

LATTUGA CAPPUCCIA autunnale in coltura protetta

-2020-

(Indicazione, confronto e panoramica varietale)

Scopo della prova

La prova è stata condotta al fine di approfondire i giudizi sulla valutazione dell'attitudine produttiva di 10 cultivar idonee alla coltivazione in coltura protetta nel periodo autunnale.

Materiali e metodi

Si sono considerate 10 cultivar tutte appartenenti al confronto varietale. L'elenco completo delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 2. 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	Due interventi soprachioma (Fertirrigazione)
Semina	26/08/2020 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	16/09/2020
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,30 m
Distanza sulla fila	0,35 m
Densità	9,5 pp/m ²
Raccolta	21/10/2020

Esposizione e considerazioni sui risultati

In merito agli aspetti produttivi, con valori statisticamente significativi, (tab. 2 e fig. 1) tutte le cultivar testate hanno manifestato valori più che sufficienti con produzioni di cespi commerciabili comprese da un minimo di 2,29 kg/m² con FAIRLY a un massimo di 3,76 e 3,52 kg/m² con RIVALDA e SYNOPSIS rispettivamente.

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: LEONEL e SYNOPSIS.

LEONEL: appena sufficiente la produzione commerciabile pari a 2,81 kg/m² con altrettanto sufficiente peso medio del cespo (295 g). Molto più performante la parte estetica delle piante con foglie che sono parse di un ottimo colore verde scuro brillante,

che si sono accresciute accostate le une alle altre in modo proporzionato e ordinato a costituire il cespo aperto. Inoltre, positivo è parso il fondo delle piante determinato da ottimi punteggi relativi alla spallatura e alle dimensioni ridotte del diametro del colletto. Complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera almeno per quanto riguarda la resistenza al patogeno *Bremia lactucae* (tab. 2).

SYNOPSIS: cultivar che ha fornito una buona produzione commerciabile (3,52 kg/m²) associata a buon peso medio del cespo (370 g) e con ottime caratteristiche qualitative estetiche delle piante. Le foglie di colore verde chiaro, ma brillanti sono apparse disposte le une alle altre ben serrate 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. 2).

LATTUGA GENTILE autunnale in coltura protetta

-2020-

(Indicazione, confronto
e panoramica varietale)

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 16 cultivar di lattuga gentile idonee alla coltivazione in coltura protetta nel periodo autunnale.

Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 16 cultivar tutte appartenenti al confronto 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.

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	Due interventi soprachioma (Fertirrigazione)
Semina	26/08/2020 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	16/09/2020
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,30 m
Distanza sulla fila	0,35 m
Densità	9,5 pp/m ²
Raccolta	21/10/2020

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 OSTRALIE, con 3,86 kg/m², seguita da TULLIS, con 3,67 kg/m² di prodotto commerciabile e cespi con peso medio di 405 g per OSTRALIE e 385 g per TULLIS. La resa più bassa, invece, è stata fornita da EQUILA, con 2,24 kg/m² di cespi commerciabili e 235 g per il peso unitario, dimostratasi un materiale molto compatto.

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: E01A.30778, FILOMENA e IMANIS.

E01A.30778: in termini di produzione ha fatto registrare una buona resa di cespi commerciabili pari a 3,14 kg/m², dovuta ai buoni pesi medi unitari 330 g. Ha manifestato inoltre, ottime caratteristiche estetiche del cespo con foglie di colore verde chiaro brillante con i margini leggermente gialli 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 e complete risultano le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab. 2) con addirittura la presenza di resistenza alla 4° razza della fusariosi della lattuga.

FILOMENA: cultivar con buone produzioni in termini di resa (3,00 kg/m²) e peso medio del cespo (315 g), ma più che 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. Complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab.2)

IMANIS: cultivar che ha fatto registrare una produzione commerciabile più che buona pari a 3,05 kg/m² e 320 g di peso medio del cespo, ma si è distinta comunque soprattutto per avere fornito ottime caratteristiche qualitative dello stesso. Colore verde medio brillante delle foglie che si sono accresciute leggermente accostate e ordinate a costituire il cespo. Ottima la parte basale della pianta (fondo) con una buona spallatura e un ridotto diametro del colletto. Complete risultano le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab. 2) sia per quanto riguarda la *Bremia* che della fusariosi della lattuga.

LATTUGA GENTILE AUTUNNALE DA SERRA 2020

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 LBVV	spallatura	colletto	uniformità	prefioritura	batteriosi	Bremia	marciume	Tip burn	ricacci	HR	IR	
BIFRIE	RIJK ZWAAN	cv	3,38 abcd	355 abcd	VCB	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0	
BOWI	GAUTIER	cv	2,57 de	270 de	VCG	6	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BI: 16-32,34,36EU, Nr:0	Fol:1, LMV:1
E01A-30778	ENZA ZADEN	cv	3,14 abcd	330 abcd	VCGB	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU	FOL:1-4
EQUILA	ENZA ZADEN	cv	2,24 e	235 e	VCG	6	9	7	9	7	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0/TBSV	LMV:1 Fol:1-4
FILOMENA	BEJO	cv	3,00 bcde	315 bcde	VMB	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BL 16-36EU	Fol:1
HAPPI	GAUTIER	cv	3,19 abcd	335 abcd	VCB	6	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	BI: 16-32,34,36EU, Nr:0	Fol:1, LMV:1
IMANIS	GAUTIER	cv	3,05 abcd	320 abcd	VMB	7	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0	Fol:1
LAGOSTINA	NUNHEMS	cv	3,19 abcd	335 abcd	VMB	7	9	5	5	7	7	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0	Fol:1
MADIE	RIJK ZWAAN	cv	3,38 abcd	355 abcd	VCG	9	9	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0	
NOBILIS	GAUTIER	cv	3,43 abc	360 abc	VCGO	7	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-32,34,36EU/Nr:0	
ONDRIGA 30671	ENZA ZADEN	cv	3,19 abcd	335 abcd	VCGO	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0	FOL:1-4
OSTRALIE	RIJK ZWAAN	cv	3,86 a	405 a	VCGB	8	9	7	7	9	7	9	9	9	9	9	9	BI:16-32,34,36EU/Nr:0	
OTHILIE	RIJK ZWAAN	cv	3,14 abcd	330 abcd	VMB	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-32,34,36EU Nr:0 Pb	LMV:1 Fol:1
POLOSIE	RIJK ZWAAN	cv	2,71 cde	285 cde	VM	9	9	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-34,36EU/Nr:0	
TULLIS	GAUTIER	cv	3,67 ab	385 ab	VCGB	8	9	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-32,34,36EU/Nr:0	
YETI	GAUTIER	cv	3,24 abcd	340 abcd	VMB	8	9	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BI: 16-32,34,36EU, 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 Tukey.

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 LBVV: 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

