

# CETRIOLO

## indicazioni, confronto e panoramica varietale 2015

### Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 23 cultivar di cetriolo in coltura protetta primaverile.

### Materiali e metodi

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 3. Nelle tabelle 1 e 2 vengono sinteticamente riportate alcune operazioni colturali adottate per la conduzione della prova.

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

Tipo di protezione	tunnel singolo largo 8 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina	26/02/15 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	2 t/ha = Letame pellettato
Trapianto	24/03/15
Concimazione di copertura	fertirrigazioni due volte alla settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	1,2 m
Distanza sulla fila	0,5 m
Densità	1,7 pp /m <sup>2</sup>
Raccolta	dal 05/05/15 al 06/07/15

**Tab. 2 – Composizione, ph ed Ec della soluzione nutritiva per fertirrigazione**

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
NO <sub>3</sub>	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio
K	7 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
Ca	4,5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2,5 (mM/l)	solfo di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfo di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfo di zinco
B	35 (µM/l)	acido borico
Cu	1 (µM/l)	solfo di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,5	correzione con acido nitrico
EC	2200 µs cm <sup>-1</sup>	

### **Esposizione dei risultati e considerazioni**

La prova ha evidenziato i risultati produttivi più elevati nelle cultivar SV 2528 CP (8,4 kg/m<sup>2</sup>), FRA 12010 (7.7 kg/m<sup>2</sup>) e LAGOS (7.6 kg/m<sup>2</sup>); quest'ultima cultivar, insieme a MIRAGE e SARGON hanno fatto registrare alla prima settimana di raccolta una produzione commerciabile superiore a 1 kg/m<sup>2</sup>. BAGANDA, GIPSY, LUXELL e SV2528 CP sono risultate le due cultivar con frutti contraddistinti dal miglior colore, mentre la spinosità della buccia è risultata più che sufficiente nelle cultivar CENTAURO, ENKI, FRA 12010 e SV 2528 CP. Generalmente equilibrato in tutte le cultivar l'habitus vegetativo delle piante.

# Cetriolo primaverile 2015

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	tipo di prova <sup>1</sup>	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)	precocità (kg/m <sup>2</sup> )	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )
			HR	IR				
BAGANDA	RIJK ZWAAN	cv	Ccu Px (ex Sf)	CMV CVYV	6,1 ab	179 ab	0,5 abcde	0,3 b
BOSCO	NUNHEMS	cv	PM CVYV Ccu CcA		7,3 ab	172 ab	0,3 bcde	0,3 b
CAMAN	RIJK ZWAAN	iv	Ccu Px (ex Sf)	CMV CVYV	6,7 ab	180 ab	0,7 abcde	0,5 b
CENTAURO	FITO'	cv	-	CMV CVYV Px	6,2 ab	194 a	0,6 abcde	1,1 a
CENTENARIO	FITO'	pv		CVYV CMV Px	5,4 ab	164 b	0,5 abcde	0,4 b
CHIMO	ROYAL SEEDS	cv	GC	CVYV CMV CYSDV	5,8 ab	185 ab	0,7 abcde	0,3 b
EDONA	SEMINIS	iv	CVYV Cca	CMV Px	4,0 b	182 ab	0,8 abc	0,3 b
EKRON	ENZA ZADEN	iv	Ccu	Px CMV CVYV	7,3 ab	185 ab	0,8 abcd	0,3 b
ENKI	ENZA ZADEN	cv	-	Px CVYV CMV Gc	5,7 ab	176 ab	0,7 abcde	0,2 b
FRA 12010	FITO'	pv		CVYV CYSDV Px	7,7 ab	182 ab	0,8 abcd	0,3 b
GIPSY	MERIDIEM SEEDS	cv	-	CVYV PM	6,2 ab	180 ab	0,2 cde	0,4 b
INCAS	ENZA ZADEN	cv	Ccu	Px CMV CVYV Gc	7,0 ab	184 ab	0,8 abc	0,3 b
LAGOS	BEJO	cv	CCU 9 CVYV 8 CMV 7	pcu 5 Sf 3	7,6 ab	184 ab	1,2 a	0,2 b
LUXELL	NUNHEMS	iv	CVYV	PM	5,6 ab	168 ab	0,0 e	0,4 b
MIRAGE	SYNGENTA	cv	Cca Ccu	Gc Px CMV	6,3 ab	183 ab	1,2 a	0,3 b
MODAN	RIJK ZWAAN	cv	Ccu Px (ex Sf)	CMV CVYV	7,4 ab	181 ab	0,8 abc	0,3 b
MONTEVERDE	SEMINIS	cv	PRSV WMV	CMV CVYV	7,3 ab	182 ab	0,9 abc	0,3 b
MS 006	MERIDIEM SEEDS	cv	-	CVYV PM	5,9 ab	176 ab	0,1 de	0,3 b
MS 6795	MERIDIEM SEEDS	cv	CVYV	OIDIO	5,6 ab	172 ab	0,4 bcde	0,3 b
SARGON	ENZA ZADEN	cv	Ccu	Px CMV CVYV ZYMV Gc	4,3 b	175 ab	1,0 ab	0,3 b
SV 2528 CP	SEMINIS	cv	CVYV	CMV Px	8,4 a	179 ab	0,8 abc	0,2 b
SV6836CP	SEMINIS	cv	Px CMV Ccu	Cca CVYV	5,8 ab	169 ab	0,8 abcd	0,6 ab
TRIUNFO	ESASEM	cv	-	Gc1 CMV CVYV	7,4 ab	176 ab	0,4 bcde	0,3 b

