



ANGURIA

La superficie coltivata nel Veneto (fonte Sistar Veneto – Sistema Statistico regionale) ad anguria insiste per oltre l'80% nelle province di Rovigo (320 ha) e Padova (270 ha). Nelle altre province la superficie interessata è di circa 120 ha distribuita fra Vicenza, Verona e Venezia. Sostanzialmente stabili nel triennio 2006/2008 sia le superfici investite sia le produzioni. La tipologia più coltivata è quella riguardante la classica anguria "Crimson" di pezzatura variabile dai 6 ai 15 kg; negli ultimi anni, però, si stanno affermando

sempre più le coltivazioni sia di tipologie senza semi (seedless) sia di tipologie mini e midi, che stanno riscuotendo un certo successo commerciale soprattutto per le caratteristiche di praticità sia all'acquisto che al consumo (comodità nel trasporto dal punto vendita e facilità di conservazione in frigorifero). È proprio su queste tipologie che il Centro Sperimentale Ortofloricolo "Po di Tramontana" negli ultimi anni ha iniziato a testare il materiale genetico proposto dalle ditte sementiere.



SCOPO DELLA PROVA

L'esperienza è stata condotta al fine di valutare l'attitudine commerciale di 23 cultivar, suddividendole in due tipologie: minianguria, caratterizzata da peso medio dei frutti inferiore a 3 kg, e midianguria, con peso medio superiore ai 3 kg.

MATERIALI E METODI

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 2.

Nelle tabella 1 vengono sinteticamente riportate le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova presso l'az. Grisotto di Cavarzere (VE).

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Tipo di protezione	tunnel piccolo largo 0,8 m; alto 0,6 m; coperto con PE incolore 0,08 mm; rimosso il 19/05
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Semina	03/03/09 in contenitori alveolati da 40 fori
Pacciamatura	film biodegradabile Mater-Bi nero 0,015 mm
Trapianto	10/04/09
Concimazione di copertura	fertirrigazioni settimanali con concime ternario 20:20:20
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	2,2 m
Distanza sulla fila	0,8 m
Densità	0,57 pp/m ²
Impollinazione con pronubi	api
Raccolta	dal 25/06/09 al 18/08/09

ESPOSIZIONE DEI RISULTATI E CONSIDERAZIONI

Minianguria

Fra le cultivar oggetto della prova FANTASY, POLIMORE, JENNY, WILLOWY, PIXIE, GRADITA e MODELLINO hanno evidenziato rese produttive superiori ai 10 kg/m², in particolare FANTASY ha fatto registrare una resa areica di 14,3 kg/m². WILLOWY e MODELLINO, inoltre, unitamente a MINIROSSA, si sono contraddistinte per la buona precocità avendo prodotto, alla prima settimana di raccolta, oltre 4 kg/m² di bacche commerciabili. Generalmente equilibrato l'habitus vegetativo di tutte le cultivar. Relativamente all'uniformità dei frutti, buoni i risultati di FANTASY, ISI 27080, MINIROSSA, MODELLINO e WDL 5570. Riguardo al parametro del residuo rifrattometrico, ottimi i valori registrati da CHICAGO, GALAXY, MINIROSSA, MODELLINO e PIXIE che hanno superato i 12° Brix,

Midianguria

Tutte le varietà in prova si sono contraddistinte per la quota di prodotto commerciabile più elevata, con rese superiori o molto vicine ai 10 kg/m², con ISI 27090 che ha evidenziato una produzione di 12,3 kg/m²; ESMERALDA si è segnalata per l'ottima precocità avendo registrato una produzione commerciabile, seppur non statisticamente differente dalle altre cultivar, alla prima settimana di raccolta pari a 3,9 kg/m². Tutte le cultivar si sono contraddistinte per un equilibrato habitus vegetativo delle piante. Più che soddisfacente, infine, il valore del grado zuccherino della polpa di tutte le varietà, che si è attestato su parametri vicini ai 12° Brix.

