

LISTE VARIETALI DEI FRUTTIFERI 2004

Melo

F. Donati, U. Palara, L. Berra, W. Guerra, S. Sansavini

I nuovi orientamenti varietali per la coltura del melo, a livello internazionale, sembrano proiettati verso una decisa standardizzazione produttiva, basata sulla coltivazione di un limitato gruppo di cultivar caratterizzate da precisi e riconosciuti connotati qualitativi.

Nelle più importanti aree di produzione nel mondo le varietà di melo più coltivate (o più opzionate nei nuovi impianti) appartengono ai gruppi policlionali Golden Delicious, Red Delicious, Gala e Fuji, all'interno dei quali è la scelta del clone che determina il grado di innovazione e di miglioramento quali-quantitativo rispetto allo standard produttivo. Le altre varietà, seppur importanti in taluni areali (ad esempio gruppi Jonagold, Braeburn, Stayman, Golden-simili, resistenti a ticchialatura), in realtà rappresentano una percentuale produttiva di minore entità e al momento non sembrano accreditati di futuri, significativi incrementi dell'offerta.

L'Italia non sembra disallineata rispetto a questa tendenza e, nei distretti produttivi più importanti, si rileva un netto e preciso orientamento dei

frutticoltori verso le cultivar dei predetti gruppi varietali (che complessivamente rappresentano poco meno dell'80% della produzione nazionale di mele), ai quali le altre tipologie fanno da corollario per un ovvio completamento della gamma d'offerta o la copertura di limitati segmenti di mercato, con prodotti tipici e diffusi solo localmente.

Ciò non significa che negli ultimi anni il miglioramento genetico non sia stato prodigo di nuove introduzioni; lo dimostrano le cultivar in corso di valutazione, quelle consigliate e quelle oggi già scartate (globalmente circa 150 in un decennio) dalle numerose Unità operative che operano in Italia nella valutazione delle innovazioni genetiche di questa specie nel Progetto Mi-paf-Regioni «Liste di orientamento varietale in frutticoltura».

Ne emerge un quadro da un lato assai complesso, perché le nuove introduzioni varietali (poco meno di 500 in tutto il mondo nell'ultimo decennio) si susseguono senza sosta e con caratteri costantemente innovativi, mentre dall'altro le scelte degli operatori sembrano seguire un generale criterio di omologazione degli standard produttivi, dettato soprattutto dalle scelte di un mercato che è decisamente orientato verso la qualità del prodotto e la continuità della sua reperibilità e che punta, per questo, su non più di 4-5 tipologie di mele.

Dislocazione dei campi sperimentali



I nuovi orientamenti varietali

Sulla base delle considerazioni espresse, il gruppo di lavoro del melo si è decisamente orientato verso la semplificazione della lista di orientamento per i nuovi impianti, confermando una tendenza già avviata un paio d'anni orsono.

Varietà precoci

Nel periodo dominano i cloni del gruppo Gala, dove è generalizzata la preferenza per le varietà a frutto striato (segnatamente Galaxy*, Brookfield® Gala e Gala Schnitzer®), mentre per Ruby® Gala, a colorazione uniforme, mancano ancora precisi riferimenti sul suo effettivo gradimento mercantile.

Altra possibilità nel periodo è rappresentata soprattutto da Rubens®, di cui si hanno favorevoli giudizi sia nelle zone alpine, sia nelle aree nord-eu-

Tabella 1 - Cultivar di melo in corso di valutazione

Alka	Golden Delicious 527
Angold*	Gotha Daliprai
Inra® Baujade	Initial*
Belchard® Chanteclerc*	IT® Red Delicious
Braeburn® Lochbuie®	Jérôme*
Mahanard® Redfield*	Luva Golden
Challenger® Dalivair*	Mairac® La Flamboyante
Ciosa	Nabella*
Criterion	Netta
Antares® Dalinbel*	Orin
Dalinco*	Pink Gold® Leratess*
Coquine® Dalinred	Red Earlyb*
Delsheh*	Resista*
Diwa® Faw 5878*	Rosagold® Quémoni*
Early Smith®	Rugiada*
Ecolette	Sawa
Fiesta	Sel. HL 166 A
Zhen® Aztec*	Senshu
September Wonder® Fiero	Shamrock
Toshiro®	Sonia® Newson
Annaglo*	Starkspur Supreme Red
Bucheye® Simmons*	Zuzana
Early Red Gala® Bigigalaprím (*)	

Il simbolo® indica «marchio registrato»; il simbolo * che la cultivar è protetta.

In rosso le cultivar distribuite nel 2004.

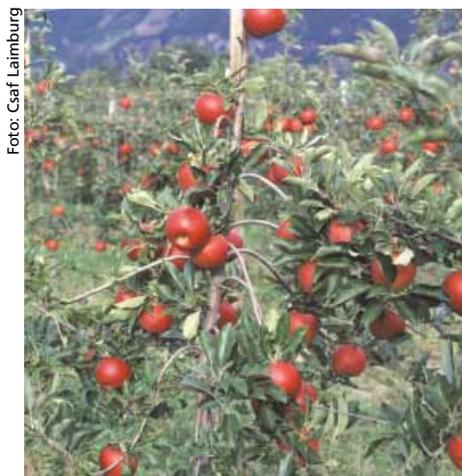


Foto: Csaf Laimburg

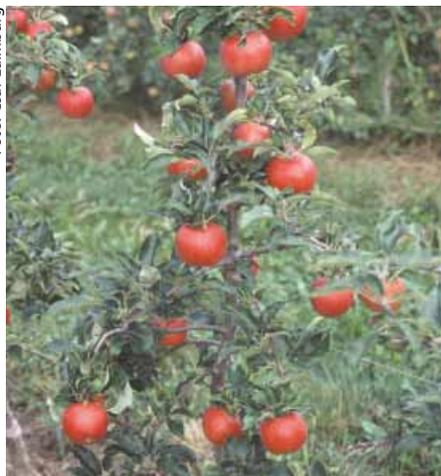


Foto: Csaf Laimburg

Diwa® (a sinistra) e Mairac® (a destra), di origine svizzera, come si presentano nel campo sperimentale di Laimburg (BZ); entrambe sono state inserite nel 2004 nel progetto Liste varietali

ropee, mentre non sembra adatta alla pianura, come poi è accaduto per Red Elstar, che sembra avere spazi ancora più limitati anche in montagna. Sansa può essere interessante per produzioni di nicchia, grazie alla sua rusticità (produzione biologica).

Varietà autunnali

Il periodo, un tempo assai ricco di proposte, trova unanime condivisione nel proporre per le Red Delicious soprattutto alcuni cloni spur (la «storica» Red Chief® o le alternative Scarlet Spur® e Super Chief®) e la consolidata Early Red One® di tipo standard, che in tutte le aree di produzione hanno manifestato un buon comportamento agronomico e pomologico. Si aggiungono al gruppo delle mele rosse poche



Foto: Cresco CN

Rubens® presenta nelle aree collinari e montane un aspetto molto attraente; anche la qualità è eccellente



Foto: Cresco CN

Gold Chief® fotografata in Piemonte; è una Golden-simile di bell'aspetto, selezionata in Italia e resistente alla ticchiolatura

Tabella 2 - Varietà estive: principali caratteristiche delle cultivar in osservazione

