



Susino

[DI ALESSANDRO LIVERANI*, SANDRO SIRRI* - VALTER NENCETTI**]

[INTRODUZIONE

Anche recenti accordi commerciali siglati fra alcune associazioni di produttori e società detentrici di brevetti internazionali per la coltivazione di varietà in esclusiva, se da un lato ostacola la moltiplicazione illegale di queste, dall'altro ne riduce fortemente le possibilità di diffusione territoriale. Queste varietà di susino, in genere, non fanno parte del progetto, per cui la valutazione e la loro validazione nel

**Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura - Unità di Ricerca per la Frutticoltura di Forlì (CRA-FRF)*

***Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale, Sezione di Coltivazioni Arboree, Università di Firenze*

[1. **Earliqueen***®, cultivar cino-giapponese, a maturazione precoce, in valutazione nel Progetto, con frutti a buccia nera e polpa gialla dalle ottime caratteristiche organolettiche, ma di scarsa tenuta in pianta (foto CRA-FRF).

[2. **Brarossa***, cultivar cino-giapponese a maturazione precoce, in valutazione nel Progetto per gli ambienti del Sud, con frutti a buccia rossa, polpa gialla dalle buone caratteristiche organolettiche. Scartata dalle UO del Nord e del Centro per l'incostante produttività (foto AGRIS Sardegna).

[3. **Songria 15***, una delle ultime entrate in valutazione nel Progetto fra le cultivar cino-giapponesi. Il frutto molto grosso, anche in relazione all'epoca medio-precoce di maturazione, ha buccia viola scuro e polpa rossa di buona qualità (foto CRA-FRF).

Aumenta la possibilità di scelta per le cultivar

cino-giapponesi,
poche le novità nel
gruppo europeo

nostro territorio viene affidata alle sole organizzazioni di produttori, che rientrano nel club. Ha fatto eccezione DOFI Sandra*, diffusa solo ad un limitato numero di OP, introdotta subito nel progetto e la cui valutazione è oggi ampiamente acquisita nei diversi ambienti.

Dal 2012, il gruppo di lavoro susino si è arricchito di una nuova unità operativa: il Centro di Ricerca per la Frutticoltura di Roma (CRA-FRU). Di seguito si riporta l'elenco delle varietà in Lista: il simbolo * indica che la varietà è protetta nella moltiplicazione da privativa nazionale o europea, il simbolo ® significa che il nome della varietà è un marchio registrato. I vivaisti autorizzati alla moltiplicazione sono riportati in tabella 12.

[CULTIVAR CINO-GIAPPONESI

Nel nostro Paese questo gruppo è sicuramente quello che più interessa, sia il produttore che il consumatore, per la forte e recente innovazione varietale che ha determinato un'ampia diversificazione pomologica. La recente presenza di cultivar con frutti rotondi o oblati, di grossa pezzatura, elevata consistenza della polpa, di brillanti e attraenti variazioni cromatiche che variano dal verde al giallo, al rosa, al rosso brillante, al blu e al nero; che maturano in un arco di tempo di oltre 4 mesi, con qualche cultivar peraltro idonea a essere mantenuta in conservazione per quasi 3 mesi, ha determinato un'assoluta preferenza per la coltivazione di questo gruppo pomologico a sfavore di quello delle europee. Come nella precedente edizione, 18 sono le cultivar consigliate: 4 precoci, 7 intermedie e 7 a maturazione tardiva e molto tardiva. La lista 2013 non prevede nuovi inserimenti.

[MATURAZIONE PRECOCE

È il periodo che presenta tuttora le maggiori carenze varietali, poche

TABELLA 1 - GRUPPO DI LAVORO SUL SUSINO (COORDINATORE A. LIVERANI)

