

## LATTUGA CAPPUCCIA COLTURA PROTETTA

-2020-

(invernale-primaverile)

(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 6 cultivar idonee alla coltivazione invernale-primaverile in coltura protetta.

### Materiali e metodi

Si sono considerate 6 cultivar di cui 4 appartenenti al confronto varietale e 2 alla panoramica 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 base organica	2000 kg/ha di stallatico pellettato starlaete (3-3-0)
Concimazione di copertura	200 kg/ha di nitrato di calcio 15,5%
Semina (Vivai Salvan di Lusia)	27/12/2019 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	12/02/2020
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 <sup>2</sup>
Raccolta	06/04/2020

### 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 seppur con valori statisticamente non significativi le produzioni di cespi commerciabili sono variate da un minimo di 2,45 kg/m<sup>2</sup> con EMILINA a un massimo di 3,83 kg/m<sup>2</sup> con FAIRLY.

La valutazione finale, per segnalare le cultivar più performanti per il ciclo invernale-primaverile 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: FAIRLY e HALEWYN.

**FAIRLY:** buona la produzione commerciabile pari a 3,83 kg/m<sup>2</sup> con altrettanto ottimo peso medio del cespo (402 g). Le foglie sono parse di un ottimo colore verde medio 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. Parzialmente complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera, assente la resistenza alla trentacinquesima razza al patogeno *Bremia lactucae* (tab. 2).

HALEWYN: cultivar che ha fornito una buona produzione commerciabile (3,69 kg/m<sup>2</sup>) associata a buon peso medio del cespo (387 g) e con ottime caratteristiche qualitative estetiche delle piante. Le foglie di colore verde medio 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 sono assenti la trentatreesima e trentacinquesima razza di resistenza al patogeno *Bremia lactucae* (tab. 2).

## LATTUGA GENTILE COLTURA PROTETTA

-2020-

(invernale-primaverile)

(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 9 cultivar di lattuga gentile idonee alla coltivazione invernale-primaverile in coltura protetta.

### Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 9 cultivar, 8 appartenenti 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.

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	2000 kg/ha di stallatico pellettato starlaete (3-3-0)
Concimazione di copertura	200 kg/ha di nitrato di calcio 15,5%
Semina (Vivai Salvan di Lusia)	27/12/2019 in cubetto pressato 4 x 4
Trapianto	12/02/2020
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 <sup>2</sup>
Raccolta	06/04/2020

### Esposizione e considerazioni sui risultati

In merito agli aspetti produttivi (tab. 2 e fig. 1) non 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 le cv OTHILIE e BONALISA, con 3,23 e 3,20 kg/m<sup>2</sup> di prodotto commerciabile rispettivamente e cespi con peso medio di 339 g per OTHILIE e 336 g per BONALISA. La resa più bassa, invece, è stata fornita da FILOMENA con 2,57 kg/m<sup>2</sup> di cespi commerciabili e 270 g per il peso 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: MYRTEL, BOWI e OTHILIE.

BOWI: cultivar con discrete produzioni in termini di resa (3,00 kg/m<sup>2</sup>) e peso medio del cespo (315 g), ma più che ottime valutazioni estetiche. Le foglie di colore verde chiaro con sfumature gialle 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. Parzialmente complete le resistenze dichiarate dalla ditta sementiera (tab.2), assenti la trentatreesima e trentacinquesima razza di resistenza alla *Bremia*, ma presente quella alla fusariosi della lattuga (Fol:1).

OTHILIE: cultivar che ha fatto registrare una produzione commerciabile più che buona pari a 3,23 kg/m<sup>2</sup> e 339 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), mentre è presente quella alla fusariosi della lattuga.

# LATTUGA CAPPUCCIA INVERNALI-PRIMAVERILI 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	pagina fogliare	presenza LBVV	marginie fogliare	disposizione delle foglie	compattezza	spallatura	colletto	uniformità	prefioritura	batteriosi	Bremia	marciume	Tip Burn	ricacci	HR	IR		
EMILINA	RIJK ZWAAN	cv	2,45	257	VMB++	4	9	OP	AP	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-36EU/Nr:0	LMV:1
FABRIS	BEJO	pv	3,38	355	VMSB	6	9	OP	AC	5	5	5	5	9	9	9	7	7	9	9	9	BI:16-36EU	
FAIRLY	ENZA ZADEN	cv	3,83	402	VMB+	6	9	OP	AP-AC	7	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-34,36EU/Nr:0/TBSV	
HALEWYN	RIJK ZWAAN	cv	3,69	387	VMB+	3	9	OP	AC	8	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-31,34,36EU	
SYNOPSIS	BEJO	pv	3,54	372	VCB	7	9	OD	AC-I	5	7	5	8	9	9	9	9	9	6	9	9	BL:16-36EU	
VOLARE	ENZA ZADEN	cv	3,32	348	VMB	6	9	OP	AP-AC	7	7	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	BI:16-27,29,31,32,34,36EU/TBSV	
significatività			n.s.	n.s.																			

<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; vmo=verde medio opaco; vs=verde scuro; vsb=verde scuro brillante; vr=verde-rosso; r=rosso

da 1=molto bollosa a 9=liscia.

