

# RADICCHIO ROSSO DI VERONA

confronto varietale 2016

## Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri produttivi quanti-qualitativi di 11 cultivar.

## Materiali e metodi

Si sono considerate 11 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 vengono sinteticamente riportate alcune operazioni 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 48 kg/ha con concime complesso ternario (12-12-17)
	K <sub>2</sub> 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	0,35 m
Densità	7,14 pp/m <sup>2</sup>

## Esposizione dei risultati e considerazioni

Le 11 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 la cv T&T ARCOLANO ha superato la resa commerciabile di 3 kg/m<sup>2</sup>. Le altre cultivar a confronto, a prescindere dalle differenziazioni legate alle significanze statistiche, hanno evidenziato produzioni dai 2,11 ai 2,47 kg/m<sup>2</sup> (T&T COLGNA TARDIVO, COLOGNA TARDIVA, T&T COLOGNA MEDIA GIULIETTA e QVR3) o da 1,13 a 1,89 kg/m<sup>2</sup> (QVR0, COLOGNA PRECOCE, T&T COLOGNA PRECOCE, RF-VR1 e VIRGILIO); soltanto VITO non ha raggiunto il kg/m<sup>2</sup> e precisamente pari a 0,98 kg/m<sup>2</sup> 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 2 gruppi di cultivar come segue:

1. Cultivar con grumoli raccolti dal 28 di settembre al 24 ottobre;
2. Cultivar con grumoli raccolti dal 15 di novembre al 29 dicembre;

Al primo gruppo convergono 5 cultivar (RF-VR1, QVR0, COLOGNA PRECOCE, T&T COLOGNA PRECOCE e VITO) con produzioni commerciabili che si sono mantenute nell'intervallo compreso tra 0,98 e 1,58 kg/m<sup>2</sup> senza variazioni significative tra loro. Nei confronti del peso unitario dei grumoli la cv RF-VR1 ha fornito la risposta apparentemente migliore (275 g), mentre le altre non hanno raggiunto i 250 g, posizionandosi nell'intervallo 200-220 g.

Per quanto riguarda alcune caratteristiche qualitative dei grumoli si è potuto riscontrare che, nei confronti delle dimensioni del diametro polare ed equatoriale non hanno evidenziato differenziazioni di rilievo tra le cultivar, VITO ha mostrato giudizi migliori nei confronti dell'uniformità degli stessi, mentre RF-TV1 ha mostrato il punteggio più basso (7,0), ma comunque discretamente positivo. Per il colore delle foglie le cv QVR0 e T&T COLOGNA PRECOCE hanno permesso il giudizio migliore. In merito alla compattezza, chiusura e presenza del fusto all'interno del grumolo, tutte le cultivar hanno permesso giudizi non diversi e superiori alla sufficienza. Per concludere, alla raccolta RF-VR1 e QVR0 non hanno fornito tutte piante commerciabili senza alcuno scarto.

Al secondo gruppo fanno riferimento 6 cultivar (QVR3, T&T COLOGNA MEDIO GIULIETTA, COLOGNA TARDIVA, T&T COLOGNA TARDIVO, VIRGILIO, T&T ARCOLANO). Tra queste la T&T ARCOLANO ha manifestato la resa più elevata con 3,10 kg/m<sup>2</sup>, mentre VIRGILIO, con soli 1,89 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente, quella più bassa, mentre le altre 4 cultivar non hanno discostato molto le loro produzioni unitarie che sono comprese tra i 2,11 kg/m<sup>2</sup> di T&T COLOGNA TARDIVO e i 2,47 kg/m<sup>2</sup> di QVR3. I pesi unitari dei grumoli si sono differenziati tra le cultivar in modo piuttosto consistente passando dagli oltre 400 g per T&T ARCOLANO (440 g) ai 310 g per la cv T&T COLOGNA TARDIVO. 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 massimo di 11,3 cm per T&T ARCOLANO, ad un minimo di 9,7 cm per COLOGNA TARDIVA. Quelli polari hanno invece presentato scostamenti consistenti con il valore più contenuto per T&T COLOGNA TARDIVO (11 cm), mentre il più elevato per COLOGNA TARDIVA (16,7 cm). Più che

sufficiente è parsa l'uniformità dei grumoli delle cultivar in prova, che con QVR3 che ha raggiunto la valutazione migliore (8) come riportato nella tab. 3.

