

RADICCHIO ROSSO DI TREVISO tipo precoce confronto varietale 2016

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi della produzione di 19 cultivar.

Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 19 cultivar, il cui elenco unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme e delle date di semina, di trapianto e di raccolta, è riportato nella tabella 2.

Nella tabella 1 si fa riferimento al disegno sperimentale oltre alle più importanti tecniche colturali adottate per la conduzione della prova.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Concimazione di base organica	2 t/ha di letame pellettato
Concimazione di base chimica	N = 48 kg/ha con concime complesso ternario (12-12-17)
	P ₂ O ₅ = 48 kg/ha con concime complesso ternario (12-12-17)
	K ₂ O = 68 kg/ha con concime complesso ternario (12-12-17)
Semina	in contenitori alveolati da 160 fori (tab. 2)
Concimazione di copertura	N = 31 kg/ha sotto forma di azoto nitrico (15,5%).
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,40 m
Distanza sulla fila	0,42 m
Densità	5,95 pp/m ²

Esposizione dei risultati e considerazioni

Le 19 cultivar a confronto sono state distribuite in blocchi randomizzati senza differenziare, nell'ambito della elaborazione statistica, le epoche di semina e trapianto, tale modalità operativa permette un giudizio tra le singole cultivar oltre ad una loro eventuale suddivisione in classi di precocità.

Considerando i valori produttivi del complesso delle cultivar in prova (Tab. 3 e fig. 1) si nota che, soltanto le cv QTV1, T&T BOTTIGLIONE e QTV2 hanno registrato rese commerciabili superiori a 3 kg/m². Le altre cultivar a confronto, a prescindere dalle differenziazioni legate alle significanze statistiche, hanno evidenziato produzioni dai 2 ai 2,73 kg/m² (TEODORO, T&T 306 e RF-TV3) da 1 a 2 kg/m² (ALDEBARAN, BRAMANTE, FIERO, GRANATO, QTV0, RF-TV1, T&T TVG1, T&T206, TIBERIO, TITO e ZERO); soltanto NERONE e TOLOMEO non hanno raggiunto il kg/m² (0,79 e 0,76 kg/m² rispettivamente).

Un'analisi più dettagliata può essere effettuata considerando le cultivar in base alle loro epoche di raccolta del prodotto giunto a maturazione commerciale. Seguendo tale percorso è possibile individuare 3 gruppi di cultivar come segue:

1. Cultivar con grumoli raccolti dal 28 di settembre al 10 ottobre;
2. Cultivar con grumoli raccolti dal 7 al 21 di novembre;
3. Cultivar con grumoli raccolti dal 5 al 29 di dicembre.

Al primo gruppo convergono 6 cultivar (ALDEBARAN, FIERO, RF-TV1, TITO, ZERO e T&T TVG1) con produzioni commerciabili che si sono mantenute nell'intervallo compreso tra 1,05 e 1,72 kg/m² senza variazioni significative tra loro. Nei confronti del peso unitario dei grumoli la cv T&T TVG1 ha fornito la risposta apparentemente migliore (403 g) , mentre le altre non hanno raggiunto i 400 g, posizionandosi nell'intervallo 360-290 g.

Per quanto riguarda alcune caratteristiche qualitative dei grumoli si è potuto riscontrare che, nei confronti delle dimensioni i diametri polare ed equatoriale non hanno evidenziato differenziazioni di rilievo tra le cultivar, mentre ALDEBARAN ha permesso giudizi migliori nei confronti dell'uniformità degli stessi e RF-TV1 ha mostrato il punteggio più basso (4,5). Per il colore delle foglie la cv FIERO è sembrata la meno apprezzabile, mentre in merito alla compattezza e chiusura, ad esclusione di RF-TV1 che ha mostrato un giudizio basso sotto il profilo della chiusura delle foglie nel costituire il grumolo, tutte le altre hanno mostrato giudizi uguali o superiori alla sufficienza. ALDEBARAN, ha manifestato consistente presenza del fusto all'interno del grumolo. Lo stesso assieme a FIERO, invece, non hanno registrato nessuna pianta di scarto rispetto al numero totale raccolte.

