

■ TUTTE LE NUOVE CULTIVAR INSERITE IN LISTA

# Le proposte 2009 delle varietà di ciliegio

Rispetto al 2008 si segnala l'entrata in Lista di due nuove varietà di origine statunitense: Chelan® e Tieton®PC71446\*. Ripreso il discorso sulle varietà idonee a essere raccolte senza peduncolo per l'assenza di fuoriuscita di succo: Enrica, Germersdorf Orias 3, Kavics, Linda, Margit

di A. Godini, M. Palasciano, G. Bassi, T. Eccher, A. Liverani, S. Lugli, C. Mennone, F. Pennone

**N**ell'ultimo decennio la produzione cerasicola nazionale sembra essersi stabilmente fermata intorno a circa 110.000 t/anno. Nello stesso periodo di tempo l'innovazione varietale non si è mostrata altrettanto ferma. Come per altre specie frutticole, infatti, anche per il ciliegio sono state proposte per la diffusione in coltura numerose nuove varietà, frutto dell'intenso lavoro di miglioramento genetico condotto in Italia e all'estero e avviato oltre 30 anni fa.

L'interesse costante per le novità varietali è legato essenzialmente alla possibilità di superare alcuni limiti che caratterizzano il ciliegio dolce e la sua coltivazione (autosterilità, lentezza dell'entrata in produzione, sensibilità dei frutti al cracking, ristrettezza del calendario di maturazione e raccolta, ecc.) e alla necessità di adeguare la produzione a una domanda divenuta sempre più esigente e in continua evoluzione (frutti di grossa pezzatura, di elevata consistenza e buona tenuta in post-raccolta, di buon sapore, ecc.).

Questo stato di cose ha determinato, in Italia come in altri importanti Paesi cerasicoli, un positivo e radicale rinnovamento di consolidate, ma obsolete piattaforme varietali. Tuttavia, con un calendario di raccolta ancora ristretto a sole 5 settimane e con una continua e spesso eccessiva introduzione sul mercato di nuove varietà, si corre il rischio di creare:

- disorientamento tra i frutticoltori;
- diversificazione eccessiva dell'offerta con difficoltà di formazione di massa critica e conseguente commercializzazione;

- difficoltà di memorizzare sempre nuove varietà da parte dei consumatori.

Consapevoli di questo scenario, le 12 Unità operative (tabella 1) afferenti al sottoprogetto «Ciliegio» hanno provveduto, attraverso rigidi protocolli di valutazione, a formulare precisi e severi giudizi che, nel corso dei 16 anni di attività del Progetto Liste varietali, hanno permesso un deciso snellimento delle Liste, eliminando dalle stesse quelle varietà ritenute inadeguate a un'ampia diffusione sul territorio nazionale (tabella 2).

Nello stesso tempo, per mantenere attuali le Liste si è provveduto a effettuare



Black Star. Foto Dspv Bari

periodiche e motivate nuove acquisizioni che hanno permesso, tra l'altro, d'includere nuove e interessanti varietà autofertili, la cui incidenza sul totale delle varietà sottoposte all'attenzione del Progetto è passata dal 10% dei primi anni a quasi il 40% dell'ultimo biennio.

Degno di sottolineatura appare l'apporto di miglioratori italiani nell'ottenimen-

