



## Indicazioni varietali

### SCOPO DELLA PROVA

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 3 cultivar di cetriolo in coltura protetta primaverile.



### MATERIALI E METODI

Tipo di protezione.....	tunnel singolo largo 8 m; lungo 42 m; alto 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,2 mm
Disegno sperimentale.....	blocchi randomizzati con 4 ripetizioni
Impianto	
- Modalità .....	fila semplice
- Distanza tra le file .....	1,3 m
- Distanza sulla fila .....	0,55 m
- Densità.....	1,4 pp/m <sup>2</sup>
Interventi colturali	
- Semina .....	13/02/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto .....	08/03/07
- Raccolta .....	dal 13/04/07 al 08/06/07
- Concimazione di base (organica):	letame pellettato=20 q/ha
- Concimazione in copertura .....	fertirrigazioni settimanali con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1)

**Tab. 1 - Composizione della soluzione nutritiva**

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>	





**Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar**

cultivar	ditta	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> )
CAMAN	RIJK ZWAAN	8,3	159 c	0,0 c	0,4
EDONA	ROYAL SLUIS	7,4	165 b	0,6 a	0,4
EKRON	ENZA ZADEN	8,2	171 a	0,4 b	0,5
Significatività		ns	*	***	ns

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per  $P \leq 0,05$  secondo il test di Duncan. Significatività: ns = non significativo; \* =  $P \leq 0,05$ ; \*\* =  $P \leq 0,01$ ; \*\*\* =  $P \leq 0,001$ . Precocità: produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) alla 1<sup>a</sup> settimana di raccolta.

**Tab. 3 - Caratteristiche qualitative delle cultivar**

cultivar	pianta					frutto					
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	portamento	oidio	uniformità	forma	colore	buccia	cavità	semi
CAMAN	7	7	7	7	9	8	c	8	4	9	7
EDONA	6	7	7	5	9	7	c	7	5	8	8
EKRON	6	6	6	7	8	6	c	8	6	9	8

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:	1=> 70% superficie fogliare con macchie 2=60-70% superficie fogliare con macchie 3=50-60% superficie fogliare con macchie 4=40-50% superficie fogliare con macchie 5=30-40% superficie fogliare con macchie 6=20-30% superficie fogliare con macchie 7=10-20% superficie fogliare con macchie 8=1-10% superficie fogliare con macchie 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	



### CAMAN

Varietà caratterizzata da buona produttività e scarsa precocità, pianta equilibrata e frutti molto uniformi caratterizzati da bassa spinosità.

### EDONA

Cultivar di media produttività e precoce, ha presentato frutti e piante con caratteristiche qualitative sostanzialmente soddisfacenti.

### EKRON

Varietà produttiva e mediamente precoce, contraddistinta da piante sufficientemente equilibrate e frutti di buona qualità.

# Confronto varietale

## SCOPO DELLA PROVA

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 4 cultivar di cetriolo in coltura protetta primaverile.



## MATERIALI E METODI

Tipo di protezione.....	tunnel singolo largo 8 m; angolo 42 m; alto 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,2 mm
Disegno sperimentale.....	blocchi randomizzati con 4 ripetizioni
Impianto	
- Modalità .....	fila semplice
- Distanza tra le file .....	1,3 m
- Distanza sulla fila .....	0,55 m
- Densità.....	1,4 pp/m <sup>2</sup>
Interventi colturali	
- Semina .....	13/02/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto .....	08/03/07
- Raccolta .....	dal 13/04/07 al 08/06/07
- Concimazione di base (organica):	letame pellettato=20 q/ha
- Concimazione in copertura .....	fertirrigazioni settimanali con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1 Indicazioni varietali)

Tab. 1 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	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> )
INCAS	ENZA ZADEN	8,1	162 b	0,1 c	0,6
JUMBO	PETO	8,2	167 a	0,4 b	0,5
SARGON	ENZA ZADEN	8,0	159 c	0,6 a	0,5
VERONA	ROYAL SLUIS	8,0	169 a	0,4 b	0,5
Significatività		ns	***	***	ns

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per  $P \leq 0,05$  secondo il test di Duncan. Significatività: ns = non significativo; \* =  $P \leq 0,05$ ; \*\* =  $P \leq 0,01$ ; \*\*\* =  $P \leq 0,001$ . Precocità: produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) alla 1<sup>a</sup> settimana di raccolta.



