

LATTUGA GENTILE in coltura protetta (trap. 28 settembre 2022)

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 24 cultivar di lattuga gentile idonee alla coltivazione in coltura protetta nel periodo autunnale.

Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 24 cultivar, 1 appartenenti alle indicazioni varietali, 22 al confronto varietale e 1 alla panoramica varietale. L'elenco completo delle cultivar con l'indicazione del tipo di prova unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 2. I dati della prova (le rese areiche ed il peso unitario dei cespi) sono stati elaborati statisticamente (ANOVA) e il confronto delle medie è avvenuto tramite il test di Tukey.

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	Parcelle con tre ripetizioni
Concimazione di base organica	2 t/ha di Starlaete (3-3-0), la prova è stata preceduta da un sovesio costituito da 2 specie (<i>Eruca sativa</i> e <i>Brassica juncea</i>) appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae
Concimazione di copertura	400 kg/ha di nitrato di calcio in due interventi
Semina	12/09/22 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	28/09/22
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,33 m
Distanza sulla fila	0,31 m
Densità	9,77 pp/m ²
Raccolta	08/11/23

Esposizione e considerazioni sui risultati

In merito agli aspetti produttivi (tab. 2 e fig. 1) si sono verificate differenze statisticamente significative sia per quanto riguarda i valori delle rese che per i pesi medi dei cespi. Nel dettaglio i risultati migliori si sono registrati per la cv GAITERA e BRENNIGA, rispettivamente con 4,05 e 3,98 kg/m² di cespi commerciali e 415 e 408 g di peso medio unitario. Tenendo sempre in considerazione le rese, la valutazione complessiva delle cultivar più performanti è stata fatta prendendo come riferimento anche le caratteristiche qualitative estetiche dei cespi, con particolare riguardo nei confronti della colorazione e disposizione delle foglie nel costituire il cespo, compattezza, spallatura, colletto,

uniformità, oltre alle resistenze/tolleranze nei confronti delle più diffuse fitopatie dichiarate dalle ditte sementiere fornitrici del seme. Sulla base di queste considerazioni si possono indicare: AGILA, BVA 761 e SALUREK (30867)

AGILA: in termini di produzione ha fatto registrare una buona resa di cespi commerciabili pari a 3,22 kg/m², dovuta ai buoni pesi medi unitari di 330 g. Ha manifestato inoltre, ottime caratteristiche estetiche del cespo con foglie di colore verde medio brillante e con altrettanto ottima parte basale del cespo, che ha messo in evidenza giudizi positivi sotto il profilo della spallatura e ridotte dimensioni del colletto. Più che ottime risultano le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab. 2), anche se assente la trentasettesima razza di resistenza alla breomia della lattuga, ma con addirittura la presenza della 1° e 4° razza di resistenza della fusariosi della lattuga.

BVA 761: cultivar con buone produzioni in termini di resa (3,37 kg/m²) e peso medio del cespo (345 g), e ottime valutazioni estetiche. Le foglie di colore verde medio brillante si sono accresciute in modo ordinato a costituire un cespo compatto. Altrettanto buona la parte basale della pianta che ha espresso ottima spallatura e ridotte dimensioni del colletto. Buone le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab.2).

SALUREK (30867): in termini di produzione ha fatto registrare una sufficiente resa di cespi commerciabili pari a 2,83 kg/m² e con 290 g di pesi medi unitari. Ha manifestato comunque, ottime caratteristiche estetiche del cespo con foglie di colore verde medio brillante e con altrettanto ottima parte basale del cespo, che ha messo in evidenza giudizi positivi sotto il profilo della spallatura e ridotte dimensioni del colletto. Ottime e complete risultano le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab. 2).