UO	AREA	RESPONSABILE	COLLABORATORI
Dipartimento di Colture Arboree, Università di Torino	N	G. L. Beccaro	M. Caviglione, D. Donno
Dipartimento di Scienze Agrarie, Università di Bologna	N	S. Lugli	R. Correale, Mi. Grandi
Centro Ricerche Produzioni Vegetali, Cesena	N	D. Missere	C. Etiopi
C.R.A. Unità di Ricerca per la Frutticoltura di Forlì	N	A. Liverani	S. Sirri
Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale, Sezione di Coltivazioni Arboree, Università di Firenze	C	E. Bellini, V. Nencetti	D. Morelli, L. Pazzarri, E. Picardi
Dipartimento di Scienze Ambientali e Produzioni Vegetali (SAPROV), Università Politecnica delle Marche - Agenzia Servizi Settore Agro-alimentare nelle Marche (ASSAM), Regione Marche	C	B. Mezzetti, G. Borraccini	F. Capocasa, Q. Silvestri
C.R.A. Centro di Ricerca per la Frutticoltura di Roma	C	G. Cipriani	A. Sartori, M. Terlizzi, A. Di Cintio, D. Bevilacqua, T. Rosato
C.R.A. Unità di Ricerca per la Frutticoltura di Caserta	S	A. De Luca	P. Rega
Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DISSPA), Università di Bari	S	M. Palasciano	D. Scarola, V. Logoluso, E. Lipari
Regione Basilicata, Azienda Sperimentale "Pantanello", Alsia, Metaponto	S	C. Mennone	A. Silletti, L. Cariglia
AGRIS Sardegna - Dipartimento per la Ricerca nella Arboricoltura, Cagliari	S	L. De Pau	D. Satta, B. Scalas, M. Sedda
Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo	S	F. Sottile	M. B. Del Signore



le cultivar introdotte nel mondo che maturano in questo periodo e nessuna promossa in Lista nell'ultimo decennio. Per questo motivo vengono ancora riproposte due varietà antiche: Sorriso di Primavera e Shiro (cultivar di riferimento, che matura dal 1 al 15 luglio secondo le zone del Sud, Centro e Nord Italia). Tra queste due si inseriscono due cultivar licenziate in Italia che si contraddistinguono per la buccia nera e la polpa gialla: Carmen Blu® e Dofi-Sandra*. La prima, molto produttiva, presenta difetti pomologici di forma, allungata e spesso umbonata anche al Nord, e di medie qualità organolettiche; la seconda è più apprezzata per la qualità della produzione, anche se talvolta evidenzia elevata sensibilità a fitoplasmi. Red Noble (-18), ancora in valutazione al Sud, viene scartata al Centro e al Nord per le insufficienti caratteristiche pomologiche quali modesta pezzatura e scarsa consistenza della polpa. Brarossa* (-16), ancora in valutazione, con positive caratteristiche pomologiche e molto sensibile a batteriosi sta evidenziando, soprattutto al Nord una produttività incostante.

[MATURAZIONE INTERMEDIA

Questo periodo, segue la maturazione di Shiro e si estende per circa un mese, è caratterizzato dalla presenza in Lista di una sola cultivar gialla (Anne Gold*), da due a buccia rossa (Aphrodite* e Fortune) e da 4 a buccia nera: Blackamber e Laroda a polpa gialla, Black Gold® e Black Diamond® a polpa rossa. Black Gold® e Laroda trovano ambienti idonei di coltivazione negli ambienti meridionali: al Nord e al Centro non sono proposte in lista principalmente per problemi

[4. Hiromi Red*, cultivar cino-giapponese a maturazione intermedia, in valutazione nel Progetto, con frutti grossi a buccia sovraccolorata di rosso e polpa gialla, soda e di buone caratteristiche organolettiche (foto CRA-FRF).

[Fig. 5. Black Glow, cultivar cino-giapponese a maturazione intermedia, con buccia nera e polpa gialla (foto CRA-FRU).

[6. Black Sunrise, cultivar cino-giapponese, a maturazione intermedia, in valutazione nel Progetto, con frutti a buccia nera e polpa gialla (foto CRA-FRF).



TAB. 2 - LISTA DELLE VARIETÀ CINO-GIAPPONESI GIUDICATE POSITIVE

CULTIVAR	MATURAZIONE (GG +/- SHIRO) ²		
	NORD	CENTRO	SUD
MATURAZIONE PRECOCE			
Sorriso Di Primavera	-15	-14	-12
DOFI Sandra*	-7	-10	-10
Carmen Blu®	-5	-8	-2
Shiro	0	0	0
MATURAZIONE INTERMEDIA			
Anne Gold*	6	8	8
Black Gold®			9
Blackamber	12	10	9
Aphrodite*	18	15	
Black Diamond®	24	24	19
Laroda			21
Fortune	27	28	27
MATURAZIONE TARDIVA E MOLTO TARDIVA			
Golden Plumza*	30	30	24
Friar	32	32	34
TC Sun*	40	43	44
Green Sun®	43	40	37
Bragialla*	52	44	
Angelino®	62	61	65
Autumn Giant®	71	68	74

