

RADICCHIO PALLA ROSSA

Classe di maturazione precoce
Confronto varietale 2017

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi del prodotto commerciabile ottenuto da 15 cultivar.

Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 14 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	letame pellettato = 2,0 t/ha (4-4-4)
Concimazione di base chimica	N = 48 kg/ha, sotto forma di un concime complesso ternario (12-12-17)
	P ₂ O ₅ = 48 kg/ha, sotto forma di un concime complesso ternario (12-12-17)
	K ₂ O = 68 kg/ha, sotto forma di un concime complesso ternario (12-12-17)
Semina	in contenitori alveolari da 160 fori (tab. 2)
Trapianto	vedi tab. 2
Concimazione di copertura	N = 60 kg/ha in unico intervento sotto forma di azoto nitrico (15.5%).
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	0,40 m
Distanza sulla fila	0,35 m
Densità	6,8 pp/m ²
Raccolta	vedi tabella 2

Esposizione dei risultati e considerazioni

Relativamente agli aspetti produttivi, riportati nella tabella 3 e figura 1, ad eccezione delle cv CESARE, GIULIO e INDIGO che hanno registrato valori inferiori a 1,5 kg/m², tutte le altre hanno superato tale livello con T&T 1102 e LEONARDO che hanno superato i 2,50 kg/m² di grumoli commerciabili. Queste ultime seguite, sempre in termini di produzione commerciabile, da TT 4010, TT 5010 F1, TT XP 20 F1 con 2,43, 2,21, 2,46 kg/m² rispettivamente. La cv T&T 1102 ha fornito anche il migliore peso unitario del grumolo, con 431 g e seguita da LEONARDO, TT 4010, TT 5010 F1, TT XP 20 F1 con 377, 362, 346 e 357 g rispettivamente.

Il numero di grumoli di scarto valutato sul totale delle piante raccolte, ad eccezione della cv CESARE che ha fornito una quota di 22 in %, per tutte le altre si è mantenuto su valori inferiori al 12%.

Prendendo in esame alcune caratteristiche qualitative del prodotto commerciabile, sempre dalla tabella 3, si osserva che nei confronti dell'uniformità dei grumoli LEONARDO e VASARI hanno espresso i valori più elevati. Per quanto riguarda gli aspetti dimensionali del grumolo, le differenze tra i valori delle cultivar sono risultate statisticamente significative sia per il diametro equatoriale che polare. Si sono infatti rilevati grumoli con diametro equatoriale da un minimo di 10,2 cm con la cv INDIGO a un massimo di 13,2 cm con la cv T&T 1102. Nei confronti del diametro polare, invece, il valore più basso è stato fornito sempre da INDIGO con 8,5 cm, e quello più elevato da TT4010 F1 con 12,2 cm.

Relativamente al colore delle foglie del grumolo TT XP 20 F1 ha mostrato le caratteristiche cromatiche migliori pari 8,5, seguita da LEONARDO, T&T 1102 e TT 4010 F1. La cv LEONARDO ha espresso la valutazione migliore anche per la chiusura delle foglie e la compattezza del grumolo assieme a VASARI. Nei confronti della formazione del torsolo nella parte interna del grumolo un po' tutte le cultivar hanno fatto registrare punteggi positivi.

RADICCHIO PALLA ROSSA CLASSE DI MATURAZIONE PRECOCE 2017

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
CARLO	INCAO	17/07/2017	10/08/2017	24/10/2017
CESARE	L'ORTOLANO			10/10/2017
CIRO	INCAO	13/07/2017	07/08/2017	17/10/2017
CLEO	INCAO			03/10/2017
GIULIO	L'ORTOLANO	10/07/2017	03/08/2017	17/10/2017
INDIGO	BEJO			24/10/2017
LEONARDO	BEJO	17/07/2017	10/08/2017	24/10/2017
PRESTO	L'ORTOLANO	13/07/2017	07/08/2017	17/10/2017
RF- CH2	RADICCHIO FACTORY			24/10/2017
T&T 1102	T&T	17/07/2017	10/08/2017	24/10/2017
TT 4010 F1	T&T	13/07/2017	07/08/2017	17/10/2017
TT 5010 F1	T&T	17/07/2017	10/08/2017	24/10/2017
TT XP 20 F1	T&T			24/10/2017
VASARI	BEJO	10/07/2017	03/08/2017	24/10/2017

