; 7 = a pera; 8 = tondo;

L = liscia; Lc = legg. costoluta; C = costoluta

Colore verde: da 1 = verde chiaro a 9 = verde scuro

Consistenza: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Polpa: da 1 = acquosa a 9 = asciutta

Semi: da 1 = ridotti a 9 = abbondanti

Scatolatura: da 1 = ridotta a 9 = elevata;

Viraggio: da 1 = scarso contrasto a 9 = accentuato contrasto;

Spalla verde: da 1 = assente a 9 = molto marcata;

Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1 = ridotta; a 9 = elevata

POMODORO CUORE DI BUE

confronto varietale 2015

Scopo della prova

Valutare, oltre ai principali parametri quanti-qualitativi delle bacche, l'adattabilità all'ambiente di prova di 20 cultivar già conosciute negli ambienti di coltivazione.

Materiali e metodi

Si sono considerate 20 cultivar, 2 delle quali [EGE 20-11 (BASKET) e SAN REMO] provenienti dalla panoramica varietale del 2013, 13 già presenti nella prova di confronto varietale del 2013 (BORSOTTO, CUORBENGA, GIGAWAK (CV8301), GOTICO, INGRID, PUNENTE, RICCILOLO, SAN, SENECA, SV 7022 TS, TOMAWAK, UG 522808 e VOLUPTUOSO) e 5 consigliate come varietà emergenti nelle zone tipiche di coltivazione [CUORESISTO, DEKO, MENEGHINO, SV 1970 TS e TOP BOBBY]. L'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 8.

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.

Esposizione dei risultati e considerazioni

I risultati ottenuti dalle 20 cultivar a confronto (Tab. 8) hanno evidenziato che la produzione areica commerciabile totale, apparentemente più elevata, con poco più di 9 kg/m² di bacche, è stata fornita dalla cv GIGAWAK (cv 8301). Solamente RICCILOLO ha fornito meno di 6 kg/m² di bacche commerciabili. Per quanto riguarda la produzione di bacche commerciabili con diametro superiore a 102 mm da segnalare RICCILOLO per aver fornito oltre i 3,5 kg/m², mentre nella classe di calibro compresa tra 82,1-102 le cv GIGAWAK (cv 8301), TOMAWAK e VOLUPTUOSO hanno fornito la produzione più elevata superiore a 4 kg/m². Infine, per concludere con le classi di calibro inferiori (67,1-82 e tra 56,1- 67 mm), i valori più elevati pari a 3,36 e 1,74 kg/m² sono stati forniti, come del resto verificatosi nella prova del 2013, dalla cv PUNENTE.

In merito al peso medio delle bacche, sempre dalla tabella 8, come verificatosi nella prova varietale del 2013, ad esclusione di CUORBENGA e PUNENTE che hanno fatto registrare bacche con peso unitario inferiore a 200 g, tutte le altre cultivar hanno espresso valori abbondantemente superiori, con RICCILOLO che ha superato i 300 g, determinato dalla grossa pezzatura del frutto derivato dal king flower.

Per quanto riguarda la produzione di frutti di scarto totale (tab. 9), ad esclusione di RICCILOLO che ha fornito con 2,05 kg/m² il valore più elevato, tutte le altre cultivar hanno fatto registrare valori inferiori a 1,10 kg/m².

Nei confronti della produzione commerciabile cumulata ottenuta nei primi 10 giorni di raccolta (Tab. 10) i valori registrati, hanno evidenziato la produzione espressa migliore con la cv MENEHINO (5,39 kg/m²) che non si è però discostata statisticamente dalle numerose altre cultivar che hanno sortito rese di poco superiori ai 4 kg/m² come appare dalle tabelle.

Per quanto riguarda le caratteristiche vegetative delle piante (Tab.11) tutte le cultivar hanno presentato valori equilibrati in termini di accrescimento, vigore, copertura fogliare e buona colorazione fogliare.

Infine, per le caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 12), buone si sono dimostrate le valutazioni fornite dalle cv EGE 20-11 (BASKET), MENEHINO, SV 7022 TS, SV 1970 TS, TOMAWAK e VOLUPTUOSO, soprattutto per quanto riguarda l'uniformità delle bacche sul e tra i palchi.