■ Varietà giudicata negativamente in questa area
■ Varietà in valutazione in questa area
 Legenda:
 Valori e giudizi derivano da medie nelle 3 macroaree (Nord, Centro e Sud-Isole)
¹Shiro matura al Sud dal 1° al 5 luglio, al Centro dal 5 al 10 luglio, al Nord dal 10 al 15 luglio

produttivi e di scarsa qualità dei frutti. Viene inserita in Lista Aphrodite* (non al Sud dove non sono ancora completati i rilievi), caratterizzata dalla produzione di frutti di forma leggermente allungata,



9. President, rimane ancora la regina delle cultivar europee a maturazione tardiva con la produzione di frutti di grossa pezzatura e buona consistenza, anche se talora sensibili ai marciumi e alle spaccature all'apice (foto CRA-FRU).

10. Emperor è una delle ultime entrate nella lista del susino europeo. I frutti, a maturazione tardiva, sono di grossa pezzatura, da diradare in annate di carica e di buone caratteristiche organolettiche se non raccolti troppo precocemente (foto CRA-FRF).



TAB. 3 - LISTA DELLE VARIETÀ EUROPEE GIUDICATE POSITIVE

CULTIVAR	MATURAZIONE (GG +/- STANLEY) ¹		
	NORD	CENTRO	SUD
MATURAZIONE INTERMEDIA			
Firenze 90*			-35
MATURAZIONE TARDIVA			
Emperor	-9	-11	-6
D'Ente 707	-2	-3	-6
Stanley	0	0	0
President	8	9	15

■ Varietà giudicata negativamente in questa area
 Legenda:
 Valori e giudizi derivano da medie nelle 3 macroaree (Nord, Centro e Sud-Isole)
¹Stanley matura dal 25 al 31 agosto al Sud, dal 1° al 5 settembre al Centro, dal 5 al 10 settembre al Nord
²Epoca di fioritura: (P= precoce; MP= medio-precoce; I= intermedia; MT= medio-tardiva; T=tardiva)
³Produzione: (S= scarsa; MS= medio-scarso; M= media; E= elevata; ME= molto elevata)
⁴Calibro dominante: (MP= medio-piccolo; M= medio; MG= medio-grosso; G= grosso)



7. Aphrodite*, cultivar cino-giapponese, a maturazione intermedia di grossa pezzatura, con buccia sovraccolorata di rosso e polpa gialla (foto CRA-FRU).



8. Bragialla*, cultivar cino-giapponese, a maturazione tardiva con buccia gialla e polpa di elevata tenuta; sensibile a batteriosi (foto CRA-FRU).

grossa pezzatura, leggermente asimmetrici; la buccia gialla presenta quasi totalmente un sovraccolore rosso porpora; la polpa gialla è consistente, mediamente succosa, acidità scarsa, elevato grado zuc-

TAB. 4 - TUTTE LE CULTIVAR CINO-GIAPPONESI SONO AUTOINCOMPATIBILI E RICHIEDONO PERTANTO L'IMPOLLINAZIONE INCROCIATA PER UNA ADEGUATA PRODUZIONE COMMERCIALE. LE CULTIVAR EUROPEE IN LISTA SONO AUTOFERTILI CON LA SOLA ECCEZIONE DI PRESIDENT

IMPOLLINATORI CONSIGLIATI PER LE CULTIVAR DI SUSINO IN LISTA PER IL 2013

CULTIVAR	IMPOLLINATORI
CINO-GIAPPONESI	
Angeleno®	Black Gold®, Black Diamond®, Sorriso di Primavera, Obilnaja, Friar
Anne Gold*	Sorriso di Primavera, Shiro
Aphrodite*	Santa Rosa, Angeleno®, Friar, Morettini 355, Sangue di Drago, Shiro
Autumn Giant®	Simka, Santa Rosa
Black Diamond®*	Sorriso di Primavera, Friar, Angeleno®, Black Star®, Laroda
Black Gold®*	Blackamber, Angeleno®, Laroda, Black Diamond®, Ozark, Premier
Blackamber	Friar, Santa Rosa, Laroda, Black Star®
Bragialla*	Angeleno®, Sorriso di Primavera, Anne Gold*
Carmen Blu®	Sorriso di Primavera, Shiro
DOFI-Sandra*	Sorriso di Primavera, Shiro, Black Gold®, Angeleno, Blackamber
Fortune	Friar, Laroda, Santa Rosa
Friar	Blackamber, Laroda, Santa Rosa, Ozark Premier, Morettini 355
Golden Plumza*	Green Sun®, Yellow Sun, July Sun, Friar, Angeleno®
Green Sun®	Friar, Obilnaja, Yellow Sun, July Sun
Laroda	Ozark Premier, Friar, Sorriso di Primavera, Black Gold®, Santa Rosa
Shiro	Sorriso di Primavera, Angeleno®, Santa Rosa, Morettini 355
Sorriso di Primavera	Shiro, Morettini 355, Santa Rosa
T.C. Sun*	Tracy Sun®, Green Sun®, Fortune
EUROPEE	
D'Ente 707	Bluefre, President, Stanley
Emperor	President, Stanley
Firenze 90*	President, Sugar, Empress
President	Bluefre, Grossa di Felisio, Stanley, Giant
Stanley	Bluefre, Giant, President