**TABELLA 1 - Gruppo di lavoro sul ciliegio (coordinatore: Angelo Godini)**

Unità operative	Responsabili	Collaboratori
<b>Unità operative della zona prealpina</b>		
Regione Lombardia, Dipartimento di produzione vegetale Università di Milano e Fondazione Fojanini di Sondrio	T. Eccher, L. Folini	G. Granelli, R. Tonesi
Dipartimento di colture arboree, Università di Torino e Facolt, Torino	L. Radicati, R. Tabasso	N. Valentini, M. Bottazzi
<b>Unità operative della zona centro-settentrionale</b>		
Centro ricerche produzioni vegetali, Cesena	D. Missere	R. Colombo
Dipartimento di colture arboree, Università di Bologna	M. Grandi	R. Correale, M. Grandi jr., S. Lugli
Dipartimento di scienze ambientali e delle produzioni vegetali, Università politecnica delle Marche, ASSAM, Ancona	B. Mezzetti, G. Borraccini	F. Capocasa, Q. Silvestri
Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità di ricerca per la frutticoltura di Forlì	A. Liverani	M. Bergamaschi, S. Sirri
Istituto sperimentale di frutticoltura, Provincia di Verona	G. Bassi	—
<b>Unità operative della zona meridionale e insulare</b>		
Agenzia lucana di sviluppo e innovazione in agricoltura, Regione Basilicata	C. Mennone, A. Straccamore	M. Baldantoni
Agenzia regionale per i servizi e lo sviluppo in agricoltura, Regione Calabria	L. Longo	G. Spagnolo, M. Ambrosio
Agenzia per la ricerca in agricoltura della Regione autonoma della Sardegna, Dipartimento per la ricerca in arboricoltura, Cagliari	D. Satta	L. De Pau, M. Sedda, B. Scalas
Dipartimento di scienze delle produzioni vegetali, Università di Bari	A. Godini	M. Palasciano
Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità di ricerca per la frutticoltura di Caserta	F. Pennone	A. Carbone, L. Scarpatò

to di varietà meritevoli di essere prese in considerazione e valutate dal Progetto.

### Proposte per il 2009

Rispetto al 2008, oltre all'entrata in lista di due nuove varietà di origine statunitense (Chelan® e Tieton®PC71446\*) si segnalano alcuni motivati aggiustamenti di giudizi relativi ad alcune varietà, conseguenza di una più prolungata, attenta e pertanto più completa valutazione nei campi sperimentali delle diverse Unità operative.

Nella *tabella 3* sono riportate, in ordine di maturazione, le 44 varietà che, dopo compiuta valutazione, hanno fornito risultati positivi e sono pertanto risultate tali da poter essere suggerite per la diffusione in impianti commerciali. Come per il precedente quinquennio, per una maggiore attendibilità e una migliore comprensione dei dati, le 12 Unità operative dislocate in 10 diverse regioni, da Nord a Sud, sono state raggruppate in tre macro zone ecologicamente diverse.

Nella medesima *tabella*, per ogni varietà, sono inoltre riportati l'epoca di fioritura e gli impollinatori delle cultivar autosterili. Nella prospettiva che in un prossimo futuro possano essere commercializzate all'interno dell'Unione Europea ciliegie prive di peduncolo, da varietà idonee alla raccolta meccanica e/o manuale per il consumo fresco, compresa la IV gamma, il Progetto ha ripreso di recente in considerazione l'argomento, forse troppo frettolosamente abbandonato alcuni anni fa. Oggi vengono quindi proposte cinque varietà idonee a essere raccolte senza peduncolo per l'assenza di fuoriuscita di succo (Enrica, Germersdorfi Orias 3, Kavics, Linda, Margit).

La *tabella 4* riporta quelle varietà la cui diffusione è consigliata solo per areali di coltivazione limitati, con caratteristiche

## Varietà idonee per la raccolta senza peduncolo e/o meccanica

### MARGIT

✔ Sapore buono e aspetto dei frutti attraente.

✘ Produttività scarsa; sensibile allo spacco da pioggia.

### ENRICA

✔ Autofertilità e rapida messa a frutto, produttività elevata, ottima pezzatura dei frutti; di buona consistenza.

✘ Elevata vigoria degli alberi con portamento assurgente.

### GERMERSDORFI ORIAS 3

✔ Discrete caratteristiche dei frutti per aspetto, pezzatura e consistenza.

✘ Produttività irregolare, media; frutti sensibili allo spacco da pioggia e a monilia.

### KAVICS

✔ Medie caratteristiche dei frutti per aspetto, consistenza e sapore.

✘ Lenta messa a frutto; pezzatura dei frutti insufficiente per il periodo di maturazione.

### LINDA

✔ Frutti grossi, di bell'aspetto e consistenti.