Varietà (¹)	Zona (²)	Epoca raccolta (³)	Anni (⁴)	Produzione (⁵)	Peso medio (g)	Sovraccalore (⁶)	Tipo (⁷)	Durezza (kg/cm²)	RSR (°Brix)	Acidità (g/L)	Aspetto (⁸)	Sapore (⁹)
Gruppo Gala												
Brookfield® Gala Baigent*	A	-22/-25	2-4	4-5	180-196	93-96	2	7,5-8,2	11,7-12,0	3,1-3,5	4-5	3-5
	PM	-26/-41	2-4	4-6	173-195	39-94	2-3	7,8-8,5	10,5-12,4	3,5-3,6	3-5	3-5
	P	-27/-35	2-5	4-6	164-190	80-95	2	7,6-8,1	12,7-13,9	2,8-3,8	4-5	4-5
	S											
Delbard® Gala Obrogala*	A	-24/-25	6-7	4-6	167-195	80-88	2-3	7,5-7,9	11,2-12,0	2,8-3,5	3-4	3-4
	PM	-26/-41	5-7	4-6	159-185	65-69	2-3	7,1-8,0	11,8-12,2	2,6-3,3	3-4	3-5
	P	-26/-35	2-6	4-6	153-195	70-82	2-3	7,4-8,9	12,7-14,8	3,2-4,2	3-5	4-5
	S											
Gala Schnitzer® Schniga*	A	-22/-25	2-5	4-5	177-180	94-96	2	7,5-8,2	11,9-12,0	3,0-3,5	4-5	3-5
	PM	-26/-41	2-4	4-6	157-196	41-92	2-3	7,8-7,9	11,3-12,1	3,4-3,8	3-5	3-5
	P	-27/-35	2-5	4-6	161-200	80-93	2	7,4-8,6	13,2-13,9	3,2-3,6	3-5	4-5
	S											
Galaxy*	A	-24/-25	6-8	4-6	173-203	70-89	2	7,3-7,5	10,7-12,0	2,8-3,5	3-5	3-5
	PM	-24/-35	6-8	4-6	164-200	76-87	2	6,4-7,5	11,8-12,2	2,3-3,5	4	4-5
	P	-26/-35	3-9	5-6	160-200	70-93	2	6,8-8,5	12,0-13,5	2,8-3,8	4	3-5
	S	-25/-32	5-9	5-6	154-169	72-93	2	7,0-7,5	12,4-13,3	3,9	4-5	4-5
Ruby® Gala Gala Rossa*	A	-25	2-6	4-5	162-192	92-95	3	7,3-7,5	11,6-12,0	2,9-3,5	3	3-4
	PM	-26/-38	3-5	4-6	164-203	26-88	3	6,4-7,8	11,8-12,3	3,5-4,1	3-4	3-5
	P	-27/-35	3-5	4-6	158-180	75-93	3	7,0-8,3	11,6-13,5	2,7-3,6	3-4	3-5
	S	-35	3	4	168	73	3	7,2	13,7		4	4
Altre												
Red Elstar (clone di Elstar)	A	-19/-22	6-8	3-4	136-160	38-45	2	6,5	11,0-13,0	6,7-8,5	2-4	3-4
	PM	-14	7	5	201	61	2	6,2	14,5	8,3	3	3
	P											
	S											
Rubens® Civni*	A	-15	3-5	5	155-210	55-73	2-4	6,4-7,0	12,0-12,9	5,4-7,5	4	4-5
	PM	-18	5	5	224	62	2	6,8	13,8	4,6	3-4	3-5
	P	-16/-23	2-3	3-6	158-194	50-73	2-4	6,5-7,6	14,1-15,8	4,6-5,4	2-4	3-5
	S											
Sansa	A	-40/-41	5-7	3	130-168	45-49	2-4	5,5	11,0	3,4-3,5	3	3
	PM	-35/-55	2-5	3-4	153-165	43-63	1-4	5,9-6,4	12,1-12,6	3,6-3,8	3-4	4
	P	-32/-53	3-7	3-5	151-170	51-71	2-3	5,1-7,3	12,4-14,5	3,0-4,2	3-4	3-4
	S	-42	3	4	136	52	2	7,3	14,9		2	3

I dati si riferiscono ai valori minimo e massimo per ogni area di coltivazione.

Le cultivar dove non sono riportati i dati si intendono già scartate nella rispettiva zona (■) o in attesa di giudizio definitivo (■).

(¹) Il simbolo ® indica «marchio registrato», il simbolo * che la cultivar è protetta.

(²) A = zone alpine (Fondazione Fojanini, Sondrio; Csa Laimburg, Bolzano; Ismaa S. Michele all'Adige, Trento). PM = zone pedemontane (Cresco, Cuneo; Isf Trento; Dsaa, Udine). P = pianura padano-veneta (Regione Lombardia, Lodi e Minoprio-Como; Isf Verona; Veneto Agricoltura, Rovigo); Dca-Cmvf Bologna; Crpv-Cisa M. Neri, Imola; Isf Forlì). S = Sud Italia (Isf Caserta; Regione Basilicata, Potenza; Dca Palermo).

(³) Epoca di inizio raccolta in giorni di differenza rispetto a Golden Delicious.

(⁴) Numero di fruttificazioni osservate.

(⁵) Entità produzione: 1 = nulla; 2 = scarsa; 3 = medio-scarso; 4 = media; 5 = medio-elevata; 6 = elevata.

(⁶) Tipo di sovraccalore: 0 = assente; 1 = a faccetta; 2 = striato; 3 = uniforme; 4 = chiazzato.

(⁷) Valutazione aspetto e sapore: 1 = scadente; 2 = mediocre; 3 = discreto; 4 = buono; 5 = eccellente.

Tabella 3 - Varietà autunnali: principali caratteristiche delle cultivar in osservazione

Varietà (¹)	Zona (²)	Epoca raccolta (³)	Anni (⁴)	Produzione (⁵)	Peso medio (g)	Sovracolore (%)	Tipo (⁶)	Durezza (kg/cm²)	RSR (°Brix)	Acidità (g/L)	Aspetto (⁷)	Sapore (⁸)
Gruppo Red Delicious												
Early Red One® Erovan	A	-4/-6	2-4	4-6	193-220	95-96	2-3	6,5-7,6	10,3-12,5	1,9-3,0	3-4	2-3
	PM	-4/-14	2-7	4-5	203-239	85-93	2	5,6-7,1	10,3-12,0	2,2-2,7	4	3
	P	-6/-11	2-9	3-6	231-280	90-99	2-3	5,0-7,7	12,8-14,5	2,1-3,3	2-3	3-4
	S	-6/-7	2-5	3-4	169-203	81	2	7,2-7,6	11,8-16,2	4,6	3-4	3-4
Hapke Delicious	A	-4/-6	2-6	3-4	232-240	85-95	2	6,5-7,4	9,2-12,5	2,2-3,0	3-4	3
	PM											
	P											
	S											
Hi Early	A	-4	7	4	210	75	2	6,5	12,5	3,0	3	3
	PM	-6/-17	3-7	3-4	189-229	44-92	2-3	5,9-7,0	11,8-12,3	2,1-3,0	3-4	3
	P											
	S	-6/-8	2-5	4	170-201	80-93	2	6,9-7,0	12,5-16,0	3,5	3-4	3-4
Red Chief® Camspur*	A	-1/-7	2-5	4-5	181-220	85-95	2	7,5	11,5	3,0	4-5	2
	PM	-4/-15	3-7	4	181-265	90-94	2	5,6-7,0	11,1-11,9	1,8-2,4	3-4	3
	P	-4/-7	3-9	4-5	190-212	91-99	2	6,1-7,9	10,7-13,5	1,8-2,5	4	3
	S	-6/-11	2-5	3-5	180-227	92-97	2	7,1-7,4	12,0-12,7	4,6	4	3-4
Scarlet Spur® Evasni*	A	-1	3	5	220	90	3	7,5	11,5	3,0	5	2
	PM	-4/-18	3-7	4	191-234	85-100	3	6,1-7,3	10,9-11,7	1,8-2,6	3	3
	P	-4/-7	3-9	4-6	209-243	85-100	3	6,3-7,7	12,5-14,4	2,4-2,9	3-4	3
	S	-6/-10	2-5	4-5	154-224	96-100	3	7,2-8,5	13,1-14,1	3,9	4	4
Super Chief® Sandidge*	A	-1	2	5	220	95	3	7,5	11,5	3,0	5	2
	PM	-6/-18	2-5	4	179-251	95	2	6,5-7,1	10,4-11,1	2,0-2,7	3-5	2-3
	P	-4/-6	2	4	202-240	90-97	3	5,8	13,0-13,3	2,5-2,7	4	3
	S											
Topred	A	-4/-6	6-7	2-4	184-220	80-87	2	6,5	12,5	3,0	3-4	2-3
	PM	-8	5	4	277	85	2	7,4	11,0	3,1	3	4
	P											
	S											
Gruppo Golden Delicious e simili												
Gold Chief® Gold Pink*	A	+14/+16	2-4	4-6	200-235	25-31	1	6,0-6,7	12,1-13,0	3,5-4,2	5	3-4
	PM	+10/+14	3-5	3-5	165-227	4-10	1	5,2-6,5	13,4-14,0	4,2-4,9	3-4	2-4
	P	+6/+15	3-10	4-6	216-234	8-15	1	5,5-7,0	12,4-14,9	3,1-4,5	3-4	3-4
	S	+14	2	4	201	5	1	6,6	13,7	4,4	4	4
Golden Delicious cl. B	A	12/9-18/9	6-10	6	200-232	13-20	1	6,5-7,0	13,0-13,8	4,5-5,2	4-5	4-5
	PM	8/9-30/9	4-10	4-5	176-212	0-5	0-1	6,8-7,0	12,7-13,2	3,3-5,3	3-4	3-4
	P	10/9-20/9	3-9	4-5	186-248	0-5	0-1	5,6-7,0	11,9-14,9	3,1-5,0	3-4	4-5
	S	14/9-18/9	2-5	4-6	180-200	0	0	6,8-7,0	15,4-15,7	4,1	4	5
Golden Reinders®	A	0/+2	6-10	4-6	200-242	1-20	1	6,5-7,0	13,0-13,3	4,5-4,8	3-4	2-4
	PM											
	P	-2/0	3-9	3-5	187-252	0-5	0-1	5,3-6,8	12,8-15,1	3,2-4,8	3-4	3-5
	S	-4/-1	5-9	2-5	164-186	0-2	0-1	7,0		3,7	5	4
Smoother® Yellow Delicious	A	0	6-10	3-6	200-236	1-20	1	6,5-7,0	13,0-13,6	4,0-5,0	3-4	3-5
	PM	-2/0	3-8	4-5	191-247	2-5	1	5,3-7,7	12,9-13,1	3,9-5,5	4	4
	P	-2/+2	3-9	3-5	188-232	0-15	0-1	5,0-6,9	12,5-15,2	3,3-4,4	3-5	3-5
	S											
Tentation® Delblush*	A	0/+4	2-10	4-5	187-195	12-30	1	8,4-8,5	13,5-14,3	7,5-8,0	4	4-5
	PM	0	2	4	233	5	1	8,6	15,6	8,0	4	5
	P	+4/+8	5	4-5	180-219	0-8	0-1	7,3-8,4	13,8-15,5	6,5-8,7	3-4	4-5
	S											
Altre												
Jonagold Novajo®	A	-2	14	6	240	75	3	6,5	13,0	6,0	3	5
	PM											
	P											
	S	0	2	3	247	77		6,5	16,7	4,2	4	4
Morren's® Jonagored*	A	0	14	6	240	85	2	6,5	13,0	6,0	3	5
	PM											
	P											
	S											
Cameo® Caudle*	A	+12	6	5	190	70	2	8,0	12,0	5,0	3	4
	PM	+15	4	5	271	77	2	6,4	12,9	5,0	5	5
	P	+15/+19	2-4	4-5	230-251	51-75	2	5,9-7,0	13,0-15,9	3,6-4,5	3-4	4
	S											
Corail® Pinova*	A	-3/-1	3-11	5-6	190-197	46-73	2-4	6,6	12,7	6,2	2	3
	PM											
	P											
	S	-1/0	2-5	2-4	174-176	43-70	2	6,5-7,0	15,3-17,3	4,1	3	
Renetta del Canada	A	-7	9	4	200	15	1	7,0	13,0	8,0	2	4
	PM	-21	5	3	244	0	0	7,9	12,1	8,4	3	3
	P											
	S											