**Significatività**

<sup>1</sup> iv: indicazione varietale; cv: confronto varietale; pv: panoramica varietale

Precocità: produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) alla 1<sup>a</sup> decade di raccolta.

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per P ≤ 0,05.

secondo il test di Tukey.

Significatività: n.s = non significativo; \* = P ≤ 0,05; \*\* = P ≤ 0,01; \*\*\* = P ≤ 0,001.

\* Le resistenze e tolleranze riportate sono state indicate dalle ditte fornitrici del seme o tratte dai loro cataloghi

Per acquisire ulteriori informazioni contattare direttamente le ditte di competenza. HR = alta resistenza; IR = resistenza intermedia

Virus: ZYMV = Zucchini yellow mosaic virus; PRSV = Papaya ringspot virus (ex WMV-I); WMV = Watermelon mosaic virus (ex WMV-II); CMV = Cucumber mosaic virus;

CVYV = Cucumber vein yellowing virus

Funghi: Cca = Corynespora cassiicola; Ccu = Cladosporium cucumerinum; Gc = Golovinomyces cichoracearum; Pcu = Pseudoperonospora cubensis; Px = Podosphaera xanthii; PM = Oidio

Tab. 4 - Caratteristiche qualitative delle cultivar

cultivar	pianta					frutto				
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	portamento	uniformità	forma	colore	buccia	cavità	semi
BAGANDA	7	6	7	7	7	c	8	6	9	7
BOSCO	7	7	7	7	6	cl	7	5	9	7
CAMAN	7	7	7	6	6	cl	7	6	9	7
CENTAURO	7	6	6	7	5	c	6	7	9	7
CENTENARIO	7	6	7	7	6	cl	7	5	9	7
CHIMO	6	6	6	6	6	c	7	8	9	7
EDONA	7	6	6	6	6	cl	5	6	9	7
EKRON	8	8	7	7	7	c	7	6	9	7
ENKI	7	7	7	7	7	c	6	7	9	7
FRA 12010	6	7	7	6	7	cl	7	7	9	7
GIPSY	7	7	7	7	7	c	8	6	9	7
INCAS	7	7	6	6	5	cl	5	5	9	6
LAGOS	7	7	6	7	6	c	7	5	9	7
LUXELL	7	6	6	7	7	c	8	6	9	7
MIRAGE	7	7	7	7	5	cl	7	6	9	6
MODAN	7	7	7	7	7	c	7	6	9	7
MONTEVERDE	7	7	7	7	7	c all	6	6	9	6
MS 006	6	7	7	6	6	c	6	6	9	7
MS 6795	6	6	6	7	6	c	7	5	9	6
SARGON	6	6	7	7	5	cl	7	6	9	6
SV 2528 CP	6	7	6	7	6	c all	8	7	9	7
SV6836CP	6	7	7	6	4	cl	7	5	9	7
TRIUNFO	7	6	7	6	7	c	6	5	9	7