✘ Produttività media; piuttosto sensibile allo spacco da pioggia.

edafico-climatiche ben definite e/o per particolari mercati di destinazione (come le ciliegie a buccia gialla con sovracoloro rosso per i mercati, in particolare, della Campania e del Lazio).

Nella *tabella 5* sono elencate le varietà introdotte più di recente nelle collezioni e per le quali le diverse Unità operative non dispongono ancora di dati sufficienti per potersi esprimere; per queste varietà occorrerà quindi attendere ancora qualche tempo per la compiuta valutazione.

Di seguito si riportano in maniera sintetica i tratti salienti delle varietà esaminate, raggruppate per epoche di maturazione.

### Varietà

#### a maturazione precoce

Nonostante la presenza di altre varietà caratterizzate da una maturazione più anticipata e da standard produttivi e/o pomologici migliori (Early Lory\*, Early Bigi® Bigi Sol\* e Sweet Early® Panaro 1\*) Burlat continua a riscuotere giudizi molto positivi dalla maggior parte delle Unità operative e rimane ancora la varietà di riferimento per l'inizio del calendario di raccolta dei frutti della specie.

L'esiguo gruppo delle varietà precoci termina con la maturazione dell'autofertile italiana Early Star® Panaro 2\* e di Malizia Falsa, varietà autoctona diffusa solo in Campania, ma che ha fornito risultati interessanti anche in Puglia.

#### Early Lory\*

✔ Rapida messa a frutto; maturazione precoce; albero di medio vigore e buona

produttività; frutti di aspetto attraente, medio-grossi.

✘ Maturazione scalare dei frutti; molto sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia; frutti di sapore mediocre e polpa soffice.

🏠 10, 11

#### Early Bigi® Bigi Sol\*

✔ Habitus espanso di facile gestione; epoca di maturazione precoce; frutti di pezzatura medio-grossa; produttività elevata e costante.

✘ Frutti di scarsa consistenza, sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia; mediocri caratteristiche organolettiche.

🏠 1, 8

#### Sweet Early® Panaro 1\*

✔ Precocità e uniformità di maturazione; elevata pezzatura dei frutti, di buon sapore (dolci, con bassa acidità).

✘ Albero vigoroso; messa a frutto lenta e produttività da media a scarsa su portinnesti tradizionali; migliori le performance produttive su soggetti deboli; polpa poco consistente e sensibile allo



Brooks. Foto Dspv Bari

#### TABELLA 2 - Varietà eliminate dalle Liste

Badacsony	Isabella*
Big Lory*	Lambert
Burlat C1	Lory Bloom*
Bing	Lory Strong*
Durone compatto di Vignola	Moreau
Early Magyar	Moreau Cl B
Early Van Compact	New Moon® Sumini*
Ferrovia Spur	Noire de Meched
Feu 5®	Ruby®
Garnet® Magar*	S.H. Giant
Germersdorfer	Sonata® Sumleta*
Hartland	Sunburst
Hedelfinger	Vessex

TABELLA 3 - Elenco delle varietà in Lista: epoca di fioritura, epoca di maturazione e impollinatori