Tabella 4 - Varietà invernali: principali caratteristiche delle cultivar in osservazione

Varietà (°)	Zona (°)	Epoca raccolta (°)	Anni (°)	Produzione (°)	Peso medio (g)	Sovracolore (%)	Tipo (°)	Durezza (kg/cm²)	RSR (°Brix)	Acidità (g/L)	Aspetto (°)	Sapore (°)
Gruppo Braeburn												
Eve° Mariri Red*	A	+12/+19	2-5	4-5	175-190	90-92	2-3	8,5-9,7	12,5-12,6	7,1-7,5	4	3-4
	PM	+13	3	5	291	93	2	8,9	12,6	5,5	5	4
	P	+10/+16	2	3-5	215-222	75-89	2-3	8,0-8,7	12,9-13,7	6,2-6,8	3-4	4
	S											
Hillwell° Hidala*	A	+12/+21	6-11	3-6	175-248	57-80	2-3	8,5-8,7	9,9-12,5	6,4-7,5	3-4	3-4
	PM	+12/+13	2-5	4-5	160-228	80-90	2-3	5,4-8,2	12,1-12,4	4,4-5,2	3-4	2-4
	P	+6/+28	2-5	4-6	175-225	53-78	2-3	7,8-8,8	11,1-14,0	4,5-6,9	2-4	3-4
	S											
Joburn° Aurora*	A	+12/+19	2-3	4-5	175-177	90-92	2-3	8,5-10,8	12,5-12,6	7,3-7,5	4	3-4
	PM	+13	3	5	241	86	2	8,4	12,5	5,4	4	4
	P	+10/+18	2	4-5	202-214	65-82	2	8,1	12,5	5,5	4	4
	S											
Gruppo Stayman												
Stayman Winesap Lb° 781	A	+27	7	5	190	75	2	6,5	12,5	7,0	3	4
	PM											
	P											
	S											
Staymared	A	+27/+30	4-7	4-5	190-206	65-86	2	6,5	11,7	5,7-7,0	2-3	3-4
	PM	+7/+27	4-8	4	226-269	82-83	2	5,5-6,4	11,8-12,9	4,8-5,1	3	3-4
	P	+15/+21	3-9	4	236-266	68-72	2	6,9-7,5	11,7-13,7	5,0-6,4	3	3-4
	S	+14/+19	2-9	3-5	180-223	72-94	2-3	6,5-7,4	13,8-14,2	3,5-4,5	3-4	2-4
Superstayman	A	+27	7	5	190	75	3	6,5	12,5	7,0	3	4
	PM	+24	4	5	254	95	3	7,7	11,7	5,7	3	4
	P	+9/+19	2-5	3-6	189-242	80-99	3	6,9-8,8	12,5-14,8	5,6-8,1	3-4	3-4
	S											
Gruppo Fuji												
Fuji Kiku° 8	A											
	PM	+23	5	4	245	76	2	6,5	14,0	3,2	4	4
	P	+22/+27	2-5	4-6	205-230	55-86	2	6,1-7,2	13,2-14,4	3,1-4,1	3-4	3-5
	S											
Fuji Naga Fu 12	A											
	PM	+23	5	4	238	68	2	6,9	14,2	3,5	3	4
	P	+22/+27	2-10	4-6	191-220	66-79	2-3	6,4-7,3	14,7-15,9	2,8-4,5	3	4-5
	S											
Fuji Raku Raku	A	+22	2	5	190	85	2	7,5	13,0	4,5	2	4
	PM	+11/+23	3-4	3-4	168-245	22-78	2	5,2-6,6	14,1	2,6-3,5	3-4	3-4
	P											
	S											
Altre												
Annurca	A											
	PM											
	P											
	S	+14/+23	2-9	3-4	120-160	52-91	2-3	9,3-10,2	13,5	3,5-4,7	4	3-5
Annurca Rossa del Sud	A											
	PM											
	P											
	S	+11	5	5	166	134	2	10,5	14,0		5	6
Granny Smith	A											
	PM	+9/+24	2-8	4	185-222	0	0	5,7-7,1	11,3-11,9	6,6-9,1	3	3
	P	+25/+29	3-9	3-5	232-253	0	0	7,0-7,9	11,8-14,2	6,7-8,8	3-4	3-4
	S	+17/+22	5-9	4-5	204-218	0	0	6,8-7,3	14,1	3,4	4	3
Imperatore Dallago	A											
	PM											
	P	+13/+18	2-10	3-6	241-262	83-98	2-3	7,2-8,0	12,5-13,9	4,2-6,4	3	3-4
	S											
Pink Lady° Cripps Pink*	A											
	PM	+22/+36	4-7	4-6	165-201	55-71	3	7,2-8,9	13,4-13,7	6,4-7,0	4-5	3-4
	P	+30/+42	3-7	5-6	168-206	65-86	3	8,0-8,4	13,2-15,2	5,6-8,1	4-5	4-5
	S											
Pink Kiss° Pink Rose*	A	+32/+46	2-5	3-5	162-214	55-78	3	8,1-8,5	12,6-13,0	7,0-7,2	3-5	3-4
	PM	+36	7	6	210	70	3	8,8	13,0	6,7	5	4
	P	+35/+42	2-5	3-6	170-184	55-78	3	7,8-8,0	12,9-15,3	5,1-6,8	4-5	4-5
	S											

Per le note vedasi la tabella 2.