cherino e complessivamente di buone qualità organolettiche. Particolare attenzione va riservata alla scelta di idonei impollinatori (Angeleno®, Friar, Morettini 355, Sangue di Drago, Santa Rosa, Shiro), per favorire un'adeguata allegagione, non sempre registrata nei diversi campi sperimentali.

MATURAZIONE TARDIVA E MOLTO TARDIVA

Le cultivar tardive e molto tardive (da metà agosto fino a fine

TAB. 5 - CULTIVAR DI SUSINO IN SPERIMENTAZIONE (2012)

CULTIVAR	NORD	CENTRO	SUD
SUSINO CINO-GIAPPONESE			
Aphrodite*			Y
Black Glow	Y	Y	Y
Black Sunrise	Y	Y	Y
Bragialla*		Y	Y
Brarossa*	X	X	Y
Earliqueen*®	Y	Y	Y
Hiroimi Red*	Y	Y	Y
Red Noble®	X	X	Y
Songria 15*	Y	Y	Y
SUSINO EUROPEO			

TAB. 6 - CULTIVAR DI SUSINO VALUTATE NEGATIVAMENTE

CULTIVAR	NORD	CENTRO	SUD
SUSINO CINO-GIAPPONESE			
Black Gold®	X	X	
Black Star®	X	X	X
Laroda	X		
Larry Ann	X	X	X
Obilnaja	X	X	X
October Sun*	X	X	X
Red Noble®	X	X	
Royal Diamond®	X	X	X
Tardiva Di Scanzano	X	X	X
Tracy Sun*	X	X	X
SUSINO EUROPEO			
Empress	X	X	X
Excalibur®	X	X	X
Felsina	X	X	X
Firenze 90*	X	X	
Maria Novella*	X	X	X
Presenta*	X	X	X
Sugar	X	X	X
Sugar Top®	X	X	X
Tegera*	X	X	X
Tipala*	X	X	X
Top P3	X	X	X
Topfive*	X	X	X
Tophit	X	X	X
Topking	X	X	X
Topper*	X	X	X

TAB. 7 - SUSINO CINO-GIAPPONESE CARATTERISTICHE AGRONOMICHE E POMOLOGICHE DELLE CULTIVAR IN LISTA, VALUTATE COME MEDIE PER GRANDI AREE NEL PERIODO 2006-2012