Al secondo gruppo fanno riferimento 8 cultivar (TEODORO, BRAMANTE, GRANATO, NERONE, QTV0, T&T206, TOLOMEO e QTV1) tra le quali la QTV1 ha manifestato la resa più elevata con 4,03 kg/m², mentre TOLOMEO e NERONE, con soli 0,76 e 0,79 kg/m² rispettivamente, quella più bassa. TEODORO ha mostrato una produzione di cespi commerciabili pari a 2,73 kg/m², mentre le altre 4 cultivar non hanno discostato di molto le loro produzioni unitarie, comprese tra i 1,12 kg/m² di GRANATO e i 1,80 kg/m² di QTV0. I pesi unitari dei grumoli si sono differenziati tra le cultivar in modo piuttosto consistente passando dagli oltre 500 g per QTV1 (770 g), TEODORO (573 g) a meno di 300 g per le cv GRANATO (230 g) e TOLOMEO (267 g). A proposito degli aspetti qualitativi si è rilevato che i diametri equatoriali dei grumoli si sono discostati sensibilmente nell'ambito

delle cultivar, passando da un massimo di 11 cm per QTV1, ad un minimo di 7,3 cm per GRANATO. Anche quelli polari hanno presentato scostamenti significativi con il valore più contenuto per GRANATO (19 cm) e TEODORO (19,7), mentre le altre cultivar hanno invece fornito grumoli con lunghezze sempre superiori a 20 cm raggiungendo i 23 cm con QTV1. Non sempre sufficiente è porsa l'uniformità dei grumoli risultata più che buona per la cv GRANATO e insufficiente per NERONE e TOLOMEO.

I valori migliori relativi alla colorazione delle foglie sono stati espressi da TEODORO, GRANATO e QTV0. Buona la chiusura delle foglie della cv T&T206 e altrettanto ottima la compattezza dei grumoli di QTV1. Moderata la presenza del fusto all'interno del grumolo soprattutto nelle cv GRANATO e RF-TV2. La presenza del fusto all'interno dei grumoli, ad esclusione di QTV1 che è apparsa leggermente presente, per tutte le altre cultivar è porsa poco consistente per non dire nulla con un giudizio pari a 9. La percentuale di piante di scarto è risultata drasticamente diversa tra le cultivar tanto da passare dal 57% per la cultivar NERONE, al 4% per QTV1.

Al terzo gruppo afferiscono 5 cultivar (QTV2, T&T 306, T&T BOTTIGLIONE, TIBERIO e RF-TV3) che hanno espresso rese abbastanza differenziate. Si passa infatti, dal valore più elevato (3,42 kg/m²) della T&T BOTTIGLIONE agli 1,44 kg/m² della TIBERIO. Buone anche le produzioni delle cv QTV2, T&T 306 e RF-TV3 con 3,30, 2,48 e 2,26 kg/m² rispettivamente. A proposito dei pesi unitari dei grumoli la cv T&T BOTTIGLIONE ha messo in evidenza il valore più elevato superiore a 700 g ritenuto a volte eccessivo per la destinazione al consumo fresco. Superiore a 500 g sono risultati i pesi unitari dei grumoli ricavati dalle cv QTV2, T&T 306 e RF-TV3 pari rispettivamente a 660, 613 e 543 g; TIBERIO, invece ha mostrato grumoli di un peso medio unitario inferiore a 500 g (467 g). Ottima è porsa l'uniformità dei grumoli della QTV2 e comunque sufficiente per tutte le altre cultivar in prova. Per i diametri equatoriale e polare non si sono osservati grossi scostamenti tra le cultivar, infatti il primo ha presentato variazioni contenute tra 9,3 e 11 cm e il secondo da 21,3 a 23 cm. Nei confronti delle caratteristiche cromatiche delle foglie del grumolo le valutazioni migliori hanno interessato QTV2 e TIBERIO rispettivamente 8,0 e 7,9.

La chiusura dei grumoli commerciabili è porsa molto buona un po' per tutte le cultivar in prova, così come per la loro compattezza.

La presenza del fusto all'interno del grumolo è risultata molto modesta in tutte le cultivar con punteggi più che sufficienti. Nei confronti dello scarto, la minore numerosità di piante non commerciabili si è riscontrata nelle cv QTV2 (13%) e T&T BOTTIGLIONE (18%), mentre per le altre tre cultivar raccolte nello stesso gruppo hanno evidenziato valori tra il 23 e 39%.