LATTUGA gentile estiva in serra (trapianto 28/09/22)

Tab. 2 - Caratteristiche produttive e resistenze/tolleranze dichiarate dalle ditte sementiere nei confronti delle cultivar in prova, oltre ad aspetti qualitativi dei cespi e loro stato sanitario

cultivar	ditte sementiere	tipi di prova ¹	produzione commerciabile (kg/m ²)	peso medio cespo (g)	cespo						stato sanitario						resistenze/tolleranze dichiarate		
					colore	compattezza	presenza LBBV	spallatura	colletto	uniformità	prefioritura	batteriosi	Bremia	marciume	Tip burn	ricacci	HR	IR	
80-BA1060	RIJK ZWAAN	cv	2,47 bcde	253 bcde	vmcb	7	9	6	9	9	9	9	9	9	7	9	9	Bl:16-37 Nr:0 Fol:4	
AGILA	ENZA ZADEN	cv	3,22 abc	330 abc	vmb	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl: 16-36EU Nr:0	LMV:1, Fol:1-4
BIFRIE	RIJK ZWAAN	iv	2,66 bcde	273 bcde	vmb	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
BONALISA	ENZA ZADEN	cv	3,27 abc	335 abc	vmb	5	9	6	7	9	9	9	9	6	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0/TBSV	LMV:1 Fol:1-4
BOWI	GAUTIER	cv	2,03 cde	208 cde	vcb	6	9	7	7	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl: 16-32,34,36EU, Nr: 0	LMV:1, Fol:1
BRENNIGA (E01A3080)	ENZA ZADEN	cv	3,98 a	408 a	vmb	5	9	6	6	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl:16-37EU Nr:0	
BVA 761	VILMORIN	cv	3,37 ab	345 ab	vmb	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-37EU	
CELANIE (80-BA1248)	RIJK ZWAAN	cv	2,61 bcde	268 bcde	vmc	7	9	8	8	9	9	9	9	6	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
CLARALIS (H1443)	GAUTIER	cv	3,25 abc	333 abc	vcb	6	9	6	6	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
CRISALIS (H1439)	GAUTIER	cv	1,95 de	200 de	vcb	5	9	5	8	9	9	9	9	4	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
EQUILA	ENZA ZADEN	cv	2,32 bcde	238 bcde	vmb	5	9	7	9	8	9	9	9	6	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0/TBSV	LMV:1 Fol:1-4
GAITERA (30799)	ENZA ZADEN	cv	4,05 a	415 a	vcb	5	9	5	5	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-37EU	
HAPPI	GAUTIER	cv	2,49 bcde	255 bcde	vmb	7	9	7	8	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl: 16-32,34,36EU, Nr: 0	LMV: 1, Fol:1
IMANIS	GAUTIER	cv	2,37 bcde	243 bcde	vcb	7	9	6	6	9	9	9	9	6	9	9	9	Bl: 16-37EU, Nr:0	Fol:1
IMPERATRIS (H1442)	GAUTIER	cv	2,30 bcde	235 bcde	vmb	6	9	7	7	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
LAGOSTINA	NUNHEMS	cv	2,88 abcde	295 abcde	vmb	7	9	7	7	9	9	9	9	8	9	9	9	Bl: 16-37EU Nr:0 Fol:1	
LIBOGA	ENZA ZADEN	pv	2,17 bcde	223 bcde	vmb	6	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9		
MADIE	RIJK ZWAAN	cv	3,40 ab	348 ab	vcb	8	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
ONDRIGA	ENZA ZADEN	cv	3,22 abc	330 abc	vmcb	7	9	7	7	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl:16-36EU	Fol:4
OTHILIE	RIJK ZWAAN	cv	3,10 abcd	318 abcd	vmb	7	9	8	8	8	9	9	9	6	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU Nr:0 Pb	LMV:1 Fol:1
PARICI (H1427)	GAUTIER	cv	1,71 e	175 e	vmc	7	9	8	8	9	9	9	9	6	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
PIROULIE (80BA1107)	RIJK ZWAAN	cv	1,69 e	173 e	vmb	6	9	7	9	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	LMV:1 Fol:4
SALUREK (30867)	ENZA ZADEN	cv	2,83 abcde	290 abcde	vmb	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	Bl:16-37EU/Nr:0	Fol:4
SMARTIE (80-BA1483)	RIJK ZWAAN	cv	3,00 abcd	308 abcd	vmb	6	9	5	9	9	9	9	9	6	9	9	9	Bl:16-37 Nr:0	
significatività			***	***															