POMODORO A CUORE CONFRONTO VARIETALE 2015

Tab. 8 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

| cultivar | fornitori seme | resistenze/tolleranze dichiarate (HR)* | resistenze/tolleranze dichiarate (IR)* | produzione bacche commerciabili per classi di calibro e totale (kg/m ²) | | | | | peso medio bacca (g) |
|-------------------------|----------------|--|--|---|-----------|------------|---------|---------|----------------------|
| | | | | φ 56,1-67 | φ 67,1-82 | φ 82,1-102 | φ >102 | totale | |
| BORSOTTO | UNIGEN SEEDS | ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/Si | Ma/Mi/Mj | 0,47 b | 2,71 abc | 3,75 ab | 1,73 ab | 8,65 ab | 249 bode |
| CUORBENGA | FOUR | V F | | 0,49 b | 2,32 abc | 2,99 ab | 1,35 ab | 7,14 b | 190 ef |
| CUORESISTO | FOUR | Fol 0,1 Va Vd | ToMV TSWV | 0,06 b | 1,54 bcd | 3,81 ab | 3,22 ab | 8,63 ab | 279 abc |
| DEKO | ISI | ToMV 0-2, Va 0, Vd 0, For, Ff A-E, TSWV | Ma Mi Mj. | 0,23 b | 1,39 cd | 3,27 ab | 2,56 ab | 7,44 b | 243 bcde |
| EGE 20-11 (BASKET) | EUGEN SEEDS | TMV F N | | 0,61 b | 2,54 abc | 3,57 ab | 1,71 ab | 8,42 ab | 208 cdef |
| EXP 608 | CLAUSE | ToMV Vd:0 Va:0 FOR FOL:0 | Mi Ma Mj | 0,28 b | 1,82 abcd | 2,79 ab | 2,70 ab | 7,59 b | 283 ab |
| GIGAWAK (CV 8301) | SYNGENTA | Fol: 0-2 / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV | | 0,15 b | 2,10 abcd | 4,07 a | 2,94 ab | 9,26 a | 258 bc |
| GOTICO | ISI | ToMV Va Vd TSWV | | 0,22 b | 2,62 abc | 3,69 ab | 1,59 ab | 8,13 ab | 226 bodef |
| INGRID | SEMINIS | ToMV:0-2 / TSWV Va:0 / Vd:0 | | 0,17 b | 1,77 abcd | 4,04 ab | 2,33 ab | 8,31 ab | 221 bodef |
| MENEGHINO | RIJK ZWAAN | ToMV:0-2/Ff:A-E/For/Va:0/Vd:0 | Ma/Mi/Mj | 0,42 b | 2,93 ab | 3,83 ab | 1,39 ab | 8,57 ab | 219 bcdef |
| PUNENTE | SEMINIS | ToMV :0-2 / TSWV ToTV Ff A-E / For Fol 0 Va:0 / Vd:0 | Ma Mi Mj | 1,74 a | 3,36 a | 2,63 ab | 0,75 b | 8,49 ab | 184 f |
| RICCIOLO | UNIGEN SEEDS | ToMV:0-2/Fol:0,1 | Sbl/Ma/Mi/Mj | 0,10 b | 0,72 d | 1,53 b | 3,58 a | 5,93 c | 338 a |
| SAN REMO | UNIGEN SEEDS | V FF N | | 0,50 b | 2,54 abc | 3,50 ab | 1,69 ab | 8,24 ab | 227 bodef |
| SENECA | SAIS | ToMV Ff:1-5 Fol:0 Va Vd | - | 0,95 ab | 2,11 abcd | 2,47 ab | 1,65 ab | 7,18 b | 200 def |
| SV 7022 TS | SEMINIS | ToMV:0-2/ToTV/Ff:A-E/Va:0/Vd:0 | Ma Mi Mj | 0,49 b | 2,54 abc | 3,28 ab | 2,13 ab | 8,44 ab | 222 bcdef |
| SV1970 TS | SEMINIS | ToMV:0-2 ToTV TSWV Ff:A-E Vd:0 Va:0 | | 0,17 b | 1,97 abcd | 3,70 ab | 1,96 ab | 7,80 ab | 220 bcdef |
| TOMAWAK | SYNGENTA | Fol: 0 / V / Va: 0, Vd: 0 / TMV: 0 / ToMV: 0-2 | For | 0,06 b | 1,62 bcd | 4,33 a | 2,72 ab | 8,73 ab | 254 bcd |
| TOP BOBBY | TOP SEEDS | TMV, V, F2N, TYLC, TSWV | | 0,64 b | 2,81 abc | 2,92 ab | 1,59 ab | 7,95 ab | 229 bcdef |
| UG 522808 | UNIGEN SEEDS | ToMV:0-2/Fol:0,1 | Sbl | 0,29 b | 2,39 abc | 3,77 ab | 1,93 ab | 8,38 ab | 239 bcdef |
| VOLUPTUOSO | CLAUSE | ToMV V FOR | | 0,30 b | 2,35 abc | 4,05 a | 1,63 ab | 8,32 ab | 231 bcdef |
| Significatività (ANOVA) | | | | *** | *** | * | * | * | *** |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