Foto: Cisa Imola



Foto: Cisa Imola



Due cloni di Fuji (Kiku® 8 a sinistra e Naga Fu 12 a destra) fra i più validi per caratteristiche produttive e qualitative, con frutti sufficientemente colorati anche nelle aree di pianura

altre varietà standard proposte solo per zone limitate di montagna o collina dell'arco alpino, dove riscuotono ancora un discreto interesse nonostante la limitata frequenza di rinnovo degli impianti.

Giudizi quasi unanimi, pur con alcune differenziazioni di comportamento, caratterizzano anche le indicazioni per il gruppo Golden Delicious; accanto alle sempre valide Golden Delicious cl. B e Smoothee®, valutazioni positive hanno raccolto le più recenti Gold Chief® e Tentation®, la cui presenza fra le proposte varietali riflette la generale preferenza verso mele di tipologia moderna, croccanti, succose e serbevoli.

Altre mele autunnali, con maturazione nella seconda quindicina di settembre, vengono indicate solo per specifiche zone. È il caso dei cloni del gruppo Jonagold, interessanti per le aree alpine, così come Pinova*, risultata poco adattabile ai climi caldo-umidi della pianura, e Cameo® che, pur avendo raccolto consensi in tutto il Nord Italia per i suoi requisiti di qualità e conservabilità, rappresenta una nuova proposta degna di attenzione solo nelle zone ove non si verificano difetti di colorazione dei frutti. Infine, va menzionata Renetta del Canada, ascrivibile a quel gruppo di vecchie varietà la cui produzione assume connotati di valorizzazione del territorio e tutela delle sue tipicità per alimentare piccoli sbocchi commerciali.

Varietà invernali

Le mele a maturazione tardiva sono suddivise in alcuni importanti sottogruppi. Fra i cloni di Braeburn si rileva una generalizzata preferenza (solo nel Nord Italia) verso quelli di più recente origine (Eve®, Hillwell® e Joburn®) e di migliore aspetto grazie all'accentuata sovraccolorazione dei frutti. Nel tradizionale gruppo Stayman le indicazioni più interessanti riguardano ancora la

vecchia Staymared e la più recente Superstayman, quest'ultima molto più tollerante nei confronti della spaccatura del frutto, che da sempre limita le rese e i risultati commerciali di questa mela. Per le sole zone alpine resta ancora interessante il clone virus-controllato Wine-sap Lb®781, selezionato in Alto Adige.

Nell'ambito del gruppo Fuji, uno dei più prolifici per numero di cloni selezionati e introdotti negli ultimi anni (non senza problemi di forte eterogeneità nelle fonti del materiale di propagazione), le proposte della lista 2004 si limitano al clone Naga Fu 12, di tipo uniforme, parzialmente striato e preferito in pianura, e ai due cloni striati Kiku® 8 e Raku Raku, graditi nelle zone di maggiore altitudine, quest'ultimo di introduzione recente e ancora da sperimentare approfonditamente.

Imperatore Dallago e Granny Smith, questa col ruolo anche di impollinatrice universale per i meleti monovarietali, rappresentano due delle poche «eredità» delle liste varietali del passato e vengono peraltro «bocciate» per i nuovi impianti dell'Alto Adige. La mela Annurca e la sua derivata rossa vengono invece premiate solo dalle Unità operative del Sud Italia, dove rappresentano una importante realtà di nicchia che è apprezzata da fasce crescenti di consumatori-amatori.

Varietà resistenti alla ticchiolatura

Le novità di rilievo in questo campo sono rappresentate dalle numerose cultivar derivate da programmi italiani di miglioramento genetico e dall'introduzione delle prime varietà a resistenza multipla (ad esempio Ariwa*), in grado di minimizzare il ricorso alla difesa anticrittogamica e antibatterica. Le molte cultivar proposte, quasi sempre accreditate di giudizi positivi nella maggior parte degli ambienti di valuta-

zione, sono oggi in grado di fornire gamma, differenziazione qualitativa e continuità di raccolta (il calendario supera i 70 giorni). Mancano, invece, la sufficiente spinta commerciale e la necessaria volontà delle organizzazioni produttive per creare una filiera alternativa di produzione di mele «pulite» in grado di attirare con successo i consumatori e l'industria di trasformazione.

LE CULTIVAR PROPOSTE

Il lavoro delle 18 Unità operative che hanno collaborato per conto del Mipaf alla stesura delle Liste di orientamento varietale del melo per il 2004 (16 impegnate nei rilievi di campo e 2 aggiuntive per le valutazioni post-raccolta) si è perlopiù innestato su attività di sperimentazione e confronto varietale già in corso da anni da parte di diverse stazioni sperimentali e rappresenta la sintesi delle valutazioni svolte in ben 10 regioni italiane; tale attività, per semplificazione espositiva e necessità di aggregazione dei dati, è stata raggruppata nelle *tabelle* in quattro macroaree omogenee: zone alpine (A), zone pedemontane (PM), zone di pianura (P) e zone del Sud Italia (S). All'interno di ciascuna area sono stati riportati i range «minimo-massimo» relativi ai parametri agronomici e qualitativi raccolti dove possibile, da almeno due Unità operative. Ovvio, pertanto, che emerga nelle valutazioni una certa variabilità di giudizio, frutto sia della disetaneità degli impianti sperimentali (si va dai 2 ai 9 anni di osservazione), sia della differente adattabilità delle cultivar ai diversi ambienti di coltivazione. Superata l'abituale classificazione delle Liste A, B e C, le indicazioni varietali da quest'anno rientrano tutte in un'unica lista di cultivar consigliate, la cui maggiore o minore validità viene esposta attraverso i punti di forza e di debolezza che ciascuna ha manifestato nelle diverse zone di produzione. La descrizione segue il criterio cronologico di maturazione attraverso raggruppamenti varietali omogenei e distinti (*tabelle 2-5*).

Gruppo Gala e altre varietà estive

Gruppo Gala Brookfield® Gala Baigent*.

☺ Mutazione di Royal Gala® di produttività elevata e costante, con frutti estesamente striati e intensamente sovraccolorati, di elevata qualità.

☹ La colorazione può diventare eccessiva nelle zone alpine. Può talora manifestare problemi di *cracking* peduncolare e di regressione del colore. La maturazione è scalare e la raccolta deve avvenire in più passaggi.

Delbard®Gala Obrogala*.

☺ Mutazione di Royal Gala® di produttività elevata, con frutti estesamente colorati, con limitata striatura.

⊗ Nelle aree padano-venete assume aspetto meno brillante rispetto ad altri cloni del gruppo. Può manifestare problemi di *cracking* in corrispondenza della cavità peduncolare. La maturazione è scalare, con almeno due raccolte.

Gala Schnitzer® Schniga*.

☺ Mutante di Royal Gala® molto produttivo, con frutti di ottima qualità ed elevata colorazione, ampiamente

striati, simili a Brookfield®. Idonea alle aree di difficile colorazione.

⊗ Può presentare frutti chimerici, *cracking* peduncolare e colorazione troppo scura nelle aree alpine. La maturazione è scalare.

Galaxy*.

☺ Clone di riferimento del gruppo Gala dotato di produttività elevata e costante, con frutti di buona colorazione, estesa striatura ed eccellenti caratteristiche qualitative.

⊗ È una varietà geneticamente instabile che può difettare di colorazione

nelle aree di pianura nelle annate di ridotta escursione termica. La maturazione è scalare e la raccolta deve avvenire in più passaggi. Possibilità di *cracking* nella cavità peduncolare.

Ruby®Gala Gala Rossa*.

☺ Mutante di Royal Gala® di facile e completa sovraccolorazione rossa, di tipo uniforme (totale assenza di striature). Anticipa di qualche giorno le altre varietà del gruppo.