Tab. 2 – Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m ²)	peso medio frutto (kg)	precocità (kg/m ²)	produzione di scarto (kg/m ²)
CHICAGO	ZETA SEEDS	9,1 ab	1857 e	1,2 c	0
FANTASY	COIS 94	14,3 a	3001 a	2,0 abc	0
GALAXY	ISI	7,6 b	2316 bcde	2,4 abc	0
GRADITA	WESTERN SEED	10,3 ab	2612 abcd	2,3 abc	0
ILLUSION	ESASEM	7,5 b	2991 a	2,1 abc	0
ISI 27070	ISI	7,8 b	2320 bcde	1,3 bc	0
ISI 27080	ISI	8,7 ab	2617 abcd	2,4 abc	0
M I N I JENNY	NUNHEMS	11,0 ab	2508 abcde	3,2 abc	0
KASSAY	NUNHEMS	9,6 ab	2918 ab	1,7 abc	0,3
MINIROSSA	LAMBO SEEDS	8,3 ab	1957 de	4,0 ab	0
MODELLINO	ESASEM	10,0 ab	2078 cde	4,3 a	0
MONACO	ZETA SEEDS	7,0 b	2553 abcd	2,1 abc	0,1
PIXIE	NUNHEMS	10,4 ab	2477 abcde	1,7 abc	0
POLIMORE	COIS 94	11,5 ab	2968 ab	3,2 abc	0
TALETE	ISI	8,8 ab	2100 cde	3,7 abc	0
WDL 5570	S&G	7,7 b	2145 cde	1,8 abc	0,1
WDL 5574	S&G	9,6 ab	2578 abcd	1,8 abc	0,1
WILLOWY	NUNHEMS	11,0 ab	2639 abc	4,3 a	0,2
<i>Significatività</i>		*	***	**	ns
ESMERALDA	UNIGEN SEEDS	11,2	4111 bc	3,9	0
M I D I ISI 27090	ISI	12,3	5685 a	2,0	0
MERINGA	PEOTEC	10,1	3127 c	2,7	0
PRIZE	ISI	9,8	4964 ab	3,7	0
REGUS*	ESASEM	10,2	4278 b	2,5	0,2
<i>Significatività</i>		ns	**	ns	ns

* Cultivar di 1° livello

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente 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 nella 1ª settimana di raccolta.



Tab. 3 – Caratteristiche qualitative delle piante

cultivar	pianta		
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità
CHICAGO	7	7	7
FANTASY	6	6	6
GALAXY	5	5	6
GRADITA	7	5	6
ILLUSION	6	5	6
ISI 27070	7	7	6
ISI 27080	6	7	6
JENNY	6	6	6
KASSAY	6	6	6
MINIROSSA	6	7	7
MODELLINO	6	6	7
MONACO	6	6	6
PIXIE	6	7	7
POLIMORE	6	6	6
TALETE	7	7	7
WDL 5570	6	6	6
WDL 5574	5	5	5
WILLOWY	6	6	6
ESMERALDA	6	6	6
ISI 27090	7	6	7
MERINGA	7	6	6
PRIZE	6	5	5
REGUS*	5	6	6

* Cultivar di 1° livello

PIANTA: accrescimento:
copertura fogliare:
uniformità:

da 1 = ridotto a 9 = equilibrato
da 1 = ridotta a 9 = equilibrata
da 1 = ridotta a 9 = ottima



Tab. 4 – Caratteristiche qualitative dei frutti

cultivar	frutto								
	forma	uniformità	spessore buccia	colore polpa	intensità colore polpa	seedless	resistenza spaccature	profumo polpa	°Brix
CHICAGO	to	5	8	rosso	5	si	9	6	13,0
FANTASY	t	7	6	rosso	6	si	9	6	10,9
GALAXY	o	5	7	giallo	6	no	9	6	12,2
GRADITA	t	6	4	rosso	5	si	9	5	11,0
ILLUSION	to	5	5	rosso	6	si	9	6	11,5
ISI 27070	to	6	7	rosso	7	no	9	7	8,9
ISI 27080	to	7	8	giallo	6	si	9	7	11,8
JENNY	to	6	8	rosso	8	no	8	7	10,9
KASSAY	to	5	7	rosso	7	no	9	7	11,1
MINIROSSA	to	7	7	rosso	7	no	9	7	12,5
MODELLINO	to	7	7	rosso	7	no	9	7	12,2
MONACO	o	6	7	rosso	7	no	9	7	11,7
PIXIE	t	6	5	rosso	7	si	9	7	12,2
POLIMORE	t	5	4	rosso	6	no	9	8	11,3
TALETE	to	5	7	rosso	6	no	9	6	11,5
WDL 5570	to	7	7	rosso	5	no	9	6	10,8
WDL 5574	to	6	6	rosso	6	no	9	6	11,9
WILLOWY	to	6	7	rosso	7	no	9	6	10,2
ESMERALDA	to	6	5	rosso	5	no	9	6	12,0
ISI 27090	t	7	8	rosso	6	no	9	7	11,8
MERINGA	to	5	7	giallo	6	no	9	6	12,3
PRIZE	to	7	4	giallo	5	si	9	6	12,0
REGUS*	t	7	6	rosso	5	si	9	7	12,1