* 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: TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus; ToMV = Tomato Mosaic Virus;

Funghi: Ff = *Cladosporium fulvum*; Fol = *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici*; For = *Fusarium oxysporum* f. sp. *Radicis lycopersici*; F = *Fusarium*; Va = *Verticillium albo-atrum*;

Vd = *Verticillium dahliae*; V = *Verticillium*;

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

Tab. 9 - Produzione di scarto

| cultivar | produzione bacche di scarto (kg/m ²) | | | | | | % di scarto |
|-------------------------|--|-------|---------|--------|-----------|---------|-------------|
| | spaccate | marce | deformi | φ < 35 | φ 35,1-56 | totale | |
| BORSOTTO | 0,09 | 0,06 | 0,08 b | 0,00 | 0,04 ab | 0,27 b | 3 b |
| CUORBENGA | 0,11 | 0,23 | 0,04 b | 0,00 | 0,04 ab | 0,41 b | 6 b |
| CUORESISTO | 0,20 | 0,00 | 0,10 b | 0,00 | 0,00 b | 0,30 b | 3 b |
| DEKO | 0,20 | 0,23 | 0,53 b | 0,00 | 0,00 b | 0,96 ab | 11 ab |
| EGE 20-11 (BASKET) | 0,00 | 0,10 | 0,13 b | 0,00 | 0,02 ab | 0,25 b | 3 b |
| EXP 608 | 0,35 | 0,09 | 0,60 ab | 0,00 | 0,02 ab | 1,06 ab | 12 ab |
| GIGAWAK | 0,11 | 0,12 | 0,07 b | 0,00 | 0,00 b | 0,30 b | 3 b |
| GOTICO | 0,00 | 0,20 | 0,03 b | 0,00 | 0,00 b | 0,23 b | 3 b |
| INGRID | 0,00 | 0,08 | 0,03 b | 0,00 | 0,00 b | 0,11 b | 1 b |
| MENEGHINO | 0,02 | 0,52 | 0,18 b | 0,00 | 0,02 b | 0,74 ab | 8 b |
| PUNENTE | 0,20 | 0,00 | 0,26 b | 0,04 | 0,09 a | 0,58 b | 6 b |
| RICCIOLO | 0,11 | 0,30 | 1,65 a | 0,00 | 0,00 b | 2,05 a | 26 a |
| SAN REMO | 0,22 | 0,05 | 0,08 b | 0,00 | 0,02 b | 0,36 b | 4 b |
| SENECA | 0,08 | 0,18 | 0,22 b | 0,00 | 0,03 ab | 0,55 b | 7 b |
| SV 7022 TS | 0,06 | 0,17 | 0,38 b | 0,00 | 0,02 ab | 0,64 b | 7 b |
| SV1970 TS | 0,00 | 0,11 | 0,03 b | 0,00 | 0,00 b | 0,14 b | 2 b |
| TOMAWAK | 0,02 | 0,31 | 0,06 b | 0,00 | 0,00 b | 0,39 b | 4 b |
| TOP BOBBY | 0,04 | 0,12 | 0,01 b | 0,00 | 0,03 ab | 0,20 b | 3 b |
| UG 522808 | 0,09 | 0,07 | 0,18 b | 0,00 | 0,00 b | 0,33 b | 4 b |
| VOLUPTUOSO | 0,05 | 0,08 | 0,48 b | 0,00 | 0,01 b | 0,62 b | 7 b |
| Significatività (ANOVA) | | | | n.s. | n.s. | *** | ** |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P < 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Tab. 10 - Caratteristiche produttive delle cultivar nei primi 10 giorni di raccolta (4 stacchi)