⊗ L'accettabilità del mercato per questa «nuova» tipologia mercantile di frutto non è garantita. I frutti sono ta-

Tabella 5 - Varietà resistenti alla ticchiolatura: principali caratteristiche delle cultivar in osservazione

Varietà (°)	Zona (°)	Epoca raccolta (°)	Anni (°)	Produzione (°)	Peso medio (g)	Sovraccolorazione (%)	Tipo (°)	Durezza (kg/cm²)	RSR (°Brix)	Acidità (g/L)	Aspetto (°)	Sapore (°)
Prime Red	A											
	PM											
	P	-38-36	5-8	5-6	185-209	75-89	3	4,2	12,6-13,3	3,9-5,2	3-4	3
	S											
Summerfree*	A	-28-29	4-5	5	185-193	63-70	2-3	6,0	12-12,6	3,5-6,0	1-3	2
	PM	-45-30	3-9	3-4	174-178	70-72	2	5,1-7,6	12,0-13,4	3,4-7,3	3-4	3-4
	P	-33-25	2-5	4-5	146-175	62-82	2	6,5-7,7	12,8-14,7	3,5-6,4	3-4	2-3
	S	-29	2	3	142	60	2	8,3	14,2		4	4
Ariwa*	A	-3/+3	2-6	3-4	190-195	55-66	2-3	8,0-8,1	13,0-13,1	5,8-6,5	2-4	3
	PM	-13-3	2-4	4-6	206-216	32-69	2-3	7,2-8,2	12,7-13,7	5,6-5,8	3	3-4
	P	-4/+2	2-3	2-5	171-191	49-69	2-3	7,8-8,9	13,3-14,8	5,1-5,6	2-4	2-4
	S											
Querina® Florina*	A	+5/+6	5-9	4-6	190-208	70-82	2-3	7,0-7,3	12,0-12,7	4,8-5,0	2-5	3-5
	PM	-11/0	4-8	3-4	176-195	61-68	2	6,2-7,5	12,1-13,5	3,4-4,9	3	3-4
	P	+6/+10	3-9	4-5	179-225	61-80	2-3	6,2-7,7	12,7-16,5	3,7-4,2	3	3-4
	S	0/+11	2-5	4	158-187	70-90	3	6,2-7,3	14,3-16,4	4,1	3	4
Golden Orange*	A	+5/+8	5-7	4-5	190-217	4-20	1	8,0	11,0-12,7	5,4-6,8	2-4	2-4
	PM	-8/+7	3-8	4-5	195-216	2-18	1	6,9-7,5	13,4-14,3	6,0-6,8	4	4
	P	0/+7	3-7	4-5	183-234	0-12	0-4	6,0-8,1	12,9-14,8	4,8-6,4	2-4	2-5
	S	0/+8	5-9	4-5	184-192	7-10	1-4	7,4-7,8	14,6	3,5	4	3-4
Harmonie® Delorina*	A	+5/+7	3-10	4	180-185	55-80	3	8,0-9,0	11,8-12,5	5,6-6,7	3-5	2-3
	PM	-7/+10	4-8	4-5	165-201	61-77	2-3	6,9-7,2	12,3-12,9	5,2-5,9	3-4	3-4
	P	+5/+14	3-9	4-6	161-202	66-82	2-3	6,7-8,2	13,3-14,9	5,0-6,6	3-4	3-4
	S	+3/+14	2-9	3-6	153-226	67-80	2-3	7,2-8,4	14,8-15,0	3,6-4,4	4	3-4
Nova Ènova*	A	-13/+4	4-5	3-4	175-208	75-76	2-3	9,1	10,3-13,2	4,1-4,2	3-4	2-4
	PM	-27-2	5	4-5	164-179	62-70	3	7,4-8,4	12,8-13,7	2,8-3,9	3	3-4
	P	-11/+5	3-5	3-6	186-225	67-75	3	6,4-9,3	13,0-14,5	2,6-3,7	3-4	3-4
	S	-4	3	5	175	76	2	9,6	15,5		4	3
Primiera® Coop 42*	A	+2/+6	4-7	4-6	185-215	0-17	0-1	8,0-8,7	12,0-12,9	6,0-6,3	2-4	2-4
	PM	-5/+7	4-6	4	207-258	0-5	0-1	7,6-8,7	12,7-13,7	3,7-6,7	3-4	3
	P	+5/+6	3-5	3-6	189-243	0	0	6,7-8,4	12,4-14,2	3,6-4,5	2-4	2-4
	S	+5	3	5	209	0	0	8,0	14,6		3	3
Topaz*	A	-6/+11	5-7	3-5	170-211	55-78	2	6,9-7,5	12,6-13,0	7,5-9,1	2-3	2-4
	PM	-1/+3	5-6	4-5	174-215	70-78	2	6,5-7,7	13,1-13,2	7,5-7,8	3-4	3-4
	P	-2/+11	2-5	4-5	176-190	64-72	2	6,8-8,8	12,2-13,9	7,6-8,1	2-3	2-3
	S	+9	3	4	172	69		7,9	15,3		3	3
Catarina*	A	+10/+26	3-4	3-4	185-258	60-91	2	8,0-8,1	13,5-13,9	3,0-4,0	3	3-5
	PM	+25	2	3	70	3	3	7,3	14,8	5,0	2	5
	P	+18/+23	2-4	2-3	186-243	40-89	3				2-3	3-4
	S											
Goldrush® Coop 38*	A	+26/+32	5-10	3-5	175-215	0-11	0-1	7,7-8,6	11,5-13,0	6,8-8,0	2-4	4-5
	PM	+25/+32	5-6	3-5	201-230	3-5	1	6,5-7,9	12,8-14,6	5,9-7,6	3	3-4
	P	+22/+35	3-5	2-6	200-225	0	0	6,8-8,7	12,4-14,8	6,2-7,9	2-3	3-5
	S	+22/+25	2-4	3-5	200-233	0	0	8,0-8,9	13,7-14,7	6,1	3	3-4
Brina*	A	-1/+19	4-5	3-5	152-186	72-85	2-3	6,8-8,5	12,9-13,0	4,1-4,8	2-4	2-4
	PM	+1/+10	5	4-5	172-203	80-81	2-3	5,7-7,1	13,1-14,4	3,9-4,1	3-4	4
	P	+1/+10	3-5	4-6	157-183	70-94	2-3	4,5-7,3	14,3-15,7	3,2-4,4	3-4	3-4
	S	+5	3	5	161	75	2-3	7,4	15		4	4

Per le note vedasi la tabella 2.

Foto: Csaf Laimburg



Da sinistra a destra: Galaxy*, Gala Schnitzer® Brookfield Gala® e Buckey e Gala® (quest'ultima di recente introduzione e non ancora in Lista) raccolte in Alto Adige; evidente la positiva evoluzione del sovraccolore dei frutti nei diversi mutanti migliorativi introdotti negli ultimi anni

loro soggetti a *cracking* e hanno una pezzatura media inferiore a quella delle altre cultivar del gruppo.

Altre varietà Red Elstar.

☺ Cultivar di elevata produttività, con frutti di buone e particolari qualità organolettiche. Presenta una colorazione più intensa rispetto al clone standard.

⊗ Tende all'alternanza. È particolarmente sensibile a oidio e ticchiolatura e si adatta solo a limitati areali del Nord. Mela di tipo acidulo, relativamente tenera.

Rubens® Civni*.

☺ Presenta buone caratteristiche vegeto-produttive e frutti di pregevoli requisiti qualitativi, con aspetto attraente e innovativo, di brillante colorazione rossa.

⊗ La finezza di raccolta è piuttosto stretta e il frutto può essere soggetto a fenditure nella zona calicina. Non idonea ad ambienti caldo-umidi come quelli di pianura.

Sansa.

☺ Cultivar precocissima tollerante alla ticchiolatura, con frutti croccanti e di buon sapore, ben coloriti solo nelle aree più vocate.

⊗ Produttività alternante, pezzatura medio-piccola e ridotta conservabilità dei frutti sono i punti deboli di questa varietà che si vede sbarrare la strada dalle mele del gruppo Gala.

Varietà autunnali

Gruppo Red Delicious Early Red One® Erovan*.

☺ Varietà standard di produttività elevata e costante, con frutti di colorazione rosso intensa, estesa su tutta

la superficie. I frutti, di pezzatura medio-elevata, hanno buon sapore, tipico delle Delicious rosse, migliore rispetto ad altri cloni spur del gruppo.

⊗ Aspetto poco attraente nelle aree di pianura meno vocate, dove i frutti assumono tonalità opache e spente.

Hapke Delicious.

☺ Clone idoneo per le zone collinari e di montagna dove raggiunge una buona colorazione, brillante e striata, estesa sul 70-80% dell'epidermide.

⊗ Frutti poco allungati e comunque di aspetto inferiore rispetto ad altri cloni standard del gruppo.

Hi Early.

☺ I frutti hanno colorazione brillante, striata, sufficientemente estesa e presentano buone qualità gustative.

⊗ Le mele raggiungono un aspetto adeguato solo nelle aree alpine più vocate. In generale è una varietà inferiore ad altre del gruppo e in via di abbandono.

Topred.

☺ Possono essere ripetute le considerazioni positive e negative espresse per il clone precedente.

⊗ In generale gli vengono preferiti cloni più recenti e moderni, anche di tipo spur.