I valori migliori relativi alla colorazione delle foglie sono stati espressi da QVR3, COLOGNA TARDIVA, T&T COLOGNA TARDIVA, e VIRGILIO. Ottima la chiusura delle foglie della cv QVR3 e altrettanto ottima la compattezza dei grumoli di T&T ARCOLANO e di QVR3. Assente la presenza del fusto all'interno del grumolo di tutte le cultivar. La percentuale di piante di scarto è risultata diversa tra le cultivar con il valore più elevato, 26% di grumoli di scarto sul numero totale di piante raccolte, per la cultivar VIRGILIO, a quello più basso (2%) per COLOGNA TARDIVA.

## RADICCHIO ROSSO DI VERONA 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
RF-VR1	RADICCHIO FACTORY	30/06/2016	25/07/2016	28/09/2016
QVR0	QUADRIFOGLIO	07/07/2016	01/08/2016	
COLOGNA PRECOCE	L'ORTOLANO			
T&T COLGNA PRECOCE	T&T	14/07/2016	08/08/2016	24/10/2016
VITO	INCAO SEEDS			
T&T COLOGNA MEDIA GIULIETTA	T&T			
QVR3	QUADRIFOGLIO	18/07/2016	12/08/2016	15/11/2016
COLOGNA TARDIVA	L'ORTOLANO			
T&T COLOGNA TARDIVO	T&T	25/07/2016	18/08/2016	19/12/2016
VIRGILIO	INCAO SEEDS			05/12/2016
T&T ARCOLANO	T&T	28/07/2016	22/08/2016	29/12/2016

Tabella 3 – Caratteristiche produttive e qualitative dei grumoli

cultivar	grumoli									
	prod. comm.le (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio (g)	scarto (% su n° totale)	uniformità <sup>a</sup>	diametri (cm) equato polare		colore <sup>a</sup>	chiusura <sup>a</sup>	compattezza <sup>a</sup>	torsolo <sup>ab</sup>
RF-VR1	1,58 de	275 cde	0 c	7,0	9,3	11,0	8,0	8,0	8,0	8,0
QVR0	1,13 ef	200 e	0 c	8,0	8,3	11,3	9,0	8,0	8,0	9,0
COLOGNA PRECOCE	1,20 ef	220 de	17 abc	8,0	9,0	11,7	7,0	8,0	7,0	9,0
T&T COLGNA PRECOCE	1,31 ef	220 de	9 bc	8,0	9,0	11,3	9,0	8,0	8,0	9,0
VITO	0,98 f	210 e	30 a	8,9	8,3	12,7	8,0	8,0	8,0	9,0
T&T COLOGNA MEDIA GIULIETTA	2,43 b	390 ab	4 c	7,0	10,7	12,7	7,0	7,0	7,0	9,0
QVR3	2,47 b	365 abc	3 c	8,0	10,0	13,0	9,0	9,0	8,0	9,0
COLOGNA TARDIVA	2,26 bc	345 abc	2 c	6,9	9,7	16,7	9,0	7,0	6,5	9,0
T&T COLOGNA TARDIVO	2,11 bc	310 bcd	3 c	7,4	10,0	11,0	9,0	8,0	7,0	9,0
VIRGILIO	1,89 cd	395 ab	26 ab	6,5	10,0	13,0	9,0	7,0	7,0	9,0
T&T ARCOLANO	3,10 a	440 a	10 bc	7,0	11,3	14,3	8,0	8,3	8,5	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

<sup>a</sup> da 1 = scarso a 9 = ottimo; <sup>ab</sup> da 1 = molto presente a 9 = assente

Fig. 1 - Produzione commerciabile e peso medio del grumolo