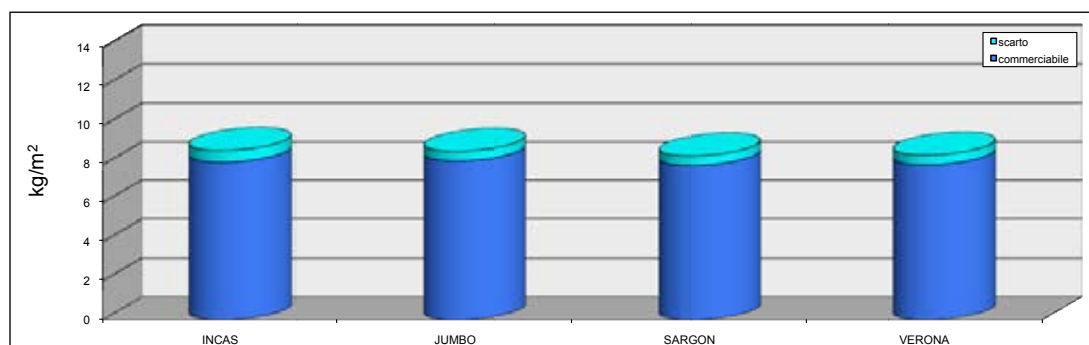
**Tab. 2 - Caratteristiche qualitative delle cultivar**

cultivar	pianta					frutto					
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	portamento	oidio	uniformità	forma	colore	buccia	cavità	semi
INCAS	7	7	7	5	9	8	f	7	5	8	7
JUMBO	6	6	6	5	9	7	c	7	7	8	7
SARGON	7	6	7	7	9	6	c	7	3	8	7
VERONA	8	8	8	6	9	6	c	7	5	6	8

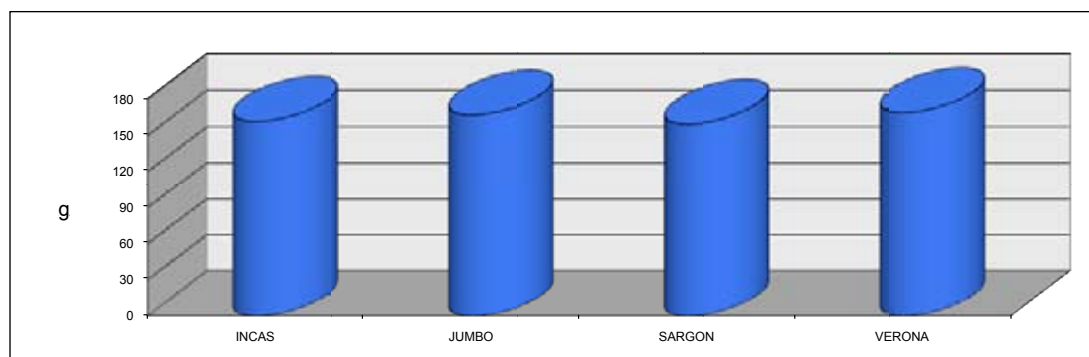
PIANTA Accrescimento: da 1=ridotto a 9=molto vigoroso  
 Copertura fogliare: da 1=scarsa a 9=ottima  
 Uniformità: da 1=scarsa a 9=elevata  
 Portamento: da 1=cascante a 9=aperto  
 Oidio: 1=> 70% superficie fogliare con macchie  
 2=60-70% superficie fogliare con macchie  
 3=50-60% superficie fogliare con macchie  
 4=40-50% superficie fogliare con macchie  
 5=30-40% superficie fogliare con macchie  
 6=20-30% superficie fogliare con macchie  
 7=10-20% superficie fogliare con macchie  
 8=1-10% superficie fogliare con macchie  
 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 e di scarto delle cultivar**



**Fig. 2 - Peso medio dei frutti delle cultivar**



Le caratteristiche considerate nella valutazione delle cultivar sono state: produttività e produzione di scarto; caratteristiche vegetative e tolleranza all'oidio delle piante; uniformità, colore, spinosità della buccia, presenza di cavità e di semi nei frutti. Dall'analisi comparata di questi valori non si sono evidenziate differenze significative tra le cultivar in prova, in quanto sia i dati produttivi che le caratteristiche qualitative si sono attestati su valori molto simili.