Red Chief® Camspur*.

☺ Clone di riferimento nell'ambito delle varietà spur grazie alla produttività, alla pezzatura (allungata, con le cinque punte ben marcate) e all'aspetto (ben colorato e striato) dei frutti.

⊗ In certe zone difetta di intensità e brillantezza del colore.

Scarlet Spur® Evasni*.

☺ Presenta elevata e costante produttività, con frutti grossi, attraenti, estesamente colorati di rosso uniforme.

⊗ Le mele sono meno allungate e simmetriche rispetto a Red Chief® e presentano un livello qualitativo mediamente

inferiore a quello dei cloni standard.

Super Chief® Sandidge*.

☺ Mutazione di Red Chief® con colorazione intensa ed estesa, di tipologia striata, anche se più uniforme rispetto al clone di origine.

⊗ La qualità, secondo alcune valutazioni, è talora risultata inferiore rispetto a quella dei cloni standard del gruppo Red Delicious.

Gruppo Golden Delicious e simili Golden Delicious cl. B.

☺ È tuttora una delle cultivar di riferimento del gruppo quanto a caratteristiche produttive e qualitative. Nonostante la diffusione delle nuove varietà rimane la cultivar leader.

⊗ Negli ambienti di pianura i frutti, pur non demeritando anche dopo alcuni mesi di conservazione, differiscono da quelli di montagna per la presenza di una limitata rugginosità e l'assenza di sovraccolore rosato, ma soprattutto per la minore croccantezza, durezza e durata di «shelf life».

Smoothee® Yellow Delicious.

☺ Vale la maggior parte delle considerazioni fatte per Golden B. Il frutto, poco soggetto a rugginosità, presenta un colore di fondo leggermente più verde rispetto a Golden B.

⊗ Aspetto del frutto, serbevolezza e mantenimento delle caratteristiche organolettiche risentono della coltivazione negli ambienti caldo-umidi della pianura padano-veneta, peggiorandone lievemente lo standard rispetto alle aree alpine.

Golden Reinders®.

☺ Clone di ottima e costante produttività, con frutti omogenei, di elevata pezzatura e non soggetti a rugginosità.

⊗ Il colore di fondo marcatamente verde, gradito ai mercati nord-europei, potrebbe determinare un minore gradimento sui mercati interni. La sensibilità alle manipolazioni è elevata.

Gold Chief® Gold Pink*.

☺ Pianta a sviluppo semi-spur di elevata e costante produttività. Produce frutti di aspetto attraente, con sovraccolore rosato-aranciato esteso e brillante. La qualità è elevata, con gradevole componente aromatica; la conservabilità si protrae per 5-6 mesi.

⊗ In pianura, pur producendo bene, palesa difetti di scarsa sovracolorazione e sensibilità ai colpi di sole.

Tentation® Delblush*.

☺ Golden-simile con frutti di ottimo sapore, aromatici e tendenzialmente aciduli, che presentano una buona serbevolezza e restano croccanti per lungo tempo.

⊗ Di produttività elevata, ma alternante e soggetta a cascola pre-raccolta. Presenta aspetto simile a Golden Delicious, rispetto alla quale è più sensibile a rugginosità e riscaldamento.

Altre varietà Jonagold Novajo®.

☺ Clone di riferimento nel gruppo Jonagold e derivate, presenta elevata produttività e frutti di notevole pezzatura e qualità. La colorazione è accennata, rosso striata solo nelle aree pedemontane.

⊗ In pianura, dove trova difficoltà di ambientamento, le mele assumono aspetto poco attraente. La buona qualità del frutto contrasta con la rapida perdita di consistenza. L'epidermide diventa marcatamente untuosa con la sovraturazione.

Morren's® Jonagored.

☺ È considerata un miglioramento della varietà precedente, soprattutto per il tipo e l'entità del sovraccolore rosso e striato.

⊗ Poco idonea alle aree di pianura per l'aspetto talora poco attraente (colorazione pomellata, a macchie) e disforme dei frutti. Anche nelle zone di montagna è in fase di declino.

Cameo® Caudle*.

☺ Produttività elevata e costante, rapida messa a frutto. Le mele, di pezzatura medio-elevata, presentano intensa colorazione rosso striata nelle zone a clima fresco. I frutti sono croccanti, succosi, di notevole pregio qualitativo e di prolungata conservabilità.

⊗ Varietà piuttosto sensibile a ticchiolatura e poco adatta alla coltivazione in ambienti di pianura caldo-umidi.

Corail® Pinova*.

☺ Cultivar produttiva, con frutti regolari, attraenti per il sovraccolore rosso intenso (solo nelle aree del Nord) e di eccellenti caratteristiche qualitative.

⊗ Presenta maturazione scalare, una discreta sensibilità alla cascola pre-raccolta e una decisa suscettibilità a *Erwinia amylovora* a causa dell'abbondante seconda fioritura. Si adatta poco agli ambienti di pianura dove è già stata scartata da diverse Unità operative.

Renetta del Canada.

☺ Vecchia varietà con frutti di grosso calibro, irregolari e rugginosi, di sapore caratteristico e aromatico.

⊗ Resta un esempio di coltivazione per un prodotto di nicchia per le aree montane. Ha problemi di conservabilità. Pur incoraggiata nelle aree vocate stenta a entrare nei nuovi impianti.

Varietà invernali

Gruppo Braeburn Eve® Mariri Red*.

☺ Mutazione di Braeburn con colorazione uniforme, soffusa, estesa per l'80-90% della superficie. È una varietà di elevate capacità produttive con frutti di buona qualità, dolce-aciduli, adatti ai mercati nord-europei.

⊗ Poco adatta agli ambienti di pianura

Tabella 6 - Impollinatori per le principali cultivar di melo

Cultivar	Impollinatori
Braeburn (gruppo)	Fuji (gruppo), Granny Smith, Gala (gruppo), Red Delicious (gruppo), Crimson Gold* (!), Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Corail® Pinova*	Braeburn (gruppo), Elstar, Gala (gruppo), Golden Delicious (gruppo), Red Delicious (gruppo), Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Fuji (gruppo)	Granny Smith, Gala (gruppo), Red Delicious (gruppo), Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Gala (gruppo)	Fuji (gruppo), Granny Smith, Red Delicious (gruppo), Crimson Gold* (!), Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Goldrush® Coop 38*	Florina, Gala (gruppo), Harmonie, Topaz, Crimson Gold* (!), Evereste* (!)
Golden Delicious (gruppo)	Fuji (gruppo), Gala (gruppo), Granny Smith, Red Delicious (gruppo), Crimson Gold* (!), Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Granny Smith	Fuji (gruppo), Golden Delicious (gruppo), Gala (gruppo), Red Delicious (gruppo), Crimson* (!) Gold, Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Harmonie® Delorina*	Gold Rush, Crimson Gold* (!), Evereste* (!), Golden Gem* (!)
Imperatore (gruppo)	Red Delicious (gruppo)
Pink Lady® Cripps Pink*	Topaz, Crimson Gold* (!), Evereste* (!)
Querina® Florina*	Primiera
Red Delicious (gruppo)	Gala (gruppo), Golden Delicious (gruppo), Granny Smith, Crimson Gold* (!), Evereste* (!), Golden Gem* (!)

Il simbolo * indica «marchio registrato»; il simbolo ! che la cultivar è protetta.
(!) Melo da fiore.

dove tende a produrre troppo; la raccolta è scalare. Può presentare problemi di cascola, butteratura e altre fisiopatie.

Hillwell® Hidala*.

☺ Mutazione di Braeburn di ottima produttività, con frutti di elevata ed estesa sovracolorazione rosso striata, di buona qualità e resistenti alle manipolazioni.

⊗ Presenta una finestra di raccolta piuttosto stretta. Nelle aree di pianura è risultata sensibile a butteratura, colpi di sole e cascola pre-raccolta.

Joburn® Aurora*.

☺ Mutazione di Braeburn molto produttiva, con frutti estesamente colorati di rosso intenso, con sfumature aranciate, molto attraenti.

⊗ Gli aspetti negativi della cultivar ricalcano quelli degli altri cloni del gruppo, soprattutto per quanto attiene alla scarsa adattabilità alle zone produttive caldo-umide della pianura.

Gruppo Stayman Stayman Winesap Lb® 781.

☺ Clone virus-esente di Staymared dotato di elevata produttività, con frutti di notevole pezzatura, non molto colorati, di elevata qualità e serbevolezza.

