

## LATTUGA CAPPUCIA autunnale tardiva 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 8 cultivar idonee alla coltivazione autunnale tardiva in coltura protetta (trapianto di fine ottobre).

### Materiali e metodi

Si sono considerate 8 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 di copertura	200 kg/ha di nitrato di calcio 15,5%
Semina	06/10/2020 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	29/10/2020
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,30 m
Distanza sulla fila	0,38 m
Densità	8,77 pp/m <sup>2</sup>
Raccolta	27/01/2021

### Esposizione e considerazioni sui risultati

In merito agli aspetti produttivi (tab. 2 e fig.1 ) tutte le cultivar testate hanno manifestato valori più che sufficienti e con valori statisticamente significativi, con produzioni di cespi commerciabili che sono variati da un minimo di 2,41 kg/m<sup>2</sup> con SYNOPSIS a un massimo di 4,80 kg/m<sup>2</sup> con EVADNE.

La valutazione finale, per segnalare le cultivar più performanti per il ciclo autunnale tardivo 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 anche le resistenze/tolleranze dichiarate dalle ditte fornitrici del seme.

In base a queste considerazioni sono da indicare: ETINCEL, EVADNE e LEONEL.

**ETINCEL:** buona la produzione commerciabile pari a 3,07 kg/m<sup>2</sup> con altrettanto ottimo peso medio del cespo (350 g). Le foglie sono parse di un ottimo colore verde scuro molto

brillante, e si sono accresciute accostate le une alle altre in modo proporzionato e ordinato 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. Complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera, almeno per quanto riguarda la resistenza al patogeno *Bremia lactucae* (tab. 2).

EVADNE: cultivar che ha fornito la produzione commerciabile più elevata (4,80 kg/m<sup>2</sup>) associata ad un altrettanto ottimo peso medio del cespo (547 g) e con ottime caratteristiche qualitative estetiche delle piante. Le foglie di colore verde scuro molto brillanti, sono apparse disposte le une alle altre accostate 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, come per ETINCEL, risultano complete, almeno per quanto riguarda quelle relative alla *Bremia* della lattuga (tab. 2).



## LATTUGA GENTILE autunnale tardiva 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 13 cultivar di lattuga gentile idonee alla coltivazione autunnale tardiva in coltura protetta (trapianto di fine ottobre).

### Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 13 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 di copertura	200 kg/ha di nitrato di calcio 15,5%
Semina	06/10/2020 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	29/10/2020
Modalità d'impianto	Piante disposte in fila singola
Distanza tra le file	0,30 m
Distanza sulla fila	0,38 m
Densità	8,77 pp/m <sup>2</sup>
Raccolta	08/02/2021

### 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 comunque, i risultati migliori si sono registrati per la cv MADIE, con 2,92 kg/m<sup>2</sup> di prodotto commerciabile rispettivamente e cespi con peso medio di 333 g. La resa più bassa, invece, è stata fornita dalle cv E01A.30778 e IMANIS con 1,94 e 2,16 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente e 222 e 247 g per il peso unitario, verosimilmente a causa di trapianti troppo tardivi (fine ottobre) per queste due cultivar.

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: 14-204, CARDIGA, GINKO e ROCCAMBOLE.

14-204: cultivar con discrete produzioni in termini di resa ( $2,79 \text{ kg/m}^2$ ) e peso medio del cespo (318 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. Complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab.2), almeno quelle riguardanti la resistenza alla bremia della lattuga

CARDIGA: cultivar che ha fatto registrare una produzione commerciabile sufficiente e pari a  $2,43 \text{ kg/m}^2$  e 278 g di peso medio del cespo, e si è distinta anche per avere fornito ottime caratteristiche qualitative dello stesso. Colore verde medio molto 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. Parzialmente complete risultano le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab. 2) per quanto riguarda la *Bremia* (assenti la trentatreesima e trentacinquesima razza).

GINKO: in termini di produzione ha fatto registrare una discreta resa di cespi commerciabili pari a  $2,50 \text{ kg/m}^2$ , dovuta a discreti pesi medi unitari, 285 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. Parzialmente e complete risultano le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab. 2), assenti la trentatreesima e trentacinquesima razza di resistenza alla Bremia della lattuga.

ROCCAMBOLE: cultivar con discrete produzioni in termini di resa ( $2,54 \text{ kg/m}^2$ ) e peso medio del cespo (290 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), almeno per quelle riguardanti la resistenza alla bremia della lattuga.

# LATTUGA GENTILE AUTUNNALE TARDIVA 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 <sup>1</sup>	produzione commerciabile (kg/m <sup>2</sup> )	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	
14-204	BEJO	cv	2,79 ab	318 ab	VMB	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU	
BIFRIE	RIJK ZWAAN	cv	2,26 bc	258 bc	VMG	8	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0	
CARDIGA	ENZA ZADEN	cv	2,43 ab	278 ab	VMB	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU	
E01A_30778	ENZA ZADEN	cv	1,94 c	222 c	VMG	8	9	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU	FOL:1-4
GINKO	ENZA ZADEN	cv	2,50 ab	285 ab	VMB	8	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU/TBSV	
IMANIS	GAUTIER	cv	2,16 c	247 c	VMCG	8	9	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0	Fol:1
LAGOSTINA	NUNHEMS	cv	2,37 ab	270 ab	VMSB	8	9	6	7	9	9	9	9	7	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0	Fol:1
MADIE	RIJK ZWAAN	cv	2,92 a	333 a	VM	8	9	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0	
MARIZE	ENZA ZADEN	cv	2,56 ab	292 ab	VMG	8	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU/TBSV	
NOBILIS	GAUTIER	cv	2,39 ab	273 ab	VMG	8	9	6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU/Nr:0	
POLOSIE	RIJK ZWAAN	cv	2,32 ab	265 ab	VMG	9	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-34,36EU/Nr:0	
ROCAMBOLE	VILMORIN	cv	2,54 ab	290 ab	VMB	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU	
TULLIS	GAUTIER	cv	2,28 bc	260 bc	VMG	9	9	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU/Nr:0	

significatività

<sup>1</sup>iv=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; vcgb=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:

presenza di LBVV

spallatura:

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/m<sup>2</sup>) e peso medio del cespo (g) delle cultivar in prova