| cultivar | produzioni bacche (kg/m ²) | | peso medio bacca commerciabile (g) |
|-------------------------|--|--------|------------------------------------|
| | commerciabili | scarto | |
| BORSOTTO | 4,27 ab | 0,14 b | 253 bcd |
| CUORBENGA | 4,44 ab | 0,11 b | 196 d |
| CUORESISTO | 4,85 ab | 0,34 b | 278 b |
| DEKO | 3,65 b | 0,49 b | 247 bcd |
| EGE 20-11 (BASKET) | 4,73 ab | 0,14 b | 193 d |
| EXP 608 | 3,86 b | 0,47 b | 273 b |
| GIGAWAK | 4,21 ab | 0,21 b | 263 bc |
| GOTICO | 4,61 ab | 0,02 b | 221 bcd |
| INGRID | 4,20 ab | 0,12 b | 242 bcd |
| MENEGHINO | 5,39 a | 0,12 b | 220 bcd |
| PUNENTE | 4,64 ab | 0,29 b | 195 d |
| RICCIOLO | 3,58 b | 1,62 a | 389 a |
| SAN REMO | 3,97 b | 0,23 b | 243 bcd |
| SENECA | 4,55 ab | 0,43 b | 208 cd |
| SV 7022 TS | 4,51 ab | 0,40 b | 248 bcd |
| SV1970 TS | 4,82 ab | 0,06 b | 219 bcd |
| TOMAWAK | 4,30 ab | 0,16 b | 274 b |
| TOP BOBBY | 4,37 ab | 0,07 b | 246 bcd |
| UG 522808 | 3,73 b | 0,13 b | 258 bc |
| VOLUPTUOSO | 4,63 ab | 0,50 b | 240 bcd |
| Significatività (ANOVA) | | | |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P < 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Tab. 11 - Caratteristiche vegetative delle piante

| cultivar | pianta | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| | accrescimento | vigore vegetativo | copertura fogliare | lunghezza tra i palchi (cm) | diametro fusto (mm) | uniformità | attacco palco fiorale | ginocchiatura palco fiorale | colore vegetazione |
| BORSOTTO | 7 | 6 | 6 | 99 | 15 | 7 | 9 | 6 | 5 |
| CUORBENGA | 8 | 7 | 6 | 97 | 16 | 8 | 9 | 5 | 7 |
| CUORESISTO | 5 | 5 | 5 | 75 | 12 | 7 | 5-9 | 7 | 6 |
| DEKO | 7 | 6 | 6 | 88 | 13 | 7 | 9 | 5 | 7 |
| EGE 20-11 (BASKET) | 7 | 6 | 6 | 100 | 13 | 7 | 5-9 | 6 | 8 |
| EXP 608 | 7 | 5 | 5 | 91 | 13 | 7 | 5-9 | 5 | 7 |
| GIGAWAK | 9 | 8 | 8 | 91 | 14 | 7 | 9 | 5 | 8 |
| GOTICO | 6 | 5 | 5 | 94 | 14 | 7 | 9 | 6 | 7 |
| INGRID | 5 | 5 | 4 | 94 | 13 | 7 | 9 | 5 | 7 |
| MENEHINO | 7 | 7 | 7 | 95 | 14 | 7 | 9 | 5 | 7 |
| PUNENTE | 6 | 6 | 5 | 89 | 11 | 7 | 9 | 7 | 7 |
| RICCIOLO | 5 | 5 | 5 | 94 | 11 | 6 | 5-9 | 7 | 6 |
| SAN REMO | 7 | 6 | 6 | 85 | 16 | 7 | 5-9 | 7 | 6 |
| SENECA | 7 | 7 | 7 | 96 | 12 | 7 | 9 | 6 | 6 |
| SV 7022 TS | 7 | 5 | 5 | 90 | 14 | 7 | 9 | 6 | 8 |
| SV1970 TS | 7 | 5 | 4 | 93 | 14 | 7 | 9 | 4 | 7 |
| TOMAWAK | 8 | 8 | 8 | 102 | 15 | 7 | 9 | 5 | 8 |
| TOP BOBBY | 9 | 4 | 5 | 111 | 12 | 7 | 5-9 | 5 | 7 |
| UG 522808 | 7 | 7 | 7 | 86 | 15 | 7 | 5-9 | 7 | 7 |
| VOLUPTUOSO | 7 | 7 | 7 | 96 | 14 | 7 | 9 | 5 | 8 |

Accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Vigore: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Copertura fogliare: da 1 = scarsa a 9 = elevata

lunghezza tra palchi: misura della distanza tra 4 palchi fruttiferi consecutivi (partendo dal primo allegato)

Diametro fusto: misurato all'altezza del 3° palco fiorale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco fiorale: 1= molto pendente; 5= orizzontale; 9 = molto eretto

Ginocchiatura: da 1 = assente a 9 = elevata

Colore vegetazione: da 1= gialla a 9 = verde scuro

Tab. 12 - Caratteristiche qualitative delle bacche commerciabili

| cultivar | bacca | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|--------------|-------------|-------|------|-------------|----------|--------------|------------|--------------|
| | forma | colore verde | consistenza | polpa | semi | scatolatura | viraggio | spalla verde | uniformità | |
| | | | | | | | | | sul palco | tra i palchi |
| BORSOTTO | 4-7c | 6 | 7 | 7 | 6 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| CUORBENGA | 7c | 5 | 5 | 7 | 7 | 4 | 6 | 7 | 7 | 5 |
| CUORESISTO | 3-7c | 6 | 5 | 9 | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| DEKO | 3-7c | 6 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| EGE 20-11 (BASKET) | 7c | 7 | 8 | 5 | 5 | 4 | 7 | 9 | 8 | 7 |
| EXP 608 | 3-4c | 6 | 7 | 7 | 5 | 9 | 6 | 5 | 7 | 6 |
| GIGAWAK | 7c | 7 | 7 | 9 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| GOTICO | 3-7c | 6 | 5 | 9 | 5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 |
| INGRID | 2-7c | 7 | 6 | 8 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| MENEHINO | 7c | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 |
| PUNENTE | 4-7c | 6 | 6 | 8 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| RICCIOLO | 3-6c | 5 | 6 | 7 | 5 | 9 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| SAN REMO | 4-7c | 5 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| SENECA | 3-7c | 7 | 5 | 9 | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| SV 7022 TS | 7c | 6 | 7 | 8 | 6 | 8 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| SV1970 TS | 7c | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 8 | 7 | 7 | 7 |
| TOMAWAK | 7c | 7 | 8 | 9 | 7 | 6 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| TOP BOBBY | 7c | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 |
| UG 522808 | 3-7c | 6 | 7 | 8 | 7 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 |
| VOLUPTUOSO | 7c | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 |

Forma: 1 = appiattita ; 2 = legg. appiattita ; 3 = globosa ; 4 = ovale ; 5 = mezzo lungo ; 6 = allungato; 7 = a pera; 8 = tondo;

L = liscia ; Lc = legg. costoluta ; C = costoluta

Colore verde: da 1 = verde chiaro a 9 = verde scuro

Consistenza: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Polpa: da 1 = acquosa a 9 = asciutta

Semi: da 1 = ridotti a 9 = abbondanti

Scatolatura: da 1 = ridotta a 9 = elevata;

Viraggio: da 1 = scarso contrasto a 9 = accentuato contrasto;

Spalla verde: da 1 = assente a 9 = molto marcata;

Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1= ridotta; a 9=elevata

POMODORO CUORE DI BUE

panoramica varietale 2015

Scopo della prova

Si sono poste a confronto 11 nuove cultivar al fine di valutarne le prestazioni produttive considerate sotto i profili quanti-qualitativi delle bacche e la loro adattabilità all'ambiente di prova.

Materiali e metodi

L'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 13.

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.