* Cultivar di 1° livello

FRUTTO: forma:
consistenza:
uniformità:
spessore buccia:
intensità colore polpa:
resistenza alle spaccature:
profumo:

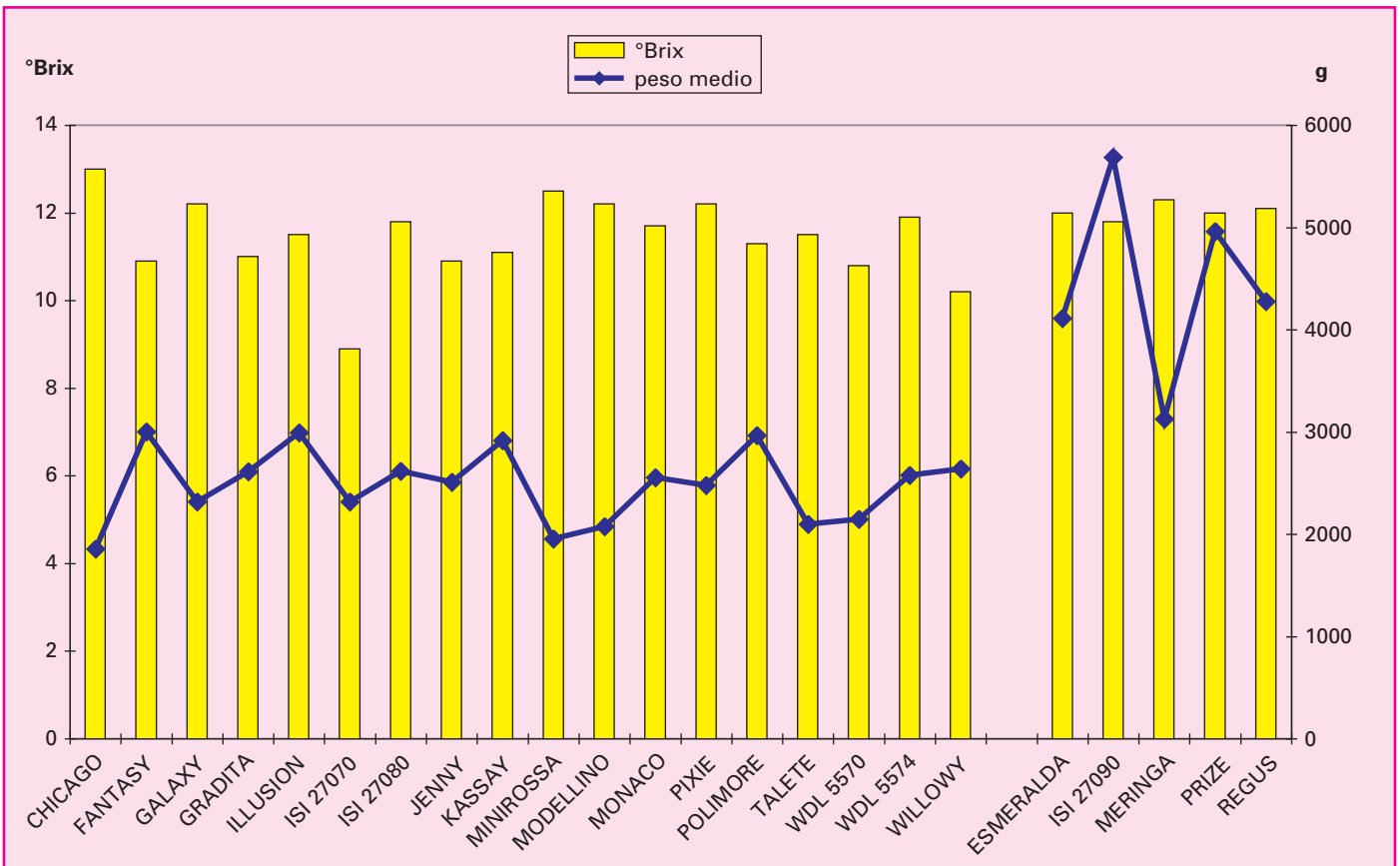
t = tonda; to = tonda ovale; o = ovale; o all = ovale allungata; ls = leggermente schiacciata
da 1 = ridotta a 9 = accentuata
da 1 = scarsa a 9 = ottima
da 1 = elevato a 9 = ridotto
da 1 = scadente a 9 = ottima
da 1 = scadente a 9 = ottima
da 1 = assente a 9 = molto intenso