PIANTA accrescimento: da 1=ridotto a 9=molto vigoroso

copertura fogliare: da 1=scarsa a 9=ottima

uniformità: da 1=scarsa a 9=elevata

portamento: da 1=cascante a 9=aperto

oidio: da 1=sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi

FRUTTO uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima

forma: c=cilindrica; a=appuntita; cl=clavata; f=fusiforme; all=allungata

colore: da 1=verde molto chiaro a 9=verde molto scuro

buccia: da 1=liscia a 9=molto spinosa

cavità: da 1=accentuate a 9=assenti

semi: da 1=abbondanti a 9=assenti

Fig. 1 - Produzione commerciabile, di scarto e precocità delle cultivar (kg/m<sup>2</sup>)

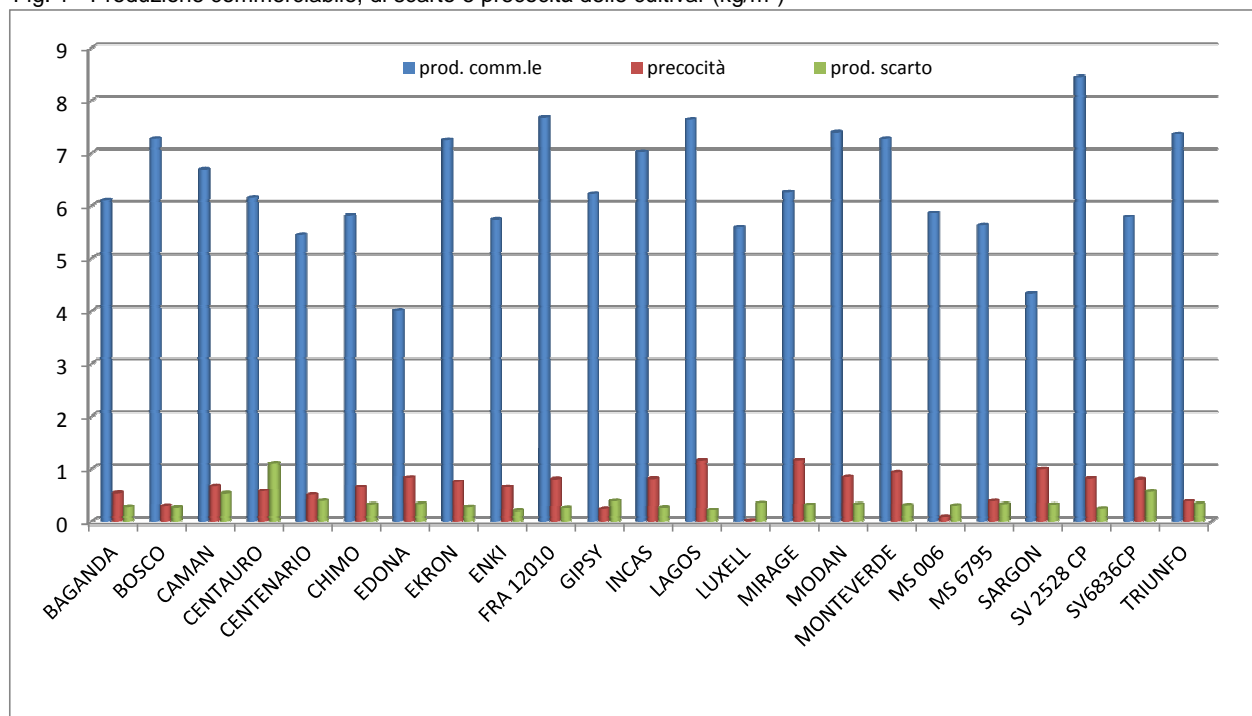


Fig. 2 - Peso medio dei frutti delle cultivar (g)

