

RADICCHIO ROSSO DI TREVISO tipo precoce confronto varietale 2014

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi della produzione di 18 cultivar.

Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 18 cultivar, di cui 3 selezioni locali (identificate con i numeri 1, 3 e 4), 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 = 83 kg/ha in due interventi: <ul style="list-style-type: none">• 52 kg/ha sotto forma di azoto nitrico e ammoniacale (27%);• 31 kg/ha sotto forma di solo azoto nitrico (15,5%).
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,42 m
Distanza sulla fila	0,40 m
Densità	5,6 pp/m ²

Esposizione dei risultati e considerazioni

Le 18 cultivar a confronto sono state distribuite in blocchi randomizzati senza differenziare 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 4 e RF-TV2 hanno superato rese commerciabili superiori a 3 kg/m², non però diverse significativamente dalla RF-TV3 (2,71 kg/m²). Le altre cultivar a confronto, a prescindere dalle differenziazioni legate alle significanze statistiche, hanno evidenziato produzioni dai 2 ai 2,6 kg/m² (1, NERONE, TEODORO, BRAMANTE,

GRANATO, TOLOMEO, 3, QTV1 e QTV2) o da 1 a 2 kg/m² (FIERO, RF-TV1, TITO, ZERO e TIBERIO); soltanto la E05T103 F1 non ha raggiunto il kg/m² (0,90 kg/m²).

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 il 6 ottobre;
2. Cultivar con grumoli raccolti dal 20 al 27 ottobre;
3. Cultivar con grumoli raccolti dal 3 al 17 novembre.

Al primo gruppo convergono 5 cultivar (FIERO, RF-TV1, TITO, ZERO e 1) tra le quali soltanto la 1 ha superato i 2 kg/m², mentre le altre si sono mantenute nell'intervallo compreso tra 1,75 e 1,90 kg/m² senza variazioni significative tra loro. Nei confronti del peso unitario dei grumoli la cv 1 ha fornito la risposta apparentemente migliore (422 g) , mentre le altre non hanno raggiunto i 400 g, posizionandosi nell'intervallo 362-387 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 FIERO, ZERO e 1 hanno permesso giudizi migliori nei confronti dell'uniformità degli stessi. Per il colore delle foglie la cv FIERO è sembrata la meno apprezzabile, cosa che si è ripetuta per la compattezza del grumolo e per la chiusura delle foglie sullo stesso. Sempre FIERO, ha manifestato consistente presenza del fusto all'interno del grumolo. Molto modesto è parso il numero delle piante di scarto per la cv 1 che è risultato pari soltanto all'8% del totale.

Al secondo gruppo fanno riferimento 7 cultivar tra le quali la RF-TV2 che ha manifestato la resa più elevata con 3,15 kg/m², mentre la E05T103 F1, con soli 0,90 kg/m², quella più bassa. Le altre 5 cultivar (NERONE, TEODORO, BRAMANTE, GRANATO e TOLOMEO) non hanno discostato le loro produzioni unitarie che sono comprese tra i 2,44 kg/m² della TEODORO e i 2,12 kg/m² della GRANATO. I pesi unitari dei grumoli si sono differenziati tra le cultivar in modo piuttosto consistente passando dagli oltre 500 g per RF-TV2 (536 g), TEODORO (514 g) e TOLOMEO (506 g) a meno di 400 g per le cv E05T103 F1 (375 g) e GRANATO (371 g). Buoni sono risultati i valori espressi da NERONE (482 g) e BRAMANTE (469 g). A proposito degli aspetti qualitativi si è rilevato che i diametri equatoriali dei grumoli non si sono discostati nell'ambito delle cultivar passando da un

minimo di 9 cm per E05T103 F1, BRAMANTE e GRANATO, ad un massimo di 11 cm per la cv NERONE. Quelli polari hanno invece presentato scostamenti consistenti con il valore più contenuto per la E05T103 F1 (20 cm) e le altre cultivar che hanno invece fornito grumoli con lunghezze sempre superiori a 20 cm raggiungendo i 27 cm con la TOLOMEO. Non sempre sufficiente è porsa l'uniformità dei grumoli risultata più che buona per le cv GRANATO e BRAMANTE e decisamente insufficiente per la RF-TV2.