# Panoramica varietale

## SCOPO DELLA PROVA

Valutare, in via preliminare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 3 cultivar di cetriolo in coltura protetta primaverile.



## MATERIALI E METODI

Tipo di protezione.....	tunnel singolo largo 8 m; angolo 42 m; alto 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,2 mm
Disegno sperimentale.....	blocchi randomizzati con 4 ripetizioni
<b>Impianto</b>	
- Modalità .....	fila semplice
- Distanza tra le file .....	1,3 m
- Distanza sulla fila .....	0,55 m
- Densità.....	1,4 pp/m <sup>2</sup>
<b>Interventi colturali</b>	
- Semina .....	13/02/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto .....	08/03/07
- Raccolta .....	dal 13/04/07 al 08/06/07
- Concimazione di base (organica):	letame pellettato=20 q/ha
- Concimazione in copertura .....	fertirrigazioni settimanali con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1 Indicazioni varietali)

**Tab. 1 - Caratteristiche quanti-qualitative delle cultivar**

cultivar	ditta	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> )	pianta					frutto					
						accrescimento	copertura fogliare	uniformità	portamento	oidio	uniformità	forma	colore	buccia	cavità	semi
AMIR	ESASEM	6,7	170 a	0,1	0,6	6	6	6	6	9	7	c	7	5	8	7
MANOLETE	ZETA	9,8	136 b	0,0	0,2	6	5	6	7	9	7	c	6	9	9	6
SOLATIO	ASGROW	10,1	167 a	0,2	0,8	7	5	6	5	9	7	f	7	6	8	7
Significatività		ns	*	ns	ns											

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per  $P \leq 0,05$  secondo il test di Duncan.

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

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

PIANTA	Accrescimento:	da 1=ridotto a 9=molto vigoroso	FRUTTO	Uniformità:	da 1=scarsa a 9=ottima
	Copertura fogliare:	da 1=scarsa a 9=ottima		Forma:	c=cilindrica; a=appuntita; cl=clavata; f=fusiforme; all=allungata
	Uniformità:	da 1=scarsa a 9=elevata		Colore:	da 1=verde molto chiaro a 9=verde molto scuro
	Portamento:	da 1=cascante a 9=aperto		Buccia:	da 1=liscia a 9=molto spinosa
	Oidio:	1=> 70% superficie fogliare con macchie 2=60-70% superficie fogliare con macchie 3=50-60% superficie fogliare con macchie 4=40-50% superficie fogliare con macchie 5=30-40% superficie fogliare con macchie 6=20-30% superficie fogliare con macchie 7=10-20% superficie fogliare con macchie 8=1-10% superficie fogliare con macchie 9=assenza di sintomi		Cavità:	da 1=accentuate a 9=assenti
			Semi:	da 1=abbondanti a 9=assenti	

Le caratteristiche considerate nella valutazione delle cultivar sono state: produttività e produzione di scarto; caratteristiche vegetative e tolleranza all'oidio delle piante; uniformità, colore, spinosità della buccia, presenza di cavità e di semi nei frutti.

Il primo step di valutazione, che riguarda le panoramiche varietali, permette di evidenziare e quindi di ritestare nel successivo livello di sperimentazione la cultivar SOLATIO che si è distinta nella valutazione complessiva dei parametri quanti-qualitativi.



**Pubblicazione edita da**

Veneto Agricoltura

Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare

Viale dell'Università, 14 - Agripolis - 35020 Legnaro (Pd)

Tel. 049.8293711 - Fax 049.8293815

e-mail: [info@venetoagricoltura.org](mailto:info@venetoagricoltura.org)

[www.venetoagricoltura.org](http://www.venetoagricoltura.org)

È consentita la riproduzione di testi, foto, disegni ecc. previa autorizzazione da parte di Veneto Agricoltura, citando gli estremi della pubblicazione.

L'attività esposta nella presente pubblicazione è stata finanziata nell'ambito del progetto "Attività di collaudo dell'innovazione, divulgazione e informazione" (art. 5 L.R. n. 32 del 9 Agosto 1999)

**Realizzazione editoriale**

Veneto Agricoltura

Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare

Settore Divulgazione Tecnica e Formazione Professionale

Via Roma, 34 - 35020 Legnaro (Pd)

Tel. 049.8293920 - Fax 049.8293909

e-mail: [divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org](mailto:divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org)