Fig. 1 – Produzione commerciale e precocità delle cultivar



Fig. 2 – Peso medio delle bacche e residuo rifrattometrico della polpa (°Brix)



SCOPO DELLA PROVA

Tale prova preliminare è stata condotta per valutare l'attitudine commerciale di 9 nuove cultivar di minianguria.

MATERIALI E METODI

L'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 5.

Nelle tabella 1 (pag. 15) vengono sinteticamente riportate le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova presso l'az. Grisotto di Cavarzere (VE).

ESPOSIZIONE DEI RISULTATI E CONSIDERAZIONI

La panoramica varietale in questione ha evidenziato, sotto l'aspetto delle caratteristiche vegetative delle piante, buoni valori in tutte le cultivar, ad eccezione di CRX 10401 e GRACIOSA. Quest'ultima, peraltro, si è contraddistinta per produttività (11,6 kg/m²) e precocità con produzione commerciabile di 3 kg/m² alla prima settimana di raccolta. PREMIUM e 501 hanno fatto registrare i migliori valori relativamente ad uniformità dei frutti. I valori più elevati in merito al residuo rifrattometrico sono stati rilevati sulla polpa di GRACIOSA (12,9° Brix), 501 (12,7° Brix), SS 30930 (12,3° Brix), e SS 30923 (12,1° Brix).

Tab. 5 – Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m ²)	peso medio frutto (kg)	precocità (kg/m ²)	produzione di scarto (kg/m ²)
501	SEMINIS	9,6 ab	3128 ab	2,6 ab	0
AN 1719	PEOTEC	8,4 ab	1964 bc	1,2 bcd	0,6
CRX 10401	CORA SEEDS	9,5 ab	2039 bc	1,7 abcd	0
GRACIOSA	ESASEM	11,6 a	3507 a	3,0 a	0,1
PREMIUM	NUNHEMS	8,6 ab	2428 bc	1,1 bcd	0
SS 30905	SENO SEED	6,1 b	2211 bc	1,7 abcd	0
SS 30923	SENO SEED	8,5 ab	2501 bc	1,9 abc	0
SS 30928	SENO SEED	4,3 b	1617 c	0,0 d	0,2
SS 30930	SENO SEED	6,8 ab	1620 c	0,4 cd	0,3
<i>Significatività</i>		*	**	**	ns

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente 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 nella 1^a settimana di raccolta.



Tab. 6 – Caratteristiche qualitative delle piante

cultivar	pianta		
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità
501	5	5	6
AN 1719	6	6	6
CRX 10401	5	3	6
GRACIOSA	4	4	4
PREMIUM	6	6	6
SS 30905	6	5	6
SS 30923	6	7	7
SS 30928	5	5	6
SS 30930	6	5	6

PIANTA: accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = equilibrato
 copertura fogliare: da 1 = ridotta a 9 = equilibrata
 uniformità: da 1 = ridotta a 9 = ottima

Tab. 7 – Caratteristiche qualitative dei frutti

cultivar	frutto								
	forma	uniformità	spessore buccia	colore polpa	intensità colore polpa	seedless	resistenza spaccature	profumo	°Brix
501	to	7	6	rosso	6	no	9	6	12,7
AN 1719	o	5	5	rosso	6	si	9	6	11,8
CRX 10401	t	6	5	rosso	6	si	9	5	10,6
GRACIOSA	to	5	6	giallo	6	no	9	6	12,9
PREMIUM	o	7	7	rosso	7	si	9	6	11,2
SS 30905	o	5	5	rosso	5	no	9	4	10,8
SS 30923	to	5	4	rosso	5	si	9	6	12,1
SS 30928	to	5	6	rosso	3	no	8	4	10,3
SS 30930	o	6	7	rosso	3	no	9	3	12,3