I valori migliori relativi alla colorazione delle foglie sono stati espressi da GRANATO, E05T103 F1, TOLOMEO, BRAMANTE. Buone la chiusura e compattezza delle foglie nel grumolo soprattutto per TOLOMEO, GRANATO, BRAMANTE e TEODRO, insufficiente soltanto per la cv E05T103 F1. Moderata la presenza del fusto all'interno del grumolo soprattutto nelle cv GRANATO e RF-TV2. La presenza del fusto all'interno dei grumoli è porsa poco consistente nelle cv GRANATO e BRAMANTE con giudizio pari a 8, mentre le altre cultivar hanno dimostrato giudizi insufficienti variabili da 4,0 a 5,5. La percentuale di piante di scarto è risultata drasticamente diversa tra le cultivar tanto da passare dal 43 al 23% rispettivamente per le cv E05T103 F1 e TOLOMEO, al 10, 11% per NERONE e TEODORO, restando al di sotto del 10% per le altre cultivar e per ridursi al solo 1% per RF-TV2.

Al terzo gruppo afferiscono 6 cultivar che hanno espresso rese abbastanza differenziate. Si passa infatti, dal valore più elevato (3,57 kg/m²) della 4 agli 1,47 kg/m² della TIBERIO. Buone anche le produzioni delle cv RF-TV3 e 3 con 2,71 e 2,55 kg/m² rispettivamente. A proposito dei pesi unitari dei grumoli la cv 4 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 3, RF-TV3 e QTV2 pari rispettivamente a 585 , 545 e 508 g.

Modesta è porsa l'uniformità dei grumoli della TIBERIO, RF-TV3 e 4. Per i diametri equatoriale e polare non si sono osservati scostamenti significativi tra le cultivar, infatti il primo ha presentato variazioni contenute tra 9 e 11 cm e il secondo da 21 a 27 cm. Nei confronti delle caratteristiche cromatiche delle foglie del grumolo le valutazioni migliori hanno interessato QTV2 e QTV1 rispettivamente 8,0 e 7,5.

La chiusura dei grumoli commerciabili è porsa molto buona soltanto per la QTV1, mentre il giudizio relativo alla loro compattezza è parso più che sufficiente per tutte le cultivar.

La presenza del fusto all'interno del grumolo è risultata molto modesta soprattutto nella cv 4 ed RF-TV3, mentre accentuata è risultata nella cv TIBERIO. Nei confronti dello scarto, la minore numerosità di piante non commerciabili si è riscontrata nelle cv QTV1 (12%), 4 (15%) e RF-TV3 (16%), le altre tre cultivar raccolte nello stesso gruppo invece, hanno evidenziato valori tra il 23 e 27%.

Radicchio Rosso di Treviso tipo Precoce "Confronto Varietale 2014"

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

cultivar	ditte sementiere	date		
		semina	trapianto	raccolta
FIERO	BEJO	30-giu-14	25-lug-14	06-ott-14
RF-TV1	RADICCHIO FACTORY	30-giu-14	25-lug-14	06-ott-14
TITO	INCAO SEEDS	08-lug-14	01-ago-14	06-ott-14
ZERO	L'ORTOLANO	08-lug-14	01-ago-14	06-ott-14
1	SELEZIONE LOCALE	10-lug-14	04-ago-14	06-ott-14
E05T103 F1	ENZA ZADEN	30-giu-14	25-lug-14	20-ott-14
NERONE	L'ORTOLANO	10-lug-14	04-ago-14	23-ott-14
TEODORO	INCAO SEEDS	10-lug-14	04-ago-14	20-ott-14
BRAMANTE (EX-2998)	BEJO	14-lug-14	08-ago-14	27-ott-14
GRANATO (EX-2725)	BEJO	14-lug-14	08-ago-14	23-ott-14
RF-TV2	RADICCHIO FACTORY	14-lug-14	08-ago-14	23-ott-14
TOLOMEO	INCAO SEEDS	14-lug-14	08-ago-14	27-ott-14
TIBERIO	L'ORTOLANO	14-lug-14	08-ago-14	03-nov-14
3	SELEZIONE LOCALE	18-lug-14	12-ago-14	03-nov-14
4	SELEZIONE LOCALE	18-lug-14	12-ago-14	17-nov-14
QTV1	QUADRIFOGLIO	18-lug-14	12-ago-14	03-nov-14
QTV2	QUADRIFOGLIO	18-lug-14	12-ago-14	17-nov-14
RF-TV3	RADICCHIO FACTORY	23-lug-14	18-ago-14	17-nov-14

