

## PORRO AUTUNNALE

## Confronto e panoramica varietale 2022

### Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 23 cultivar di porro autunnale, di cui 1 appartenente alla panoramica varietale e 22 al confronto varietale.

### Materiali e metodi

L'elenco completo, unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme, è riportato nella tabella 2. Tutte le cultivar, per una migliore caratterizzazione ed elaborazione statistica (ANOVA) e confronto delle medie tramite il test di Tukey, sono state trattate assieme.

Nella tabella 1 vengono sinteticamente riportate alcune operazioni colturali adottate per la conduzione e gestione della prova.

**Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova**

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Concimazione di base organica	2 t/ha di letame pellettato (Starlaete 3-3-0)
Concimazione di base chimica	400 kg/ha di Superlaete 9-5-16
Semina in vivaio	25/01/22 in contenitori alveolari da 160 fori
Trapianto	10/05/22
Concimazione di copertura	N = 120 kg/ha in 5 interventi sotto forma di azoto nitrico, ammoniacale e ureico
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	0,75 m
Distanza sulla fila	0,20 m
Densità	6,6 pp/mq
Toelettatura	taglio della pianta a 40 cm circa dal colletto
Raccolta	08/02/23, eseguita in un unico momento

### Esposizione dei risultati e considerazioni

I valori produttivi, ad eccezione della produzione di scarto e della lunghezza della porzione bianca del fusto, hanno mostrato dati statisticamente significativi. Nel dettaglio la produzione commerciabile più elevata è stata registrata dalla cultivar MEGATON con 2,48 kg/m<sup>2</sup>, seguita dalle cultivar BOWLER, FENCER e VIGORA rispettivamente con 2,11, 2,04 e 2,01 kg/m<sup>2</sup>. LASTON e SURETON, invece, hanno mostrato, con 0,85 e 0,94 kg/m<sup>2</sup>, le rese minori; riguardo le quote di prodotto di scarto, elevate sono risultate nelle cultivar MATISSE, LASTON, GLADIUS e STROMBOLI corrispondenti rispettivamente al 23,43, 22,82, 21,29 e 18,44 in percentuale sulla produzione totale. KICHER, invece, con 0,04

kg/m<sup>2</sup> di prodotto di scarto, corrispondente al 2,40% sulla produzione totale, ha fatto registrare la quota più bassa. In merito invece, al peso medio del fusto (valutato su piante tagliate a 40 cm circa dal colletto), MEGATON, ha fornito i migliori valori unitari delle parti edibili della pianta (>400 g) seguito da FENCER con 353 g.

Per quanto riguarda gli aspetti qualitativi estetici delle piante relativi all'accrescimento delle stesse, ad eccezione di BATTER, LASTON, NICOLA, STROMBOLI e SUERTON che hanno registrato valori non del tutto sufficienti, tutte le altre cultivar hanno mostrato valutazioni più che positive. Relativamente invece all'uniformità, non sufficienti i valori registrati in BATTER, BELTON, CURLING, MATISSE, PLUSTON e STROMBOLI.

Per quanto riguarda le caratteristiche qualitative della parte edibile e quindi alla forma cilindrica del fusto, ad eccezione di BOWLER, CLIMBER, MATEJKO, MATISSE, PLUSTON, SURETON e WALKER, tutte le cultivar hanno mostrato valori più che soddisfacenti, mentre BATTER, BOWLER, CHEROKEE, GLADIUS, MEGATON, RALLY e VIGORA si sono caratterizzati per il colore del fusto bianco candido. Per concludere con la bulbosità basale della piante tutte le cv hanno mostrato punteggi più che sufficienti.