Varietà (1)	Epoca di fioritura			Epoca di maturazione			Impollinatori (3)
	zona			zona (2)			
	Prealpi piemontesi, lombarde e venete	Pianura e bassa collina veneta, emiliana e marchigiana	Italia meridionale e insulare	Prealpi piemontesi, lombarde e venete	Pianura e bassa collina veneta, emiliana e marchigiana	Italia meridionale e insulare	
<b>Varietà precoci</b>							
Early Lory®*	1	1-2	1	-2	-6/-2	-6/-2	Garnet, Giorgia, Lory Bloom, New Moon
Early Bigi® Bigi Sol*		1-2	1-2		-6/-2	-3/-2	Burlat, Lapins, Sweetheart
Sweet Early® Panaro 1*	1	1-2	2	-3	-3/-1	-3/-1	autocompatibilità in corso di accertamento
Burlat	1-3	2-3	1-2	0	0	0	Adriana, Bing, Brooks, Garnet, Starking H.G., Van
Early Star® Panaro 2*	2-3	2-3	2	+5	+3/+5	+6/+9	
<b>Varietà medio-precoci</b>							
Brooks*	1-2	1-2	2	+8/+11	+5/+13	+10	Burlat, Starking H.G., Van
Giorgia	3	3-5	3-4	+9	+8/+15	+8/+9	Burlat, Mora di Cazzano, Ferrovia, Starking H.G., Van
Royalton	2-3	2	3	+9/17	+12/+15	+13	Schmidt, Sam
Chelan®		1	1		+9	+8	Lapins, Van, Sweetheart® Sumtare*
Tieton®PC 71446*		1	1		+9	+10	Lapins, Van, Sweetheart® Sumtare*
Adriana	1-2	1-2	1	+10/+11	+11/+15	+11/+13	Bing, Burlat, Mora Cazzano, Starking H.G., Van
Celeste® Sumpaca*	1-3	1-3	2-3	+11/+12	+8/+15	+12/+15	
Grace Star*	2	3-4	3	+12	+12/+16	+13	
Vanda*	3	2-4	3	+11	+10/+19	+16	Stella
New Star	3	1-3	2-4	+13	+10/+16	+11/+13	
Margit		2-4	4		+13/+16	+12	Hedelfinger, Germersdorfi Orias 3, Van
<b>Varietà intermedie</b>							
Blaze Star*	1-3	2-3	3	+14/+16	+13/+17	+13/+14	
Samba® Sumste*	3-4	1-3	3	+13/+17	+12/+16	+11/+15	
Santina*	1-2	4-5	2-3	+14/+16	+12/+19	+15/+16	
Black Star*	1-2	1-4	1-2	+14/+16	+15/+20	+16	autocompatibilità in corso di accertamento
Enrica	2	1-2	2	+16	+17/+25	+16/+18	
Cristalina® Sumnue*	3-4	4-5	4	+17/+18	+17/+19	+18/+20	Giorgia, Summit, Sylvia
Van	3-4	2-3	1-2	+18	+15/+19	+12/+18	Bing, Burlat, Moreau, Starking H.G., Van
Canada Giant® Sumgita*	3	4	3-4	+18/+19	+11/+20	+16/+18	Ferrovia, Summit
Summit	4	3-4	4	+19	+11/+20	+19	Ferrovia, Gégé®, Hedelfinger
Giulietta	2	2-4	3	+20	+16/+19	+19	
Gégé®	3	3-4	3-4	+18/+20	+18/+19	+19/+20	Durone Nero II, Hedelfinger
Sandra Rose*	4	4	3	+18	+18/+25	+23	
<b>Varietà medio-tardive</b>							
Sylvia	3-4	4-5	4-5	+18/+20	+19/+28	+18/+20	Ferrovia, Giorgia, Hedelfinger
Lala Star*	3-4	2-3	3	+17/+21	+18/+28	+21/+22	autocompatibilità in corso di accertamento
Ferrovia	4	4	4	+23/+24	+21/+28	+21/+23	Canada Giant, Forli, Giorgia, Hedelfinger, Sylvia
Kordia	3-4	3-4	4	+18/+24	+19/+26	+22	Ferrovia, Giorgia
Germersdorfi Orias 3	4	4	3	+17/+24	+19/+24	+17/+20	Canada Giant®, Katalin, Giorgia, Hedelfinger, Sylvia
Techlovan*		3-5	4		+19/+25	+20	Stella, Summit, Hedelfinger, Regina
Linda	2	4-5	4	+17/+23	+24/+26	+23	Ferrovia, Katalin, Linda, Van
Lapins	2-4	1-3	1	+22/+24	+20/+27	+24/+25	
Kaviks		3	4		+19/+23	+26	Ferrovia, Hedelfinger, Katalin, Linda, Van
Somerset		1-2	1-2		+20/+28	+26/+28	Samba, Lapins, Sweetheart®, Burlat
<b>Varietà tardive</b>							
Skeena*	2-4	3-5	3	+25/+26	+27/+30	+26	
Regina	4-5	5	5	+25/+30	+27/+35	+30/+32	Ferrovia, Sylvia
Sweetheart® Sumtare*	3-5	2-5	1	+24/+30	+27/+36	+28/+35	
Symphony		2-5	1-2		+34/+35	+30/+35	
Staccato® 13S2009 *		2-5	1-2		+35/+40	+30/+34	