⊗ La suscettibilità alle screpolature della buccia e al riscaldamento e la tipologia di frutto, fondente e poco croccante, lo rendono idoneo per mercati limitati, dove viene ancora richiesto.

Staymared.

☺ Vecchia varietà di buone prestazioni produttive, con frutti grossi, di colorazione verde striata di rosso, di sapore dolce-acidulo e gradevole.

⊗ L'elevata sensibilità alle screpolature e alla cascola pre-raccolta ne limitano la produzione per mercati di nicchia che richiedono questa specifica tipologia di frutto.



Foto: Csaf Laimburg

Cameo®, nuova, interessante varietà per le aree settentrionali, viene commercializzata con la formula del club in esclusiva

Superstayman.

☺ Produttività elevata e costante; scarsa suscettibilità alle spaccature del frutto rispetto alle altre cultivar del gruppo. Le mele presentano elevata percentuale di sovraccolore rosso su fondo verde e hanno buone caratteristiche gustative.

⊗ È una varietà di vecchio stile idonea per alimentare limitati segmenti di mercato.

Gruppo Fuji Kiku® 8.

☺ Buona produttività, elevate caratteristiche organolettiche, frutti di buona pezzatura con sovraccolore rosso striato esteso anche nelle zone ombreggiate. La conservabilità è prolungata.

⊗ L'elevata vigoria della pianta e la sensibilità all'alternanza di produzione impongono un'accurata gestione agronomica, in particolare per potatura e diradamento.

Naga Fu 12.

☺ È caratterizzata da produttività elevata, frutti di notevole pezzatura e otti-

Tabella 7 - Cultivar di melo scartate per giudizio negativo

Ace° Cyberg	Fuji Naga Fu 2
Swiss Gourmet° Arlet*	Fuji Naga Fu 6
Belgolden° Golden Sheen Braeburn	Gala Must° Regal Prince*
Calagolden° Elbee	Mondial Gala° Mitchgla*
Classic Delicious	Royal Gala° Tenroy*
Delbard Jubilee° Delgollune	Gloster 69
Delbardestivale° Delcorf	Golden Lasa*
Earligold° Snygold	Golden Mira*
Elstar	Golden Supreme° Gradigold
Enterprise*	Idared
Falstaff	Imperatore
Festival° Delorgue*	Ingol
Forum*	Jonagold
Freedom*	Law Red Rome Beauty
Fuji	Meran
Fuji 57010/1	Neipling Early Stayman
Fuji 57010/2	Oregon Spur°
Fuji 57010/7	Pilot*
Fuji 57010/8	Primgold° Deljeni
Fuji Aki Fu 1	Red Miracle° Averdall
Fuji BC2	Sir Prize
Fuji Cho Fu 12	Suncrisp°-Annavaordeckers*
Fuji CMVF Irradiated	Sunrise
Fuji Mori Hou Fu 3a	Tsugaru
Fuji Mori Hou Fu 1	Yataka°

Il simbolo ° indica «marchio registrato»; il simbolo * che la cultivar è protetta.

Foto: Cresco CN



Brina*, recente cv di melo mela TR interessante per l'aspetto dei frutti e la tardiva epoca di raccolta

⊗ Valgono le medesime considerazioni e limitazioni espresse per la varietà originaria.

Granny Smith.

☺ Produttiva, con frutti tipicamente verdi e aciduli. Lega il suo successo all'immagine di frutto dietetico. Ampia-mente utilizzata nei nuovi impianti come cultivar impollinatrice.

⊗ L'elevata vigoria, la tendenza in alcuni ambienti a presentare frutti con leggera sfumatura rosata e la suscettibilità al riscaldamento sono i suoi punti deboli, al pari dell'elevata suscettibilità a ticchiolatura e oidio.

Imperatore Dallago.

☺ Mutazione di Imperatore costantemente produttiva, con frutti ben sovracolorati e adatti alla trasformazione industriale.

⊗ La qualità del frutto è mediocre per la tendenza al precoce intenerimento della polpa; in alcune annate nelle aree di pianura i frutti difettano di colore. Molto sensibile alla ticchiolatura.

Pink Lady° Cripps Pink*.

☺ Cultivar di equilibrata vigoria vegetativa, presenta elevata produttività e frutti di tipologia innovativa, con colorazione attraente rosa intenso, di buone qualità organolettiche ed elevato tenore acidico e zuccherino. Conservabilità prolungata.

⊗ È una varietà particolarmente soggetta all'andamento climatico stagionale, con alcuni problemi di *cracking* e difficoltà di colorazione dei frutti posizionati nella parte interna della chioma che obbliga la doppia selezione del prodotto e la diversa denominazione commerciale. Il frutto è sensibile alle manipolazioni, presenta polpa piuttosto fibrosa e pezzatura non sempre uniforme, a volte sotto calibro. Persiste la problematica degli imbrunimenti interni in frigoconservazione.

Pink Kiss° Pink Rose*

Non sono state riscontrate differenze significative rispetto a Pink Lady°, salvo un portamento delle piante più aperto in alcuni ambienti.

Varietà resistenti alla ticchiolatura

Prime Red.

☺ Costantemente produttiva, con frutti grossi, ben colorati e attraenti, di buon sapore dolce-acidulo. Maturazione precocissima.

⊗ La maturazione è scalare e comporta diversi passaggi di raccolta, con rischi di cascola. La polpa dei frutti internerisce rapidamente dopo la raccolta e limita la conservabilità del frutto.

Summerfree*.

☺ Varietà con frutti di bella presentazione per l'elevata pezzatura e la colorazione rossa striata su fondo verde-chiaro. La qualità è buona grazie all'elevato tenore zuccherino e la discreta componente aromatica.

⊗ Produttività alternante, maturazione scalare, cascola pre-raccolta e colorazione insufficiente in alcune annate, soprattutto in pianura, sono i maggiori limiti della cultivar.

Ariwa*.

☺ Cultivar a resistenza multipla (ticchiolatura e oidio) e tollerante il colpo di fuoco batterico, con frutti estesamente striati di rosso, di buona qualità, dolce-aciduli e aromatici.

⊗ La produttività è incostante. La maturazione è piuttosto scalare. I frutti, di media pezzatura, perdono rapidamente in qualità nella fase post-raccolta e si conservano al massimo per 3-4 mesi.

Querina° Florina*.

☺ È l'antesignana delle varietà resistenti a ticchiolatura. I frutti, di grossa pezzatura, presentano buone caratteristiche organolettiche e discreta serbevolezza.

⊗ La pianta è eccessivamente vigorosa, talora non costantemente produttiva e con maturazione scalare. I frutti, spesso irregolari per forma e pezzatura, non in tutti gli ambienti hanno colorazione rossa sufficientemente estesa e brillante.

Golden Orange*.

☺ Produttività medio-elevata e costante. I frutti, di bella forma, regolari, hanno buccia traslucida, priva di rugginosità, e negli ambienti più vocati presentano un'attraente sfaccettatura rosata. La qualità dei frutti, dolce-aciduli, croccanti e succosi, è discreta.

⊗ In alcuni ambienti, soprattutto nella pianura padano-veneta, l'aspetto delle mele, sensibili alle manipolazioni, è difettoso per problemi di *cracking* e per alcune fisiopatie di origine incerta. La qualità complessiva è inferiore a quella di Golden Delicious, con la quale non va confusa o mescolata.

Harmonie° Delorina*.

☺ Di media produttività, presenta frutti estesamente colorati di rosso inten-

me caratteristiche qualitative, tipicamente dolci e poco acidi, con sovracoloro abbastanza esteso e brillante, parzialmente striato.

⊗ L'elevata vigoria esige un'attenta gestione della pianta. I frutti risultano talora disformi, anche a causa della diversità delle linee di moltiplicazione. Non adatta alle zone alpine.

Raku Raku.

☺ Clone di Fuji interessante per l'elevato sovracoloro dei frutti, con evidente striatura anche nella parte meno esposta delle mele.

⊗ I punti deboli stanno nella vigoria molto elevata delle piante, nella possibilità di alternanza di produzione e nella eterogenea provenienza del materiale di propagazione.

Altre varietà

Annurca.

☺ La tipicità delle caratteristiche organolettiche, la resistenza alle manipolazioni, la consistenza del frutto la rendono tuttora interessante per alimentare con successo correnti commerciali di nicchia.

⊗ Nell'alternanza di produzione e nell'irregolarità dei frutti stanno i maggiori limiti della varietà che si adatta solo agli ambienti meridionali di tradizionale produzione.