Letture Big Vein Virus

l=liscio; o=ondulato; p=poco inciso; d=dentato; f=frastagliato.

ap=aperta; ac=accostata; i=intermedia; b=ben serrata.

da 1=scarsa a 9=ottima.

da 1=scarsa a 9=ottima.

da 1=molto grosso a 9=molto piccolo.

da 1=scarsa a 9=ottima.

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

necrosi del bordo fogliare

da 1= numerosi a 9= assenti

BL: peronospora (*Bremia lactucae*)

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

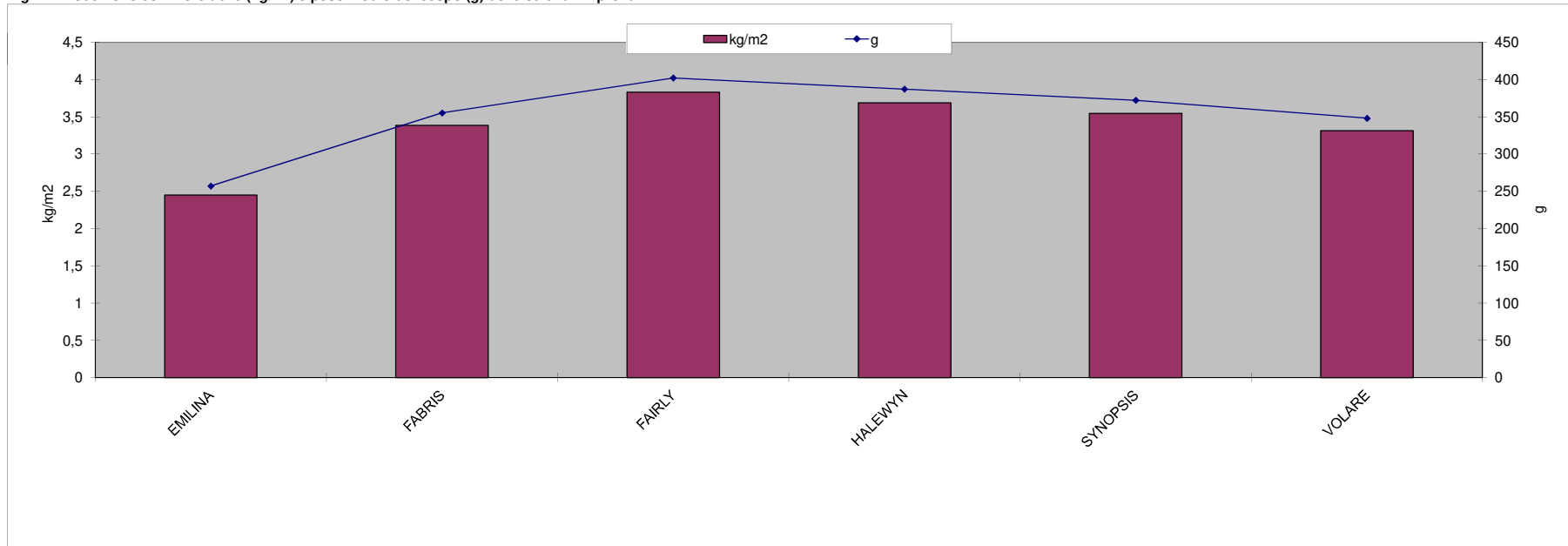
LMV: virus del mosaico della lattuga (Lettuce mosaic virus)

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

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

TBSV: Tomato bushytunt virus

Fig. 1 - Produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) e peso medio del cespo (g) delle cultivar in prova



# LATTUGA GENTILE INVERNALE-PRIMAVERILE 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							
AGILA	ENZA ZADEN	cv	2,71	284	VCB	5	9	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BL 16-36EU Nr:0	LMV:1/ Fol:1-4	
BONALISA	ENZA ZADEN	cv	3,20	336	VMB	5	9	6	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0/TBSV	LMV:1/ Fol:1
BOWI	GAUTIER	cv	3,00	315	VCG	8	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl: 16-32,34,36EU, Nr:0	Fol:1, LMV:1
EQUILA	ENZA ZADEN	cv	2,41	253	VM	7	9	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-36EU/Nr:0/TBSV	LMV:1 Fol:1-4
FILOMENA	BEJO	pv	2,57	270	VMB	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	BL 16-36EU	Fol:1
HAPPI	GAUTIER	cv	2,74	288	VMB	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl: 16-32,34,36EU, Nr:0	Fol:1, LMV:1
MYRTEL	BEJO	cv	2,72	286	VMB	5	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl: 16-36EU Nr:0	Fol:1 LMV:1
OTHILIE	RIJK ZWAAN	cv	3,23	339	VMB+	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Bl:16-32,34,36EU/Nr:0/Pb	LMV:1/Fol:1
YETI	GAUTIER	cv	3,19	335	VMVB	6	9	8	8	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	Bl: 16-32,34,36EU, Nr:0	-
significatività			n.s	n.s																					

<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: da 1=scarsa a 9=ottima.

presenza di LBVV: Letteuce 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 (Letteuce 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