# PORRO AUTUNNALE 2022

Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar in prova

cultivar	ditte	tipi di prova <sup>1</sup>	produzione commerciabile		produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )	% di scarto	lunghezza porzione bianca (cm)	diametro fusto (mm)
			(kg/m <sup>2</sup> )	g/fusto				
AUTORA	VILMORIN	cv	1,57 bcdefg	308 abcdef	0,25	14,61 abcde	18,8	37,3 abcde
BATTER	BEJO	cv	1,53 bcdefg	285 bcdefg	0,28	15,48 abcd	18,1	37,4 abcde
BELTON	NUNHEMS	cv	1,04 fg	246 cdefg	0,18	15,56 abcd	18,1	34,7 bcde
BOWLER	BEJO	cv	2,11 ab	352 abc	0,07	3,19 ef	20,4	42,1 abcd
CHEROKEE	ENZA ZADEN	cv	1,55 bcdefg	269 bcdefg	0,08	5,01 def	18,0	37,3 abcde
CLIMBER	BEJO	cv	1,27 cdefg	244 defg	0,25	16,15 abc	16,9	39,1 abcde
CURLING	BEJO	cv	1,28 cdefg	232 efg	0,15	11,46 bcde	18,3	36,1 abcde
FENCER	BEJO	pv	2,04 abc	353 ab	0,06	2,89 e	17,8	39,7 abcde
GLADIUS	ESASEM	cv	1,22 defg	270 bcdefg	0,34	21,29 ab	17,7	35,3 abcde
KICHER	BEJO	cv	1,88 abcde	313 abcdef	0,04	2,40 e	18,2	10,9 abcde
KRYPTON	NUNHEMS	cv	1,89 abcde	341 abcd	0,15	6,54 def	17,2	42,7 abc
LASTON	NUNHEMS	cv	0,85 g	195 g	0,23	22,82 ab	17,6	31,8 e
MATEJKO	RIJK ZWAAN	cv	1,79 abcdef	342 abcd	0,09	4,80 def	17,7	41,3 abcd
MATISSE	RIJK ZWAAN	cv	1,32 bcdefg	284 bcdefg	0,41	23,43 a	19,5	36,8 abcde
MEGATON	NUNHEMS	cv	2,48 a	407 a	0,12	4,76 ef	17,4	44,6 a
NICOLA	LAMBOSEEDS	cv	1,20 efg	266 bcdefg	0,23	16,17 abc	18,0	34,2 cde
OSLO	ENZA ZADEN	cv	1,60 bcdefg	273 bcdefg	0,14	8,42 cdef	18,8	32,9 de
PLUSTON	NUNHEMS	cv	1,27 cdefg	231 efg	0,13	9,15 cdef	18,4	33,8 cde
RALLY	BEJO	cv	1,81 abcdef	346 abcd	0,14	7,54 cdef	16,1	43,7 ab
STROMBOLI	VILMORIN	cv	1,25 cdefg	285 bcdefg	0,30	18,44 ab	20,0	36,3 abcde
SURETON	NUNHEMS	cv	0,94 g	215 fg	0,19	16,58 abc	16,8	34,5 bcde
VIGORA	VILMORIN	cv	2,01 abcd	323 abcde	0,10	4,79 ef	17,2	42,4 abc
WALKER	BEJO	cv	1,53 bcdefg	307 abcdef	0,25	14,06 abcde	18,0	37,5 abcde
significatività ANOVA			***	***	n.s.	**	n.s.	***

<sup>1</sup>cv=confronto varietale; pv=panoramica varietale

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. 3 - Caratteristiche qualitative-estetiche, stato sanitario e prefioritura**

cultivar	pianta intera		foglia		fusto (parte edibile)				prefioritura	stato sanitario	
	accrescimento	uniformità	portamento	colore	forma	colore	compattezza	bulbosità basale		peronospora	danni da tripidi
AUTORA	7	7	7	2-3	C	8	8	9	9	8	8
BATTER	5	3	5	2-3	C	9	9	9	9	8	8
BELTON	6	5	3	3	C	8	7	9	9	9	7
BOWLER	7	8	5	4	C-CL	9	7	7	9	9	8
CHEROKEE	7	6	8	2-3	C	9	9	8	9	9	8
CLIMBER	9	7	8	5	C-CL	7	9	8	9	9	8
CURLING	6	5	2	2-3	C	8	9	9	7	9	7
FENCER	6	7	2	1-2	C	8	8	9	9	9	6
GLADIUS	8	7	7	3	C	9	9	8	9	9	7
KICHER	8	8	5,5	3	C	8	9	9	9	9	9
KRYPTON	8	8	7	3	C	8,7	8	9	9	9	7
LASTON	3	6	3	4	C	8	8	9	9	8	7
MATEJKO	8	8	2	3-4	C-CL	8	8	7	9	9	7
MATISSE	8	5	5	2	C-CL	7	8	8	7	8	8
MEGATON	8	8	2	3-4	C	9	9	9	9	9	8
NICOLA	5	6	3	2-3	C	8	9	9	9	9	5
OSLO	9	7	2	3-4	C	7	9	8	9	9	7
PLUSTON	6	5	5	3-4	C-CL	8	9	9	9	9	8
RALLY	6	6	2	2	C	9	8	9	9	9	7
STROMBOLI	5	5	2	2-3	C	7,7	9	9	9	8	8
SURETON	4	6	2	5	C-CL	7	8	8	9	9	9
VIGORA	8	8	5	3	C	9	9	9	9	9	6
WALKER	7	7	2	1	CL	7	8	8	9	9	7

PIANTA Accrescimento: da 1=ridotto a 9=ottimo; e=eccessivo

Uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima

FOGLIA Portamento: da 1=prostrato a 9=eretto

Colore: 1=verde biondo; 2=verde medio; 3=verde blastro; 4=verde scuro; 5=verde blu scuro

FUSTO Forma: C=cilindrica; CL=clavata; LC=leggermente clavata

Colore: da 1=verde chiaro a 9=bianco candido

Compattezza: da 1=scarsa a 9=ottima

Bulbosità basale: da 1=evidente a 9=assente

prefioritura da 1=evidente a 9=assente

STATO SANTARIO Peronospora: da 1=sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi

Danni da tripidi da 1= evidenti a 9=assenenti

Fig. 3 - Produzione commerciale e peso medio delle parti edibili delle piante.