CULTIVAR	ANNI DI PRODUZIONE (MIN-MAX)	MATURAZIONE (GG +/- SHIRO) ¹			FIORITURA EPOCA ²			PRODUZIONE ³			CALIBRO DOMINANTE ⁴	CONSISTENZA POLPA (1-5)	ASPETTO (1-5)			SAPORE (1-5)			ANALISI						
		NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD			NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD	RSR (%)			ACIDITÀ (MEQ/L)			
																			NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD	
MATURAZIONE PRECOCE																									
Sorriso Di Primavera	5-14	-15	-14	-12	P	MP	MP	E	E	ME	p	2,2	2,9	2,2	3	3	2,9	3,5	11,8	11,8	13,3	82,7	82,5	59,7	
DOFI Sandra*	6-9	-7	-10	-10	I	I	MP	M	ME	ME	G	3,5	4	4	3,7	3,4	3,8	3,3	14,1	10,8	13,7	74,2	72,5	74,7	
Carmen Blu®	5-9	-5	-8	-2	MP	I	I	MS	M	ME	G	3,1	4,2	3,8	4	3,2	3,3	3,5	14	13	13,1	117,3	110,2	92,5	
Shiro	3-14	0	0	0	I	I	I	ME	ME	E	M	2,5	3,5	2,9	3,5	3,6	3,3	3,3	11,6	11,5	12,6	62,1	50,9	74,7	
MATURAZIONE INTERMEDIA																									
Anne Gold®	5-9	6	8	8	I	I	I	ME	E	ME	G	3,5	4	4	4	3,8	3,9	4	14,5	13	13,8	81,1	68,3	70,1	
Black Gold®	7-14			9			MP			M	G	3,5			4,3			4,3			11,2			59	
Blackamber	8-14	12	10	9	P	MP	MP	ME	M	ME	G	3,5	3,5	3,5	4	2,7	2,9	3,3	11,8	12,5	14,1	69	58,4	57,4	
Aphrodite*	3-7	18	15		I	I		M	M		G	3,2	4,5	4		3,5	4		14	14		38,9	67,3		
Black Diamond®	5-14	24	24	19	MT	I	P	MS	M	ME	MG	3,5	4	3,8	4,5	4	4,5	5	14,2	14,1	13,6	66,7	54,6	56,8	
Laroda	12-14			21			I			ME	M	3,8			3			3			14,2			61,2	
Fortune	5-5	27	28	27	MP	MP	P	M	M	ME	MG	3,8	4,3	3,9	4,3	3,4	3,1	4,3	15,1	12,4	15,4	87	62,4	60,5	
MATURAZIONE TARDIVA E MOLTO TARDIVA																									
Golden Plumza*	3-14	30	29	24	I	I	I	ME	MS	ME	G	4,0	3,9	3,8	4,3	3,6	3,8	4,7	13,3	12,6	15,3	87,3	82,4	67,4	
Friar	5-14	32	32	34	MP	MP	I	ME	ME	E	MG	3,8	3,5	3,3	3,3	3	3,3	3,7	14,4	12,8	14,8	76,1	70,6	67,2	
TC Sun*	5-14	40	43	44	MT	I	MT	ME	E	E	MG	3,8	3,4	3,3	3,7	3,5	4,1	4,3	14,6	14,7	15,3	57,4	75,8	57,8	
Green Sun®	5-14	43	40	37	I	I	MT	M	M	ME	G	3,8	3	3,3	4,5	4	4,3	3,5	15,2	15,2	13,6	44,8	58,4	58,1	
Bragialla*	2-6	52			I			M			MG	4,0	4,3	4		4	3,5		17	15,2		56,8	62,5		
Angeleno®	5-15	62	63	65	MT	I	I	M	M	ME	MG	4,1	3,8	3,9	4,3	3	3,2	3,8	15,2	14,8	17,6	56,9	64,4	64,5	
Autumn Giant®	10-14	71	68	74	MT	I	MT	ME	M	M	MG	3,8	3,5	3,4	3	2,8	2,8	4	12,2	12,6	11,9	82,1	80,3	85,7	

■ Varietà giudicata negativamente in questa area; ■ Varietà in valutazione in questa area
 Legenda: Valori e giudizi derivano da medie nelle 3 macroaree (Nord, Centro e Sud-Isole). 1 Stanley matura dal 25 al 31 agosto al Sud, dal 1° al 5 settembre al Centro, dal 5 al 10 settembre al Nord; 2 Epoca di fioritura: (P=precoce; MP=medio-precoce; I=intermedia; MT=medio-tardiva; T=tardiva); 3 Produzione: (S= scarsa; MS= medio-scarsa; M= media; E= elevata; ME= molto elevata); 4 Calibro dominante: (MP= medio-piccolo; M= medio; MG= medio-grosso; G= grosso)

TAB. 8 - SUSINO EUROPEO: CARATTERISTICHE AGRONOMICHE E POMOLOGICHE DELLE CULTIVAR IN LISTA, VALUTATE COME MEDIE PER GRANDI AREE NEL PERIODO 2006-2012