¹iv=indicazione varietale; 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

Significatività: ns = non significativo; * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Le resistenze/tolleranze riportate provengono da fonti diverse e pertanto sono da ritenersi indicative. Per maggiori informazioni si consiglia quindi di rivolgersi alle ditte sementiere di riferimento.

colore:

vc=verde chiaro; vcg=verde chiaro giallo; vcb=verde chiaro brillante; vcbg=verde chiaro giallo brillante;vm=verde medio; vmbg=verde medio brillante giallo; vmb=verde medio brillante; vs=verde scuro; vsb=verde scuro brillante; vr=verde-rosso; r=rosso

compattezza:

da 1=scarsa a 9=ottima.

presenza di LBBV

Lettuce Big Vein Virus

spallatura:

da 1=scarsa a 9=ottima.

colletto:

da 1=molto grosso a 9=molto piccolo.

uniformità:

da 1=scarsa a 9=ottima.

stato sanitario:

da 1=sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi.

Tip Burn:

necrosi del bordo fogliare

ricacci:

da 1= numerosi a 9= assenti

resistenze dichiarate

BL: peronospora (*Bremia lactucae*)

N.R.: afide rosso della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*)

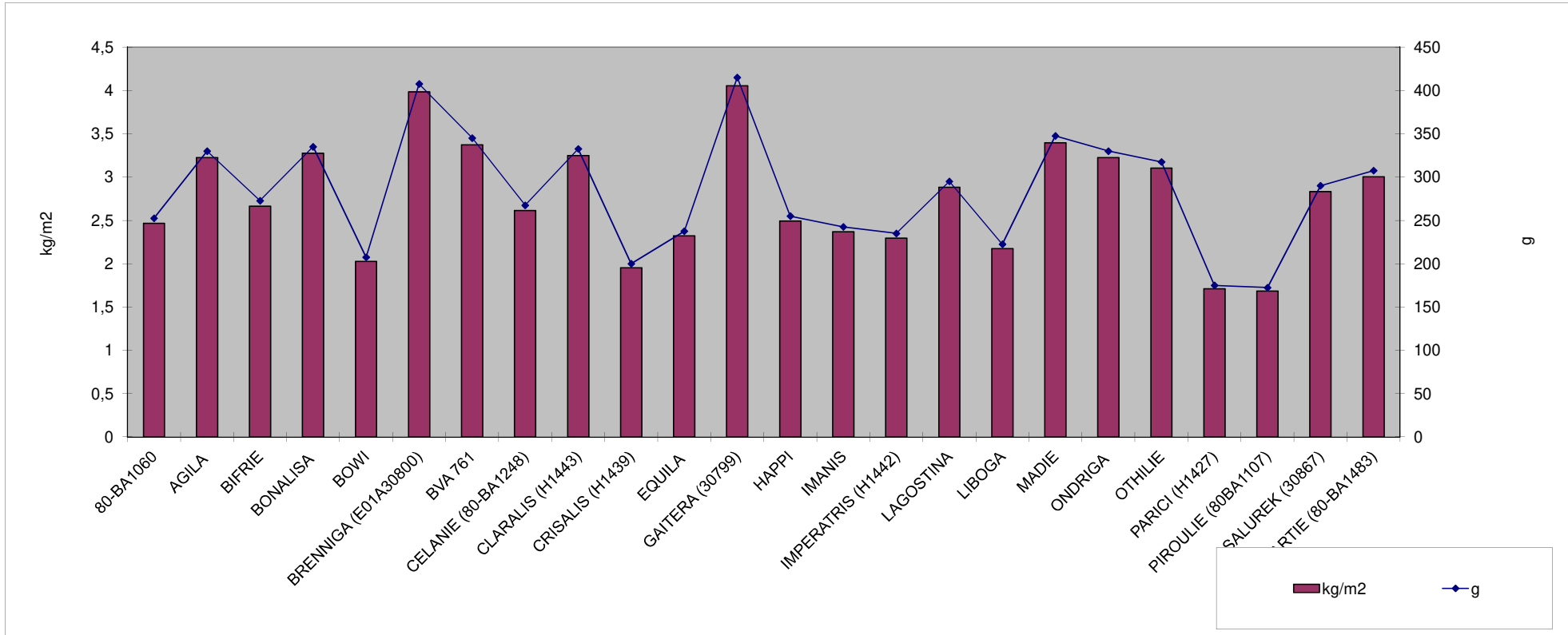
P.B.: Afide delle radici della lattuga (*Pemphigus bursarius*)