FRUTTO: forma: t = tonda; to = tonda ovale; o = ovale; o all = ovale allungata; ls = leggermente schiacciata
 consistenza: da 1 = ridotta a 9 = accentuata
 uniformità: da 1 = scarsa a 9 = ottima
 spessore buccia: da 1 = elevato a 9 = ridotto
 intensità colore polpa: da 1 = scadente a 9 = ottima
 resistenza alle spaccature: da 1 = scadente a 9 = ottima
 profumo: da 1 = assente a 9 = molto intenso



Fig. 3 – Produzione commerciabile, di scarto e precocità delle cultivar

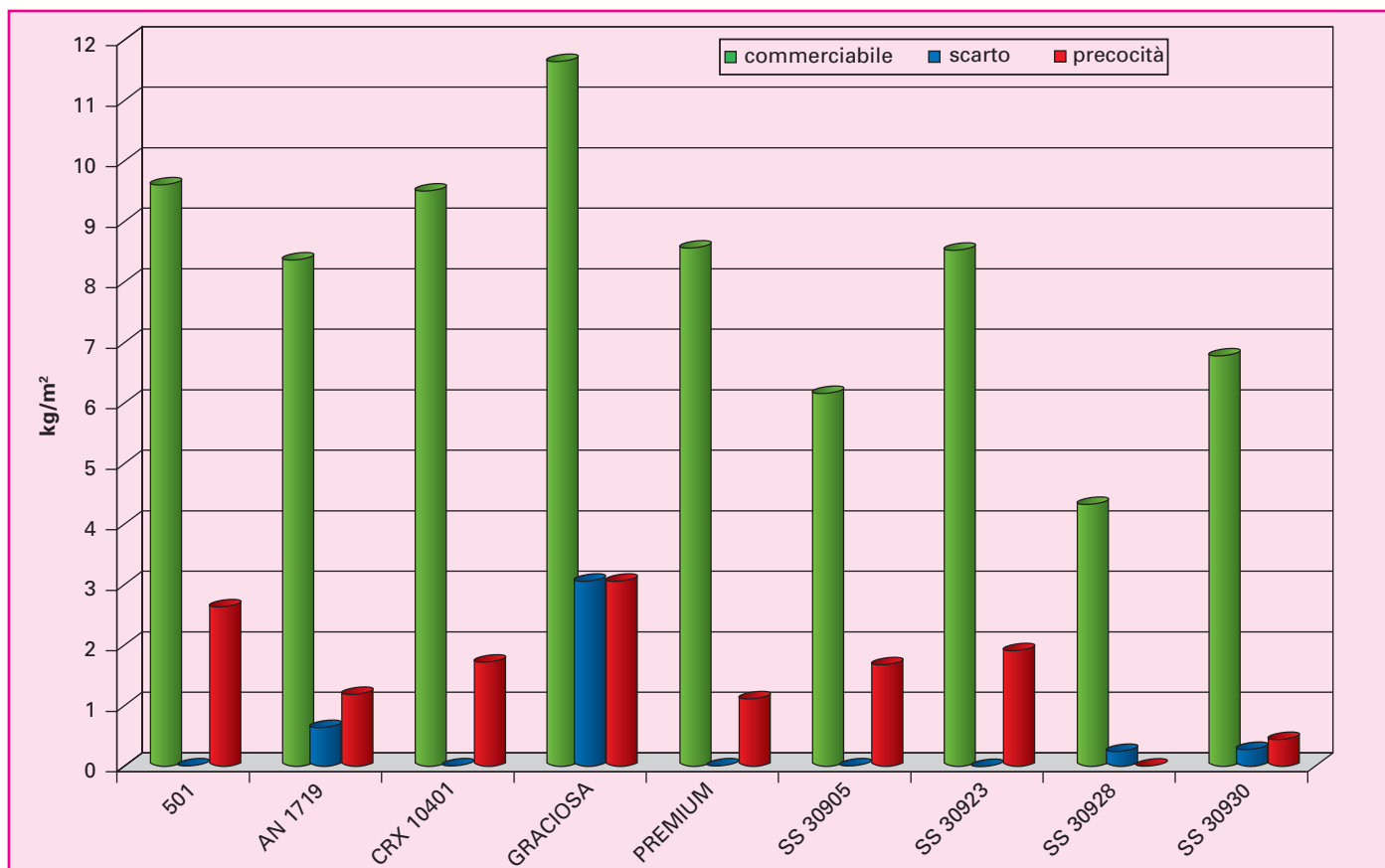


Fig. 4 – Peso medio delle bacche e residuo rifrattometrico della polpa (°Brix)