CULTIVAR	ANNI DI PRODUZIONE (MIN-MAX)	MATURAZIONE (GG +/- STANLEY) ¹			FIORITURA EPOCA ²			PRODUZIONE ³			CALIBRO DOMINANTE ⁴	CONSISTENZA POLPA (1-5)	ASPETTO (1-5)			SAPORE(1-5)			ANALISI						
		NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD			NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD	RSR (%)			ACIDITÀ (MEQ/L)			
																			NORD	CENTRO	SUD	NORD	CENTRO	SUD	
MATURAZIONE INTERMEDIA																									
Firenze 90*	8-10			-35			M			ME	M	3,1			4			3			15			75,1	
MATURAZIONE TARDIVA																									
Emperor	5-11	-9	-11	-6	I	I	M	E	M	M	MG	2,7	3	3	3	3,2	3	3	16,3	16,5	17,4	93,3	78,6	68	
D'Ente 707	6-16	-2	-3	-6	MT	T	I	M	MS	ME	MP	3,2	3,1	3	2,7	4,3	4,8	4,3	22,6	21	21,1	69,6	62,1	78,4	
Stanley	7-16	0	0	0	MT	I	MT	E	ME	E	M	3,7	3,5	3,3	3	3,8	3,9	3,8	19,5	17,8	16	58,4	65,8	65,2	
President	7-16	8	9	15	MP	MP	T	M	E	E	G	3,6	4,1	3,5	4,3	3,5	3,3	3,8	18,6	17,3	17,8	89,4	93,6	84,1	

■ Varietà giudicata negativamente in questa area
 Legenda: Valori e giudizi derivano da medie nelle 3 macroaree (Nord, Centro e Sud-Isole). 1 Stanley matura dal 25 al 31 agosto al Sud, dal 1° al 5 settembre al Centro, dal 5 al 10 settembre al Nord; 2 Epoca di fioritura: (P= precoce; MP= medio-precoce; I= intermedia; MT= medio-tardiva; T=tardiva); 3 Produzione: (S= scarsa; MS= medio-scarsa; M= media; E= elevata; ME= molto elevata); 4 Calibro dominante: (MP= medio-piccolo; M= medio; MG= medio-grosso; G= grosso)

settembre), rappresentano ancora il segmento produttivo più importante del mercato: non a caso in questo periodo si raccolgono le cultivar ritenute migliori sia per la produttività dell'albero sia per le qualità pomologiche. In lista sono presenti 7 cultivar di cui 4 a buccia gialla: Golden Plumza*, TC Sun*, Green Sun® (verde) e la neo entrata Bragialla*; due a buccia nera e polpa gialla (Friar ed Angeleno®) ed una a buccia rossa (Autumn Giant®). Bragialla* produce

frutti rotondi, simmetrici, di pezzatura medio-grossa; la buccia gialla presenta un sovraccolore rosso soprattutto nelle zone esposte al sole; la polpa è di colore giallo, di buone caratteristiche organolettiche, succosa, di scarsa acidità ed elevato grado zuccherino. L'albero, di medio vigore, è assai suscettibile a batteriosi. Idonei impollinatori sono risultati le cultivar Angeleno®, Sorriso di Primavera e Anne Gold*.

CULTIVAR EUROPEE

Il panorama varietale delle susine europee, che trovano nel nostro Paese condizioni pedoclimatiche favorevoli è ancora molto ridotto ed è costituito principalmente da varietà a maturazione tardiva. Sebbene vi sia spazio commerciale nel periodo precoce e intermedio, nessuna delle cultivar valutate per questi periodi ha superato i test ed è stata giudicata positiva per la coltivazione nel nostro

Paese. Rimane invariata la Lista del 2012 basata su 5 cultivar: 4 per il consumo fresco ed 1 per l'essiccazione. La cultivar Stanley, che matura al Nord dal 5 al 10 settembre, al Centro dall'1 al 5 settembre e al Sud dal 25 al 31 agosto, è di riferimento.