LMV: virus del mosaico della lattuga (Lettuce mosaic virus)

FOL:1 : tracheofusariosi della lattuga (*Fusarium oxysporum f.sp. Lactucae*)

TBSV: Tomato bushy stunt virus

Fig. 1 - Produzione commerciabile (kg/m²) e peso medio del cespo (g) delle cultivar in prova



LATTUGA CAPPUCIA in coltura protetta (trap. 28 settembre 2022)

Scopo della prova

La prova è stata condotta al fine di approfondire i giudizi sulla valutazione dell'attitudine produttiva di 16 cultivar idonee alla coltivazione in coltura protetta nel periodo autunnale.

Materiali e metodi

Si sono considerate 16 cultivar tutte appartenenti al confronto varietale. Le cultivar, per una migliore caratterizzazione ed elaborazione statistica (ANOVA) e confronto delle medie tramite il test di Tukey, sono state trattate assieme. L'elenco completo delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 3.

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	Parcelle con tre ripetizioni
Concimazione di base organica	2 t/ha di Starlaete (3-3-0), la prova è stata preceduta da un sovesio costituito da 2 specie (<i>Eruca sativa</i> e <i>Brassica juncea</i>) appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae
Concimazione di copertura	400 kg/ha di nitrato di calcio in due interventi
Semina	12/09/22 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	28/09/22
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,33 m
Distanza sulla fila	0,31 m
Densità	9,77 pp/m ²
Raccolta	08/11/23

Esposizione e considerazioni sui risultati

In merito agli aspetti produttivi (tab. 3 e fig. 2) si sono verificate differenze statisticamente significative sia per quanto riguarda i valori delle rese che per i pesi medi dei cespi. Nel dettaglio i risultati migliori si sono registrati per la cv GALLOWAY (42-BU1430RZ) e EMELDIA, rispettivamente con 3,86 e 3,79 kg/m² di cespi commerciali e 395 e 388 g di peso medio, mentre la resa più bassa è stata fornita da MARBELO con 1,64 kg/m² di cespi commerciabili.

La valutazione finale, per segnalare le cultivar più performanti per il ciclo autunnale in coltura protetta, ha tenuto in considerazione gli aspetti complessivi, determinati dal buon andamento delle rese produttive e dalle caratteristiche estetiche delle piante, considerate come aspetti qualitativi (colorazione fogliare e disposizione delle stesse nella costituzione

del cespo, compattezza, spallatura, colletto, uniformità). Inoltre, si sono osservate le resistenze/tolleranze dichiarate dalle ditte fornitrici del seme.

In base a queste considerazioni sono da indicare: EMELDIA e GALLOWAY (42-BU1430RZ).

EMELDIA: cultivar che ha fornito un ottima produzione commerciabile (3,79 kg/m²) associata ad un altrettanto ottimo peso medio del cespo (388 g), e ottime caratteristiche qualitative estetiche delle piante. Le foglie di colore verde medio molto brillante sono apparse accostate le une alle altre nel formare il cespo. Buono il fondo della pianta per i positivi punteggi registrati a livello della spallatura e per il ridotto diametro del colletto. Per quanto riguarda le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera ottima quella relativa al patogeno *Bremia lactucae* (tab. 3).

GALLOWAY (42-BU1430RZ): ottima la produzione commerciabile pari a 3,86 kg/m² con altrettanto ottimo il peso medio del cespo (395 g). Molto performante anche la parte estetica delle piante con foglie che sono parse di colore medio brillante, che si sono accresciute accostate le une alle altre a costituire il cespo. Inoltre, positivo è parso il fondo delle piante determinato da ottimi punteggi relativi alla spallatura e alle dimensioni ridotte del diametro del colletto. Ottime e complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera, con la presenza anche della 4° razza di resistenza alla fusariosi della lattug. (tab. 3).

Fig. 1- Produzione commerciabile (kg/m²) e peso medio del cespo (g) delle cultivar in prova