■ Varietà in corso di prima valutazione. ■ Varietà entrate in Lista nel 2009. ■ Varietà principali, di riferimento per l'epoca.

In rosso sono riportate le varietà autofertili.

(1) Il simbolo ® indica «marchio registrato»; il simbolo \* indica che la varietà è protetta da brevetto nazionale o europeo.

(2) Burlat si raccoglie in media dal 5 al 10 giugno nelle Prealpi piemontesi, lombarde e venete; dal 25 al 30 maggio nella Pianura e bassa collina veneta, emiliana e marchigiana; dal 20 al 25 maggio nell'Italia meridionale e insulare.

(3) Fonte: Albertini et al. (1992); Albertini e Della Strada (1996 e 2001); AA.VV. (1994-2003); AA.VV. (1990); Bargioni et al. (1997); Blazkova (1994); Godini (1968); Godini et al. (1997); Kappel (2004); Long (2006); Long et al. (2007).

## SPECIALE



Chelan. Foto Dca Bologna

spacco da pioggia. Sono in corso studi per l'accertamento dell'autofertilità.

🏠 2, 7, 8

**Burlat**

🌱 Precocità di maturazione; frutti di pezzatura sufficiente per l'epoca, di sapore buono ed equilibrato.

🚫 Albero vigoroso; lenta messa a frutto; maturazione scalare; frutti di consistenza medio-scarso e sensibili allo spacco da pioggia.

**Early Star® Panaro 2\***

🌱 Autofertilità; epoca di maturazione; frutto grosso, attraente, con polpa mediamente consistente; buona tenuta di maturazione.

🚫 Albero molto vigoroso, assurgente, di lenta messa a frutto e produttività scarsa su portinnesti tradizionali; migliori le performance produttive su soggetti deboli; frutti molto sensibili allo spacco da pioggia.

🏠 1, 2, 7

### Varietà a maturazione medio-precoce

Giorgia, ormai da diversi anni, costituisce un caposaldo delle varietà medio-precoci per le buone caratteristiche agronomiche e pomologiche fatte registrare in tutti gli areali di coltivazione.

In Puglia, Giorgia è apprezzata anche per il ruolo di impollinatrice della locale varietà leader, Ferrovia. Nello stesso periodo di raccolta si collocano anche cinque varietà ben conosciute da tempo dai

**TABELLA 4 - Elenco delle varietà a diffusione locale: epoca di fioritura e di maturazione (\*)**

Varietà	Epoca di fioritura			Epoca di maturazione		
	zona			zona (*)		
	Prealpi piemontesi, lombarde e venete	Pianura e bassa collina veneta, emiliana e marchigiana	Italia meridionale e insulare	Prealpi piemontesi, lombarde e venete	Pianura e bassa collina veneta, emiliana e marchigiana	Italia meridionale e insulare
Malizia Falsa	2	3	2-3	+7	+6/+7	+5/+7
Malizia	2	3	2-3	+12	+10	+7/+12
Durone Nero I	5	2-3		+14	+10/+15	
Mora della Punta		3			+16	
Del Monte			2			+11/+17
Mora di Verona	3	3		+17	+17	
Della Recca			2-3			+19/+22
Durone dell'Anella tardivo	4	3-5		+22	+22/+25	
Ravenna tardiva	2	3	3	+24	+27	+27
Durone Nero II	3	1-4	2	+26/+27	+22/+26	+26
Durone tardivo di Valstaffora	5	4-5	5	+24	+31/+33	+31

(\*) Vedasi note di tabella 3.

cerasicoltori italiani: le canadesi autofertili Celeste® Sumpaca\* e New Star, la californiana Brooks\* e l'italiana Adriana. Più di recente, a queste si sono affiancate l'autofertile italiana Grace Star\*, apprezzata per le caratteristiche estetiche e organolettiche dei frutti, e cinque autosterili di origine straniera entrate più o meno recentemente in lista (Chelan®, Margit, Royalton, Tieton®PC71446\* e Vanda\*).