MATURAZIONE PRECOCE E INTERMEDIA

L'unica cultivar giudicata positiva è Firenze 90*, ma solo per gli

TAB. 9 - LISTE VARIETALI 2013 DEL SUSINO CINO-GIAPPONESE: GIUDIZI

CULTIVAR	MATURAZIONE (GG +/- SHIRO)			PUNTI FORTI	PUNTI DEBOLI
	NORD	CENTRO	SUD		
MATURAZIONE PRECOCE					
Sorriso Di Primavera	-15	-14	-12	Buona produttività e rusticità dell'albero; impiegata soprattutto come impollinatore	Scarse pezzatura, consistenza e tenuta della polpa alla maturazione
DOFI Sandra*	-7	-10	-10	Produttività elevata e costante, facile gestione dell'albero, grossa pezzatura per l'epoca, bell'aspetto; consistenza e tenuta della polpa elevate	Pezzatura e sapore possono essere ulteriormente migliorati con opportuno diradamento dei frutti; attenzione allo stato sanitario del materiale di moltiplicazione
Carmen Blu®	-5	-8	-2	Buone produttività e aspetto dei frutti; discreto il sapore anche se assai acido.	Scarsa tenuta; disformità. Spaccature sia sulla superficie che nella cavità peduncolare dei frutti; cascola preraccolta.
Shiro	0	0	0	Buoni la rusticità e la produttività dell'albero, l'aspetto e il sapore dei frutti; buon impollinatore	Scarsa consistenza e tenuta della polpa alla maturazione, assai sensibile a fitoplasmi.
MATURAZIONE INTERMEDIA					
Anne Gold*	6	8	8	Buona la produttività; ottime la pezzatura, la consistenza e la tenuta del frutto	Frutti asimmetrici, con presenza di umbone e sensibili a scottature quando la colorazione gialla della buccia diviene uniforme; cascola pre-raccolta
Blackamber	12	10	9	Buoni la pezzatura, l'aspetto e la consistenza dei frutti, sufficiente la produttività	Produttività incostante al Centro; sapore medio-scarso; cascola pre-raccolta, difficile gestione dell'albero a portamento assurgente.
Black Gold®			9	Buone la pezzatura e la consistenza della polpa; ottime le caratteristiche organolettiche	Sensibilità allo spacco e a batteriosi. Per questi difetti del frutto e per produttività incostante viene scartata al Nord e al Centro
Aphrodite*	18	15		Frutti di grossa pezzatura, colore attraente, buon sapore, aromatici	Cascola preraccolta, produttività incostante, sensibilità a fitoplasmi
Black Diamond®	24	24	13	Grossa pezzatura, elevata consistenza e ottime qualità organolettiche dei frutti	Produttività incostante al Centro-Nord
Laroda			21	Buone la consistenza, la tenuta e le caratteristiche organolettiche	Produttività incostante; pezzatura media; cascola pre-raccolta al Centro-Nord
Fortune	27	28	27	Buone la produttività, la pezzatura, l'aspetto, la consistenza e tenuta dei frutti	Sapore buono solo a completa maturazione
MATURAZIONE TARDIVA					
Golden Plumza*	30	29	24	Buoni caratteri pomologici quali pezzatura, aspetto, consistenza e sapore dei frutti	Produttività incostante al Centro-Nord; al Sud necessita di diradamento per ottenere adeguata pezzatura; limiti di tenuta della polpa a completa maturazione. Sensibile a fitoplasmi.
Friar	32	32	34	Buoni l'aspetto, la consistenza e la tenuta	Produttività talora incostante; suscettibile a batteriosi. Pezzatura disforme, scarso sapore
TC Sun*	40	43	44	Produttività elevata e costante; buoni la pezzatura, l'aspetto, la consistenza e il sapore	Cascola pre-raccolta. Scarsa attitudine alla frigo-conservazione; al Centro e al Sud necessita di diradamento per ottenere buona qualità; sensibile a fitoplasmi
Green Sun®	43	40	37	Discreta la produttività; ottima la consistenza e il sapore dei frutti	Produttività incostante al Centro-Nord; sensibile a Xanthomonas. Colore della buccia poco attraente
Bragialla*	52	44		Buona produttività e pezzatura; frutti di aspetto gradevole, dotati di buona consistenza.	Produttività talora incostante, necessita di diradamento in annate di carica per favorire la pezzatura
Angeleno®	62	61	65	Buone la pezzatura, l'aspetto, la consistenza e la conservabilità dei frutti	Incostanza produttiva; elevata vigoria; medio sapore. Difficile individuare impollinatori adeguati per le diverse aree di coltivazione.
Autumn Giant®	71	68	74	Buone la produttività, la pezzatura e l'aspetto dei frutti	Caratteristiche organolettiche discrete al Sud ma insufficienti al Centro-Nord; forma irregolare dei frutti; scarsa conservabilità
■ Varietà giudicata negativamente in questa area ■ Varietà in valutazione in questa area					