Tabella 3 – Caratteristiche produttive e qualitative dei grumoli

cultivar	grumoli									
	prod. comm.le (kg/m ²)	peso medio (g)	scarto (% su n° totale piante)	uniformità ^a	diametri (cm)		colore ^a	chiusura ^a	compattezza ^a	torsolo ^{**}
					equatoriale	polare				
CARLO	1,92 b	286 b	6 c	4,9 de	11,2 ab	10,2 abcd	4,5 de	5,0 e	8,0 b	7,0 bc
CESARE	1,30 c	230 cd	22 a	5,4 cde	11,2 ab	9,8 abcd	6,0 bcde	6,5 cd	7,5 bc	7,5 bc
CIRO	1,72 bc	259 bc	6 c	5,9 bcde	11,3 ab	9,8 abcd	6,8 abcd	7,0 c	7,9 bc	8,0 ab
CLEO	1,73 bc	261 bc	6 c	5,0 de	10,7 ab	11,0 abc	4,0 e	5,0 e	8,0 b	7,0 bc
GIULIO	1,33 c	195 d	4 cd	4,0 e	10,5 ab	9,5 bcd	7,4 abc	5,0 e	6,4 d	6,9 bc
INDIGO	1,42 c	204 d	3 cd	8,0 ab	10,2 b	8,5 d	5,0 cde	7,0 c	7,0 cd	9,0 a
LEONARDO	2,60 a	377 ab	2 cd	8,4 a	12,3 ab	11,0 abc	8,0 ab	9,0 a	9,0 a	9,0 a
PRESTO	1,82 bc	287 b	10 b	6,0 abcde	11,2 ab	10,2 abcd	4,0 e	7,0 c	8,0 b	6,5 c
RF- CH2	2,05 b	296 b	3 cd	6,0 abcde	11,2 ab	9,8 abcd	6,5 abcd	6,0 d	8,0 b	8,0 ab
T&T 1102	2,80 a	431 a	8 bc	6,0 abcde	13,2 a	10,8 abc	7,5 ab	7,0 c	8,0 b	9,0 a
TT 4010 F1	2,43 ab	362 ab	6 c	7,5 abc	12,2 ab	11,7 a	7,5 ab	6,9 c	8,0 b	7,0 bc
TT 5010 F1	2,21 ab	346 ab	11 b	7,0 abcd	12,8 ab	11,0 abc	5,0 cde	5,0 e	9,0 a	6,5 c
TT XP 20 F1	2,46 ab	357 ab	1 d	7,5 abc	12,5 ab	11,2 ab	8,5 a	8,0 b	8,0 b	8,0 ab
VASARI	1,71 bc	255 bc	8 bc	8,0 ab	10,5 ab	9,2 cd	5,0 cde	7,0 c	9,0 a	8,0 ab
Significatività (ANOVA)	*	*	*	***	*	***	***	***	***	***

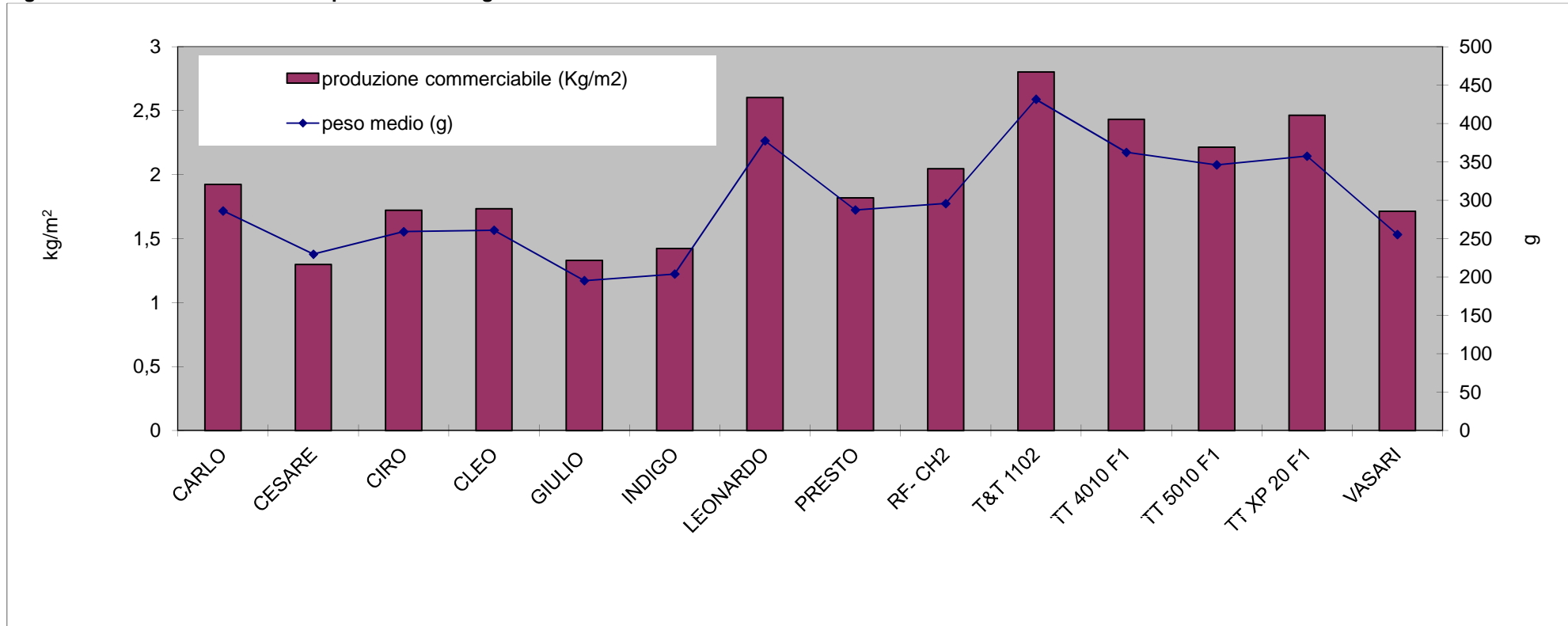
Le colonne senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente secondo il test HSD di Tukey.