RADICCHIO DI TREVISO PRECOCE 2016

Tabella 2 - Elenco delle cultivar, delle ditte fornitrici del seme e delle date di semina, trapianto e raccolta

cultivar	ditte sementiere	data		
		semina	trapianto	raccolta
ALDEBARAN	ENZA ZADEN			28/09/2016
FIERO	BEJO	30/06/2016	25/07/2016	28/09/2016
RF-TV1	RADICCHIO FACTORY			07/10/2016
TITO	INCAO SEEDS	08/07/2016	01/08/2016	20/10/2016
ZERO	L'ORTOLANO			07/10/2016
T&T TVG1	T&T	11/07/2016	04/08/2016	10/10/2016
TEODORO	INCAO SEEDS			07/11/2016
BRAMANTE	BEJO			21/11/2016
GRANATO	BEJO			07/11/2016
NERONE	L'ORTOLANO	14/07/2016	08/08/2016	07/11/2016
QTV0	QUADRIFOGLIO			07/11/2016
T&T206	T&T			07/11/2016
TOLOMEO	INCAO SEEDS			21/11/2016
QTV1	QUADRIFOGLIO			21/11/2016
QTV2	QUADRIFOGLIO			05/12/2016
T&T 306	T&T	18/07/2016	12/08/2016	05/12/2016
T&T BOTTIGLIONE	T&T			29/12/2016
TIBERIO	L'ORTOLANO			19/12/2016
RF-TV3	RADICCHIO FACTORY	25/07/2016	18/08/2016	05/12/2016

Tabella 3 - Caratteristiche produttive e qualitative dei grumoli

cultivar	prod. comm.le (kg/m ²)	peso medio (g)	scarto (% su n° totale piante)	grumoli		colore ^a	chiusura ^a	compattezza ^a	torsolo ^{mm}	
				uniformità ^a	diametri (cm)					
					equatoriale					polare
ALDEBARAN	1,72 defg	313 l	0 b	9,0	8,7	21,7	7,0	7,0	6,0	3,7
FIERO	1,49 efg	313 l	0 b	7,0	7,7	21,3	5,0	6,0	6,0	6,0
RF-TV1	1,05 g	295 m	27 ab	4,5	8,0	19,0	6,9	4,5	6,3	6,7
TITO	1,63 defg	360 j	14 ab	6,9	8,3	18,7	7,5	6,0	7,0	6,5
ZERO	1,38 efg	290 m	11 ab	7,0	7,7	19,3	8,0	7,0	7,0	9,0
T&T TVG1	1,88 defg	403 i	18 ab	7,0	8,3	22,7	6,5	7,0	7,5	7,0
TEODORO	2,73 bcd	573 e	17 ab	7,5	10,0	19,7	8,0	6,9	8,0	9,0
BRAMANTE	1,37 efg	310 l	23 ab	6,8	8,3	20,0	6,1	6,0	5,8	9,0
GRANATO	1,12 g	230 o	12 ab	9,0	7,3	19,0	8,0	5,0	5,0	9,0
NERONE	0,79 g	350 k	57 a	5,0	8,3	22,7	5,0	4,5	5,9	9,0
QTV0	1,80 defg	473 g	32 ab	6,0	8,7	20,0	8,0	7,0	7,0	9,0
T&T206	1,23 fg	357 j	37 ab	6,5	8,0	20,7	5,5	8,0	7,5	9,0
TOLOMEO	0,76 g	267 n	50 ab	5,0	8,7	20,7	5,5	6,0	5,0	9,0
QTV1	4,03 a	770 b	4 b	7,5	11,0	23,0	7,3	7,0	9,0	6,0
QTV2	3,30 abc	660 c	13 ab	8,0	9,7	20,7	8,0	8,0	9,0	9,0
T&T 306	2,48 bcde	613 d	23 ab	6,0	11,0	22,7	7,0	7,0	8,0	8,0
T&T BOTTIGLIONE	3,42 ab	777 a	18 ab	6,0	10,3	23,0	7,0	7,5	9,0	8,0
TIBERIO	1,44 efg	467 h	39 ab	6,0	10,0	21,3	7,9	6,0	7,0	7,0
RF-TV3	2,26 cdef	543 i	26 ab	6,5	9,3	22,7	6,0	7,0	6,0	9,0
Significatività (ANOVA)	***	***	*							

Le colonne senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente secondo il test HSD di Tukey.

Significatività: n.s. = non significativo; * = P ≤ 0,05; ** P ≤ 0,01; *** = P ≤ 0,001

^a da 1 = scarso a 9 = ottimo; ^{mm} da 1 = molto presente a 9 = assente

Fig. 1 - Produzione commerciabile e peso medio del grumolo