TAB. 10 - LISTE VARIETALI 2013 DEL SUSINO EUROPEO: GIUDIZI

CULTIVAR	MATURAZIONE (GG +/- STANLEY)			PUNTI FORTI	PUNTI DEBOLI
	NORD	CENTRO	SUD		
MATURAZIONE INTERMEDIA					
Firenze 90*			-35	Precocità di maturazione, rusticità e produttività dell'albero, buona pezzatura	Qualità mediocre. Scartata al Nord e al Centro per incostante produttività e qualità pomologiche insufficienti.
MATURAZIONE TARDIVA					
Emperor	-9	-11	-6	Buoni la produttività, il calibro, l'aspetto e il sapore	Maturazione scalare; sapore dolce solo a completa maturazione; in annate di carica occorre diradare per salvaguardare la pezzatura.
D'Ente 707	-2	-3	-6	Caratteristiche qualitative dei frutti, idoneità per l'essiccazione	Produttività incostante al Centro-Nord; pezzatura solo media
Stanley	0	0	0	Produttività elevata e costante, duplice attitudine; buono l'aspetto e la qualità dei frutti se ben raccolti	Pezzatura ridotta per eccessiva produzione, spaccatura alla cavità peduncolare per piogge in pre-raccolta
President	8	9	15	Buoni la produttività e i caratteri pomologici quali pezzatura, aspetto e consistenza	Al Nord si rileva sensibilità ai marciumi. Solo medie le caratteristiche organolettiche. Il frutto tende a fessurare nella parte apicale. Autoincompatibile
■ Varietà giudicata negativamente in questa area					

TAB. 11 - VIVAISTI AUTORIZZATI ALLA MOLTIPLICAZIONE (IN COLLABORAZIONE CON CIVI ITALIA, ROMA)

VIVAISTA	INDIRIZZO	CULTIVAR
Az. agr. viv. piante Battistini	Martorano di Cesena (FC)	Angeleno®, Autumn Giant®, Earliqueen*®, T.C. Sun*
Covil - Consorzio vivaisti Lucani	Scanzano J. (MT) Tel. 0835.954775 - www.covilviva.com	Angeleno®, T.C. Sun*, Songria 15*
Covip - Con. vivaistico pugliese	Valenzano (BA) Tel. 080.4606247 - covip@iamb.it	Firenze 90*
Geoplant vivai	Savarna (RA)	Angeleno®, T.C. Sun*, Hiromi Red, Earliqueen
Vitroplant Italia	Budrio di Cesena	Brarossa*, Angeleno®, T.C. Sun
Vivai cooperativa Ansaloni	San Lazzaro di Savena (BO)	Firenze 90*
Vivai Dalmonte Guido e Vittorio	Brisighella (RA)	
Vivai dr. Giovanni e Francesco Calderoni	Solarolo (RA)	Brarossa*, Angeleno®, Bragiolla*, Annegold, Carmen Blu, Aphrodite,
Vivai f.lli Zanzi di Carlo Zanzi & C.	Fossanova S. Marco (FE)	Angeleno, Autumn Giant, Earliqueen*®, Hiromi Red, T.C. Sun*, Golden Plumza*, Firenze 90*
Vivai Pietro Giannoccaro	Sammichele di Bari (BA)	Angeleno®, T.C. Sun*, Firenze 90*
Vivai Spinelli Vito	Sammichele di Bari (BA)	Firenze 90*, Angeleno®
Vivaio Fortunato Luca	Sammichele di Bari (BA)	Angeleno®, Firenze 90*
Apofruit Italia	Pievesestina di Cesena (FC)	
Apo Conerpo	Castenaso (BO)	
Orogel Fresco	Via Dismano, 2785	DOFI-Sandra*
Pempacorcer	Bagnacavallo (RA)	Queste OP hanno incaricato 3 ditte vivaistiche (Geoplant Vivai, Vitroplant Italia e Dalmonte Guido e Vittorio) di produrre il materiale vivaistico per i propri associati.

L'elenco di questa tabella probabilmente non è completo: ci scusiamo con i vivaisti eventualmente esclusi, ai quali si rivolge l'invito a segnalare alla Redazione le eventuali omissioni nella Lista.

ambienti meridionali dove matura tra fine luglio ed inizio agosto. Al Nord e al Centro la cultivar presenta accentuata sensibilità alle scottature da sole, e polpa poco succosa e di scarse qualità organolettiche.

MATURAZIONE TARDIVA

Il periodo tardivo inizia verso la metà di agosto con la statunitense Emperor, la più recente fra le cultivar in Lista, dotata di produttività

elevata e caratteristiche pomologiche di buon livello. Seguono le note cultivar, che contribuiscono a formare gran parte della produzione nazionale di susine europee: Stanley (a duplice attitudine) e President che si riconferma la migliore per produttività, pezzatura e consistenza dei frutti. Per l'essiccazione, la prugna D'Ente 707 rimane ancora l'unica cultivar proposta, per la bassa acidità ed elevata resa in sostanza secca, nonostante la pezzatura media e la produttività non sempre costante.