Tab. 3 – Caratteristiche produttive e qualitative dei grumoli

cultivar	prod. comm.le (kg/m ²)	peso medio (g)	grumoli							
			scarto (% su n° totale piante)	uniformità ^a	diametri (cm)		colore ^a	chiusura ^a	compattezza ^a	presenza fusto ^{**}
					equatoriale	polare				
FIERO	1,88 cd	380 ef	12 cdef	7,0 b	10	22 abc	6,0 bc	6,0 c	6,7 d	6,0 cd
RF-TV1	1,79 cde	387 def	20 bcde	6,0 c	9	21 abc	8,0 a	6,0 c	8,0 b	9,0 a
TITO	1,81 cde	372 ef	15 bcdef	6,0 c	9	22 abc	8,0 a	7,0 b	8,0 b	8,5 ab
ZERO	1,84 cd	362 f	14 bcdef	7,0 b	9	21 bc	8,0 a	7,0 b	7,0 c	9,0 a
1	2,25 bcd	422 cdef	8 def	7,0 b	9	22 abc	7,0 ab	8,0 a	9,0 a	9,0 a
E05T103 F1	0,90 e	375 ef	43 a	7,0 b	9	20 c	7,0 ab	4,0 e	6,0 e	4,5 de
NERONE	2,43 bc	482 bcdef	11 def	5,0 d	11	26 abc	6,5 abc	5,0 d	7,0 c	7,0 bc
TEODORO	2,44 bc	514 bcde	10 def	5,5 cd	10	23 abc	6,0 bc	7,0 b	7,0 c	6,0 cd
BRAMANTE (EX-2998)	2,32 bcd	469 bcdef	7 ef	7,5 ab	9	25 abc	7,0 ab	7,0 b	6,9 cd	4,0 e
GRANATO (EX-2725)	2,12 cd	371 ef	4 f	8,0 a	9	22 abc	8,0 a	7,0 b	7,0 c	8,0 ab
RF-TV2	3,15 ab	536 bcd	1 f	4,0 e	10	24 abc	5,0 cd	5,0 d	7,0 c	8,0 ab
TOLOMEO	2,33 bcd	506 bcdef	23 bcd	6,0 c	10	27 a	7,0 ab	7,0 b	8,0 b	5,5 cde
TIBERIO	1,47 de	393 cdef	29 ab	5,0 d	9	25 abc	5,0 cd	5,0 d	7,0 c	4,0 e
3	2,55 bc	585 ab	27 bc	6,0 c	10	24 abc	6,0 bc	7,0 b	8,0 b	6,0 cd
4	3,57 a	736 a	15 bcdef	5,0 d	11	25 abc	4,0 d	6,0 c	8,0 b	8,0 ab
QTV1	2,28 bcd	439 bcdef	12 cdef	7,0 b	10	23 abc	7,5 ab	8,0 a	8,0 b	6,0 cd
QTV2	2,02 cd	508 bcdef	24 bcd	7,0 b	10	21 abc	8,0 a	7,0 b	8,0 b	6,0 cd
RF-TV3	2,71 abc	545 bc	16 bcdef	4,0 e	10	27 ab	4,0 d	5,5 cd	8,0 b	7,0 bc
Significatività (ANOVA)	***	***	***	***	n.s.	**	***	***	***	***

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

^{**} da 1 = molto presente a 9 = assente

Fig. 1 - Produzione commerciabile e peso medio del grumolo