**Brooks\***

🌱 Epoca di maturazione; precoce messa a frutto e produttività elevata o media secondo l'ambiente; frutto grosso e attraente, con polpa consistente e dalle ottime qualità gustative.

🚫 Maturazione scalare; frutti molto sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia.

🏠 2, 11

**Giorgia**

🌱 Precoce messa a frutto e produttività elevata e costante; frutti consistenti e di buon sapore; ampia adattabilità ambientale.

🚫 Pezzatura insufficiente dei frutti con eccessi di carica.

**TABELLA 5 - Varietà in corso di valutazione**

Aida*	Lucrezia
Alex®	Mora di Cazzano sel. 40
Big Star*	Nero II cl 90
Carmen*	Rita*
Cashmere®	Saylor
Index®	Vera*
Late Lory®*	Vigred

**Royalton**

🌱 Rapida entrata in produzione; frutti di bell'aspetto, consistenti e di ottimo sapore.

🚫 Frutti sensibili allo spacco da pioggia; da verificare la costanza produttiva.

**Adriana**

🌱 Frutti poco sensibili allo spacco da pioggia; sapore discreto; buona tenuta di maturazione.

🚫 Vigore elevato; lenta messa a frutto, produttività elevata solo su piante adulte; pezzatura a volte insufficiente.

**Celeste® Sumpaca\***

🌱 Autofertilità; produttività elevata; frutto molto grosso, attraente e di discrete qualità gustative.

🚫 Lenta messa a frutto; habitus assurgente; frutti molto sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia; maturazione scalare.

🏠 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10

**Grace Star\***

🌱 Autofertilità; frutto molto grosso, attraente, di ottimo sapore; maturazione uniforme; facilità di raccolta.

🚫 Frutti con polpa di media consistenza.

🏠 2, 7, 8

**Vanda\***

🌱 Rapida entrata in produzione; buona produttività; frutti interessanti per aspetto e sapore; buona tenuta di maturazione.

🚫 Frutti di consistenza media e di pezzatura insufficiente per l'epoca.

🏠 2, 9

**New Star**

🌱 Autofertilità; rapida messa a frutto

e buona produttività; frutto molto grosso, attraente, di buon sapore; maturazione uniforme.

Frutti con polpa di consistenza medio-scarso, molto sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia.

### Varietà

#### a maturazione intermedia

Il gruppo, composto da undici varietà, comprende Van, giudicata molto positivamente per le ottime performance fatte registrare in quasi tutti gli ambienti di studio. Anche in questa frazione del calendario di raccolta e maturazione del ciliegio si annoverano diverse costituzioni canadesi, tutte caratterizzate da frutti di bell'aspetto ed elevata pezzatura: le autofertili Samba® Sumste®, Sandra Rose®, Santina® e le autosterili Canada Giant® Sumgita®, Cristalina® Sumnue® e Summit.

Valide alternative per il periodo in que-

stione possono essere considerate la francese Gégé® e quattro italiane: Blaze Star®, dalla precoce messa a frutto e dalla produttività elevata e costante, Black Star®, dotata di ottimi frutti scarsamente suscettibili allo spacco da pioggia, Enrica, idonea per la raccolta senza peduncolo e meccanica, e Giulietta, dai frutti di grossa pezzatura.

#### Blaze Star®

Autofertilità; rapida messa a frutto ed elevata produttività; frutti tolleranti allo spacco da pioggia e con buona tenuta di maturazione.

Frutti di sapore e consistenza scarsi e dalla pezzatura insufficiente in caso di carica eccessiva.