Esposizione dei risultati e considerazioni

In questa prova, di primo livello (panoramica varietale), come è osservabile nella tabella 13, per tutti gli aspetti legati alla produzione si sono osservate tra le diverse cultivar differenze significativamente diverse. Le cv CDB 32, CDB 46 e CDB 47 hanno fornito la migliore resa areica totale superiore a 10 kg/m². Mentre per quanto riguarda il peso unitario delle bacche commerciabili da segnalare CDB 37 per aver fornito il valore più elevato pari a 259 g, seguita da AMAURI, CDB 46, CDB 48, CDB 60 e CUORALBA, con 208, 215, 222, 219 e 209 g rispettivamente. Per quanto riguarda lo scarto totale (Tab. 14) i valori registrati hanno variato, seppur statisticamente non in modo significativo, da 0,40 a 0,14 kg/m² di bacche fornite rispettivamente da CDB 46 e CDB 47.

Nei primi 10 giorni di raccolta (Tab. 15) la cv CDB 47 ha fornito una produzione commerciabile pari a 6,49 kg/m², seguita da CDB 60 con 6,20 kg/m² a dimostrazione di una loro superiore predisposizione alla precocità produttiva.

Nella tabella 16 sono riportati i valori relativi alle caratteristiche vegetative delle piante e, come si può chiaramente notare, le cultivar hanno fatto registrare valori più che sufficienti dimostrando un habitus vegetativo equilibrato.

Infine, per le caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 17) da evidenziare 11SA346 e E15B50315 per avere fornito frutti di forma ascrivibile alla tipologia in esame, mentre per le altre cultivar in prova le bacche commerciabili sono apparse leggermente costolute, ma soprattutto tendenzialmente globose, appiattite e solo leggermente piriformi. Buone, ad esclusione di CUORALBA, le caratteristiche di colorazione verde dei frutti commerciabili. Sufficienti i valori registrati per le caratteristiche di scioltura dei frutti della sola EXP 800. Ad eccezione di AMAURI e CDB 32 che hanno mostrato una leggera difformità dei frutti

tra palchi, tutte le altre cultivar hanno registrato valori sufficienti di uniformità dei frutti sia sul palco che tra i palchi.

Buoni, in generale, sono apparsi i giudizi relativi alle resistenze nei confronti delle principali fitopatie.

POMODORO A CUORE PANORAMICA VARIETALE 2015

Tab. 13 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

| cultivar | fornitori seme | resistenze/tolleranze dichiarate (HR)* | resistenze/tolleranze dichiarate (IR)* | produzione bacche commerciabili per classi di calibro e totale (kg/m ²) | | | | | peso medio bacca (g) |
|-------------------------|----------------|--|--|---|-----------|------------|---------|---------|----------------------|
| | | | | ♠ 56,1-67 | ♠ 67,1-82 | ♠ 82,1-102 | ♠ >102 | totale | |
| 112SA346 | SAIS | ToMV Ff:1-5 FOL:0 | TSWV Ma Mi Mj | 1,05 a | 3,52 ab | 3,50 b | 1,01 bc | 9,08 b | 190 b |
| AMAURI | ESASEM | Vd; Fof 1,2; ToMV | MaMiMj; TSWV;TYLCV | 0,72 ab | 3,02 ab | 3,42 b | 0,91 bc | 8,07 bc | 208 ab |
| CDB 32 | TOP SEEDS | TMV TSWV TYLCV Va:0 | Ma Mi Mj | 0,78 ab | 2,97 ab | 4,98 ab | 1,36 b | 10,09 a | 197 b |
| CDB 37 | TOP SEEDS | TMV TSWV TYLCV Va:0 | Ma Mi Mj | 0,09 c | 1,82 b | 5,26 a | 2,35 a | 9,53 ab | 259 a |
| CDB 46 | TOP SEEDS | TMV TSWV TYLCV Va:0 | Ma Mi Mj | 0,73 ab | 3,40 ab | 4,75 ab | 1,71 ab | 10,59 a | 215 ab |
| CDB 47 | TOP SEEDS | TMV TSWV TYLCV Va:0 | Ma Mi Mj | 0,47 b | 4,00 a | 4,85 ab | 1,01 bc | 10,33 a | 199 b |
| CDB 48 | TOP SEEDS | TMV TSWV TYLCV Va:0 | Ma Mi Mj | 0,33 bc | 2,86 ab | 4,72 ab | 1,94 ab | 9,84 ab | 222 ab |
| CDB 60 | TOP SEEDS | TMV TSWV TYLCV Va:0 | Ma Mi Mj | 0,71 ab | 2,54 ab | 4,54 ab | 1,66 ab | 9,46 ab | 219 ab |
| CUORALBA | OLTER | TSWV ToMV | | 0,70 ab | 2,76 ab | 3,06 b | 1,19 b | 7,71 bc | 209 ab |
| E15B.50315 | ENZA ZADEN | ToMV; ToANV; Va:0; Vd:0; Fof:0,1 | | 0,67 ab | 3,09 ab | 4,89 ab | 1,05 bc | 9,70 ab | 205 b |
| EXP 800 | CLAUSE | ToMV Vd:0 Va:0 FOR FOL:0 | MI Mj Ma | 0,30 bc | 1,95 ab | 3,34 b | 0,86 c | 6,44 c | 206 b |
| Significatività (ANOVA) | | | | * | * | * | * | * | * |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