Annurca Rossa del Sud.

☺ È un miglioramento della varietà precedente grazie alla più estesa sovracolorazione rossa dei frutti.

so e caratterizzati da buoni requisiti gustativi per l'equilibrato rapporto dolce-acido.

⊗ La forma del frutto, marcatamente cilindrica, penalizza l'ottenimento di calibri elevati. Ha talora manifestato una decisa sensibilità a oidio e alle basse temperature di conservazione.

Nova Ènova*.

😊 Varietà di recente introduzione, di media ma precoce produttività; i frutti, di elevata pezzatura e omogenei, presentano colorazione rossa brillante negli ambienti pedemontani e buon sapore, con retrogusto particolare.

⊗ È soggetta ad alternanza di fruttificazione e cascola pre-raccolta. La conservabilità è limitata se non si adottano adeguate procedure di frigo-conservazione. Negli ambienti di pianura l'aspetto del frutto lascia talvolta a desiderare per insufficiente sovracolorazione.

Primiera® Coop 42*.

😊 Produttività precoce, elevata e costante. Frutti di buona pezzatura se ben diradati, leggermente appiattiti, con buccia giallo-verde priva di rugginiosità e raramente soffiati di rosa aranciato all'insolazione.

⊗ Il sapore dei frutti per un limitato periodo dopo la raccolta risulta buono, con polpa succosa, ma poco croccante e nel complesso è decisamente inferiore a quello di Golden Delicious e di altre varietà gialle resistenti a ticchiolatura.

Topaz*.

😊 È la cultivar resistente a ticchiolatura più piantata in Alto Adige. Presenta produttività costante e frutti di pezzatura medio-elevata, appiattiti, con sovracolorazione rosso-aranciato, striato su buona parte dell'epidermide. La polpa è fine, succosa, croccante, ma di tipo acidulo.

⊗ Negli ambienti con poca escursione termica il frutto è poco attraente per la scarsa colorazione, la presenza di colpi di sole e la marcata rugginosità pedunculare. Segnalata la sensibilità a *Phytophthora* e riscaldamento.

Catarina*.

😊 Mela Fuji-simile con frutti di elevata pezzatura, buona qualità, prolungata serbevolezza, colorazione rosso-vinosa e striata.

⊗ In pianura può difettare di colorazione e assumere un aspetto poco attraente. Entra lentamente in produzione, ha produttività incostante e notevole vigoria vegetativa, con difficile gestione dell'habitus.

Goldrush® Coop 38*.

😊 Pianta semispur di sviluppo vegetativo contenuto e di facile gestione, con produttività elevata e costante. I frutti, di media pezzatura, presentano elevati standard qualitativi grazie alla durezza della polpa, alla succosità e al buon equilibrio zuccheri-acidi. La conserva-

Tabella 8 - Vivaisti autorizzati a moltiplicare le cultivar protette

Cultivar	Brevetto italiano (n.)	Brevetto europeo (n.)	Editore	Vivaista autorizzato (*)
Angold*	053NV/96		W. Walner, Lana (BZ)	
Ariwa *		7498	Eidg. Forschungsanstalt, Svizzera	
Braeburn Lochbuie® Lochbuie Red*		12026	Pepin. du Valois - Enza Tree Ltd.	32, 42, 44, 52, 58, 80
Brina*		1999/0867	Isf Roma	21, 61
Brookfield® Gala		7951	Pepin. Dav. Ligonnere, Francia	37, 46
Cameo® Caudle*		6786	Pepin. du Valois - Caudle Apple Inc.	80
Catarina*		2002/0208	Epagri, Florianopolis, Brasile	
Corail® Pinova*		1298	Gie Star Fruits, Francia	11, 37, 42, 44, 45, 46, 48, 50, 58, 6
Delbard® Gala Obrogala*	010NV/93		Vivai Delbard, Francia	21, 25, 26, 34, 42, 44, 45, 53, 62, 79
Early Red Gala® Bigigalprim*		2002/1571	Vivai Battistini Giuseppe, Martorano di Cesena	7, 64
Eve® Mariri Red*		7796	Vivai Dav. Ligonnere - Enza Tree Ltd.	37, 42, 46
Gala Schnitzer® Schniga*	009NV/98	1999/0033	Schniga srl, Bolzano	10, 21, 25, 26, 34, 37, 39, 41, 42, 44, 45, 48, 61, 66, 67
Galaxy *	2023		Civ, Ferrara	37, 42, 44, 46, 50, 52, 62, 58, 67
Gold Chief® Gold Pink*		10184	Crpv, Diegaro di Cesena	67
Golden Orange*		10182	Isf Roma	21, 61
Goldrush® Coop 38*		7952	Crpv, Diegaro di Cesena	6, 7, 17, 25, 29, 37, 67
Harmonie® Delorina*	144NV/93		Vivai Delbard, Francia	21, 42, 44, 53, 79
Hilwell® Hidala*	216NV/90	1771	Vivai Dav. Ligonnere, Francia	37, 42, 46, 50, 52, 58, 62, 66
Joburn® Aurora*		7795	Vivai Dav. Ligonnere - Enza Tree Ltd.	37, 42n 46
Morren's® Jonagored*	1003NV/84		Vivai Dav. Ligonnere, Francia	42, 44, 67
Nabella*	054NV/96		Sempra, Praha (Rep. Ceca)	
Nova Ènova*		1999/0868	Isf Roma	21, 61
Pink Lady® Cripps Pink*	1007NV/93	1640	Civ, Ferrara - Gie Star Fruits, Francia	11, 21, 50, 58, 62
Pink Kiss® Pink Rose*		1996/0185	Vivai Escande - McGrath Nursery Ltd.	11, 44
Primiera® Coop 42*		10185	Crpv, Diegaro di Cesena	67
Red Chief® Camspur*			Zanzi Fruitgrowing Eq., Ferrara	2, 4, 5, 6, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 34, 36, 41, 44, 45, 46, 52, 55, 56, 59, 61, 64, 66, 67, 68, 69
Red Early Red Earlib*		10939	Isf Roma	2, 4, 21, 50, 67
Rubens® Civni*		2000/1892	Civ Ferrara	58, 62
Ruby® Gala Gala Rossa*	1009NV/97	7955	Zanzi Fruitgrowing Eq., Ferrara	2, 4, 6, 14, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 34, 36, 44, 55, 56, 59, 67, 68
Rugiada*	019NV/93		F.lli Reggidori	
Scarlet Spur® Evasni*	1767		Civ Ferrara	41, 50, 58, 62, 67
Summerfree*		10183	Isf Roma	67
Super Chief® Sandidge*	126NV/92		Vivai du Valois, Francia	10, 32, 39, 42, 44, 45, 48, 52, 58, 67, 80
Tentation® Delblush*		1641	Vivai Delbard, Francia	71, 72, 79
Topaz*		2777	Gie Star Fruits, Francia	37, 42, 44

Il simbolo * indica «marchio registrato»; il simbolo * che la cultivar è protetta.
(*) Per i riferimenti si rimanda alla tabella pubblicata a pag. 7.

bilità è prolungata.

⊗ Le evidenti lenticelle del frutto, spesso rugginose e soggette a screpolature, specialmente negli ambienti più umidi, conferiscono al prodotto un aspetto poco attraente, anche a causa del colore verdastro persistente. Sensibile a oidio, non risulta adatta alle zone di montagna per la notevole tardività di maturazione.

Brina*.

😊 Costantemente e altamente produttiva e poco sensibile all'oidio, presenta frutti di media pezzatura, omogenei, ampiamente sovracolorati di rosso brillante in tutti gli ambienti, dotati di sapore dolce-acidulo equilibrato, con aroma caratteristico. La finestra di raccolta è molto ampia; buona la conservabilità.

⊗ Va diradata con cura per non avere frutti di piccole dimensioni. In alcuni

ambienti di pianura è risultata soggetta ai colpi di sole, che ne penalizzano l'aspetto.

Franco Donati, Silvano Sansavini
Cmvf - Dipartimento colture arboree
Università di Bologna
fdonati@agrsci.unibo.it

Ugo Palara (*)
Cisa Mario Neri - Imola (Bologna)
palara@crpv.it

Lorenzo Berra
Consorzio di ricerca,
sperimentazione e divulgazione
per l'ortofrutticoltura piemontese
Cuneo

Walter Guerra
Centro di sperimentazione
agrarie e forestale
Laimburg (Bolzano)

(*) Referente di specie per il Crpv di Cesena.