Significatività: n.s. = non significativo; * = P ≤ 0.05; ** P ≤ 0.01; *** = P ≤ 0.001

^a da 1 = scarso a 9 = ottimo

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

Fig. 1 - Produzione commerciabile e peso medio del grumolo



RADICCHIO PALLA ROSSA

Classe di maturazione tardiva
Confronto varietale 2017

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 15 cultivar.

Materiali e metodi

Si sono considerate 15 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	letame pellettato = 2,0 t/ha (4-4-4)
Concimazione di base chimica	N = 48 kg/ha, sotto forma di un concime complesso ternario (12-12-17)
	P ₂ O ₅ = 48 kg/ha, sotto forma di un concime complesso ternario (12-12-17)
	K ₂ O = 68 kg/ha, sotto forma di un concime complesso ternario (12-12-17)
Semina	in contenitori alveolari da 160 fori (tab. 2)
Trapianto	vedi tab. 2
Concimazione di copertura	N = 60 kg/ha in unico intervento sotto forma di azoto nitrico (15.5%).
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	0,40 m
Distanza sulla fila	0,35 m
Densità	6,8 pp/m ²
Raccolta	vedi tabella 2

Esposizione dei risultati e considerazioni

Le produzioni di grumoli commerciabili (tab. 3 e fig. 1) si sono mantenute su valori molto buoni ed hanno oscillato tra 2,65 e 3,85 kg/m², rispettivamente per le cv RF-CH5 e 3079. Analogo andamento si è registrato con il peso unitario dei grumoli con valori più che sufficienti che hanno oscillato tra i 382 g di T&T 5070 e i 546 g di 3079. Le cv 3192, CANALETTO e RUBRO non hanno fornito nessun grumolo di scarto, mentre T&T 506 ha evidenziato il valore più elevato (8%).

Per quanto riguarda l'uniformità dei grumoli commerciabili, sempre dalla tabella 3, ancora 3079 ha registrato il valore più elevato pari a 9.

Nei confronti degli aspetti dimensionali e in particolare per il diametro equatoriale, seppur statisticamente non significativo, le cultivar testate hanno fornito grumoli con diametri compresi tra 14 cm di CANALETTO e 11,7 cm di T&T5070, mentre nei confronti del

diametro polare, risultato statisticamente significativo, che identifica in rapporto all'equatoriale la forma allungata o schiacciata del grumolo, i valori più modesti, inferiori a 10 cm, si sono riscontrati in T&T5070, mentre il più elevato pari a 14,2 in 3192.

Riguardo alle caratteristiche cromatiche delle foglie del grumolo, le valutazioni migliori sono state attribuite a 3079 seguita da RAFFAELLO, T&T4070 e T&T5070. Nei confronti della chiusura dei grumoli commerciabili, i valori migliori sono stati espressi ancora una volta da 3079, mentre per la compattezza tutte le cultivar hanno evidenziato valori ottimi superiori a 7. La presenza del torsolo nella parte interna del grumolo infine, è apparsa per tutte le cultivar da poco a nulla sviluppato.