* 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

Virus: TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus; TMV = Tobacco Mosaic Virus; TYLCV = Tomato yellow leaf curl virus; ToMV = Tomato Mosaic Virus;

Ff = Fusarium oxysporum; F = Fusarium oxysporum; V = Verticillium; Vd = Verticillium dahliae; Va = Verticillium albo-atrum;

Nematodi:

Ma = Meloidogine arenaria; Mi = Meloidogine incognita; Mj = Meloidogine javanica; N = nematodi

Tab. 14 - Produzione di scarto

| cultivar | produzione bacche di scarto (kg/m ²) | | | | | | % di scarto |
|-------------------------|--|-------|---------|--------|-----------|--------|-------------|
| | spaccate | marce | deformi | ♠ < 35 | ♠ 35,1-56 | totale | |
| 112SA346 | 0,00 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,22 | 3 |
| AMAURI | 0,00 | 0,12 | 0,28 | 0,00 | 0,06 | 0,45 | 5 |
| CDB 32 | 0,00 | 0,15 | 0,11 | 0,01 | 0,01 | 0,28 | 3 |
| CDB 37 | 0,11 | 0,02 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 2 |
| CDB 46 | 0,02 | 0,26 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 4 |
| CDB 47 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,01 | 0,02 | 0,14 | 1 |
| CDB 48 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,00 | 0,01 | 0,19 | 2 |
| CDB 60 | 0,03 | 0,05 | 0,23 | 0,00 | 0,04 | 0,34 | 4 |
| CUORALBA | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | 0,16 | 2 |
| E15B.50315 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,18 | 2 |
| EXP 800 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,00 | 0,01 | 0,21 | 3 |
| Significatività (ANOVA) | | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Tab. 15 - Caratteristiche produttive delle cultivar nei primi 10 giorni di raccolta (4 stacchi)

| cultivar | produzioni bacche (kg/m ²) | | peso medio bacca commerciabile (g) |
|-------------------------|--|--------|------------------------------------|
| | commerciabili | scarto | |
| 112SA346 | 4,25 de | 0,15 | 201 cd |
| AMAURI | 4,15 e | 0,18 | 223 bcd |
| CDB 32 | 5,91 abcd | 0,21 | 209 bcd |
| CDB 37 | 5,73 abcde | 0,09 | 272 a |
| CDB 46 | 5,72 abcde | 0,31 | 219 bcd |
| CDB 47 | 6,49 a | 0,12 | 208 bcd |
| CDB 48 | 6,17 abc | 0,15 | 238 ab |
| CDB 60 | 6,20 ab | 0,25 | 237 abc |
| CUORALBA | 4,46 cde | 0,10 | 224 bcd |
| E15B.50315 | 4,05 e | 0,02 | 198 d |
| EXP 800 | 4,63 bcde | 0,09 | 223 bcd |
| Significatività (ANOVA) | | *** | *** |

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per $P \leq 0,05$ secondo il test di Tukey.