RADICCHIO PALLA ROSSA CLASSE DI MATURAZIONE TARDIVA 2017

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
3079	BEJO	20/07/2017	11/08/2017	28/11/2017
3192	BEJO	24/07/2017	17/08/2017	30/01/2018
AUGUSTO	L'ORTOLANO	20/07/2017	11/08/2017	08/11/2017
CANALETTO	BEJO	24/07/2017	17/08/2017	30/01/2018
CLEMENTE	INCAO	31/07/2017	24/08/2017	18/12/2017
CORELLI	BEJO	20/07/2017	11/08/2017	28/11/2017
CORRADO	INCAO			08/11/2017
OTELLO	L'ORTOLANO	24/07/2017	17/08/2017	20/11/2017
POMPEO	L'ORTOLANO	31/07/2017	24/08/2017	18/12/2017
RAFFAELLO	BEJO	20/07/2017	11/08/2017	08/11/2017
RF-CH5	RADICCHIO FACTORY	31/07/2017	24/08/2017	18/12/2017
RUBRO	BEJO			30/01/2018
T&T4070	T&T	24/07/2017	17/08/2017	28/11/2017
T&T5070	T&T	31/07/2017	24/08/2017	18/12/2017
TT 506	T&T	24/07/2017	17/08/2017	28/11/2017

Tabella 3 – Caratteristiche produttive e qualitative dei grumoli

cultivar	grumoli									
	prod. comm.le (kg/m ²)	peso medio (g)	scarto (% su n° totale)	uniformità [□]	diametri (cm)		colore [□]	chiusura [□]	compattezza [□]	torsolo ^{□□□}
					equatoriale	polare				
3079	3,85 a	546 abc	2 ab	9,0 a	13,5	10,8 b	8,9 a	8,9 a	8,9 a	9,0 a
3192	3,69 a	518 abc	0 b	8,0 ab	13,7	14,2 a	5,0 ef	8,0 ab	7,0 d	9,0 a
AUGUSTO	3,71 a	540 abc	4 ab	5,9 bcde	13,2	11,5 ab	6,5 abcd	5,5 de	8,5 ab	7,5 abcd
CANALETTO	3,84 a	532 abc	0 b	8,0 ab	14,0	12,2 ab	7,5 abcd	8,0 ab	8,0 bc	9,0 a
CLEMENTE	2,33 b	339 c	2 ab	3,5 e	12,7	11,0 b	6,5 abcd	7,0 bcd	8,0 bc	8,5 ab
CORELLI	3,23 ab	479 abc	6 ab	7,4 ab	12,3	10,8 b	5,9 cdef	7,9 ab	9,0 a	8,5 ab
CORRADO	3,68 a	530 abc	2 ab	4,5 de	12,8	11,3 ab	5,5 def	5,5 de	9,0 a	6,0 d
OTELLO	3,71 a	520 abc	1 ab	6,0 bcd	13,2	12,0 ab	7,5 abcd	6,0 cd	9,0 a	6,5 cd
POMPEO	2,79 b	410 bc	1 ab	4,5 de	13,0	10,5 b	8,0 abc	6,0 cd	9,0 a	8,0 abc
RAFFAELLO	3,78 a	530 abc	1 ab	8,0 ab	13,5	10,7 b	8,5 ab	8,0 ab	8,0 bc	8,5 ab
RF-CH5	2,65 b	403 c	4 ab	5,0 cde	12,3	11,5 ab	4,5 f	4,0 e	9,0 a	6,5 cd
RUBRO	3,17 ab	494 abc	0 b	6,3 bcd	11,8	11,1 b	6,3 bcdef	6,0 cd	7,3 cd	9,0 a
T&T4070	2,81 b	404 c	1 ab	6,5 bcd	12,0	10,0 b	8,5 ab	8,0 ab	9,0 a	6,0 d
T&T5070	2,66 b	382 c	2 ab	7,5 ab	11,7	9,7 b	8,5 ab	8,0 ab	9,0 a	7,0 bcd
TT 506	3,31 ab	503 abc	8 a	6,0 bcd	12,5	11,2 ab	6,0 cdef	7,0 bcd	9,0 a	7,5 abcd
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

□ da 1 = scarso a 9 = ottimo; □□□ da 1 = molto presente a 9 = assente

Fig. 1 - Produzione commerciabile e peso medio del grumolo