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Tab. 16 - Caratteristiche vegetative delle piante

| cultivar | pianta | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| | accrescimento | vigore vegetativo | copertura fogliare | lunghezza tra palchi (cm) | diametro fusto (mm) | uniformità | attacco palco fiorale | ginocchiatatura palco fiorale | colore vegetazione |
| 112SA346 | 7 | 7 | 7 | 86 | 17 | 7 | 5-9 | 5 | 6 |
| AMAURI | 9 | 9 | 9 | 117 | 11 | 7 | 5-9 | 6 | 7 |
| CDB 32 | 6 | 6 | 6 | 105 | 13 | 7 | 9 | 6 | 7 |
| CDB 37 | 7 | 7 | 7 | 94 | 16 | 7 | 9 | 4 | 7 |
| CDB 46 | 8 | 7 | 7 | 112 | 14 | 7 | 9 | 4 | 7 |
| CDB 47 | 7 | 7 | 7 | 94 | 13 | 7 | 9 | 5 | 7 |
| CDB 48 | 8 | 7 | 7 | 111 | 12 | 7 | 9 | 4 | 7 |
| CDB 60 | 8 | 7 | 7 | 106 | 14 | 7 | 9 | 4 | 7 |
| CUORALBA | 7 | 6 | 7 | 89 | 15 | 7 | 5-9 | 5 | 6 |
| E15B.50315 | 7 | 7 | 8 | 87 | 15 | 8 | 5-9 | 5 | 7 |
| EXP 800 | 7 | 7 | 7 | 102 | 17 | 7 | 5-9 | 5 | 6 |

Accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Vigore: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Copertura fogliare: da 1 = scarsa a 9 = elevata

lunghezza tra palchi: misura della distanza tra 4 palchi fruttiferi consecutivi (partendo dal primo allegato)

Diametro fusto: misurato all'altezza del 3° palco fiorale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco fiorale: 1= molto pendente; 5= orizzontale; 9 = molto eretto

Ginocchiatatura: da 1 = assente a 9 = elevata

Colore vegetazione: da 1= gialla a 9 = verde scuro

Tab. 17 - Caratteristiche qualitative delle bacche commerciabili

| cultivar | bacca | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------------|-------------|-------|------|-------------|----------|--------------|------------|--------------|
| | forma | colore verde | consistenza | polpa | semi | scatolatura | viraggio | spalla verde | uniformità | |
| | | | | | | | | | sul palco | tra i palchi |
| 112SA346 | 7c | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | 2 | 7 | 7 |
| AMAURI | 7-6c | 6 | 6 | 9 | 6 | 5 | 7 | 4 | 6 | 5 |
| CDB 32 | 3-7c | 7 | 8 | 4 | 7 | 3 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| CDB 37 | 2-7c | 7 | 8 | 6 | 7 | 3 | 7 | 3 | 7 | 6 |
| CDB 46 | 3-7c | 6 | 5 | 5 | 7 | 2 | 6 | 3 | 7 | 6 |
| CDB 47 | 3-7c | 6 | 5 | 4 | 7 | 3 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| CDB 48 | 3-7c | 7 | 6 | 6 | 7 | 4 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| CDB 60 | 2-7c | 6 | 8 | 7 | 7 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| CUORALBA | 8c | 5 | 5 | 7 | 6 | 8 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| E15B.50315 | 7c | 6 | 7 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 8 | 7 |
| EXP 800 | 3-7c | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | 7 | 4 | 7 | 7 |

Forma: 1 = appiattita; 2 = legg. appiattita; 3 = globosa; 4 = ovale; 5 = mezzo lungo; 6 = allungato; 7 = a pera; 8 = tondo;

L = liscia; Lc = legg. costoluta; C = costoluta

Colore verde: da 1 = verde chiaro a 9 = verde scuro

Consistenza: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Polpa: da 1 = acquosa a 9 = asciutta

Semi: da 1 = ridotti a 9 = abbondanti

Scatolatura: da 1 = ridotta a 9 = elevata;

Viraggio: da 1 = scarso contrasto a 9 = accentuato contrasto;

Spalla verde: da 1 = assente a 9 = molto marcata;

Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1= ridotta; a 9=elevata