1, 2, 7

#### Samba® Sumste®

Frutti grossi, attraenti e poco sensibili allo spacco da pioggia.

Lenta messa a frutto; albero assurgente, poco ramificato; frutti di sapore mediocre.

1, 2, 6, 9, 10



Giulietta. Foto Dspv Bari

#### Santina®

Produttività elevata.

Pezatura insufficiente dei frutti con eccessi di carica; insufficienti il sapore e la consistenza dei frutti, sensibili allo spacco da pioggia.

1, 2, 9

#### Black Star®

Buona produttività; frutto grosso, consistente e di ottimo sapore; buona tenuta di maturazione; poco sensibile allo spacco da pioggia.

Buccia rugosa a maturazione avanzata in annate calde.

Sono in corso studi per l'accertamento dell'autofertilità.

2, 7, 8

#### Cristalina® Sumnue®

Rapida messa a frutto e produttività; ottimi l'aspetto e le qualità organolettiche dei frutti; buona la tenuta di maturazione.

Frutti di pezzatura scarsa con eccessi di carica e assenza di potatura, sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia.

1, 2, 5, 10

#### Van

Rapida messa a frutto e produttività elevata e costante; ottime qualità organolettiche dei frutti; adattabilità ad ambienti diversi.

Pezatura media dei frutti, dal peduncolo corto e molto sensibili allo spacco da pioggia.

#### Canada Giant® Sumgita®

Buone caratteristiche dei frutti per aspetto e pezzatura.

Lenta messa a frutto; produttività incostante; vigore elevato e habitus assurgente; consistenza e sapore dei frutti insufficienti.

1, 2, 3, 4, 6, 8, 10

#### Summit

Buone caratteristiche dei frutti per aspetto e pezzatura.

## Varietà locali

#### MALIZIA FALSA (Casertano e Napoletano)

Epoca di maturazione precoce; ottime caratteristiche estetiche e organolettiche dei frutti di buona pezzatura.

Lenta messa a frutto; produttività medio-scarso; consistenza insufficiente della polpa.

#### MALIZIA (Casertano e Napoletano)

Frutti grossi, di bell'aspetto e di buon sapore.

Lenta messa a frutto; produttività medio-scarso; consistenza insufficiente della polpa.

#### DURONE NERO I (Vignolese)

Frutti di grossa pezzatura, di bell'aspetto, con buone qualità gustative; resistente alle manipolazioni.

Produttività medio-scarso.

#### MORA DELLA PUNTA (Veronese)

Frutti di bell'aspetto e di ottimo sapore, con polpa consistente.

Lenta messa a frutto; produttività media e incostante.

#### DEL MONTE (Casertano e Napoletano)

Produttività elevata e costante; frutti grossi, di ottime caratteristiche gustative.

Lenta messa a frutto; buccia di colore giallo con sovracoloro rosso, polpa chiara.

#### MORA DI VERONA (Veronese)

Eccellenti qualità organolettiche dei

frutti, con polpa soda e resistenti alle manipolazioni.

Lenta messa a frutto e produttività medio-scarso.

#### DELLA RECCA (Casertano e Napoletano)

Produttività elevata e costante; polpa molto consistente e buone caratteristiche gustative dei frutti; scarsa sensibilità allo spacco da pioggia.

Buccia di colore rosso chiaro, polpa bianca.

#### DURONE DELL'ANELLA TARDIVO (Bolognese)

Frutti di grossa pezzatura, con polpa soda ed eccellenti caratteristiche organolettiche.

Produttività medio-scarso in certi ambienti.

#### DURONE NERO II (Vignolese)

Epoca di maturazione medio-tardiva; frutti di buon sapore con polpa consistente.

Pezatura dei frutti insufficiente; poca adattabilità ai diversi areali di coltivazione.

#### DURONE TARDIVO DI VALSTAFFORA (Piacentino)

Epoca di maturazione tardiva; frutti eccellenti per pezzatura, consistenza, aspetto e sapore.

Produttività medio-scarso; elevata suscettibilità dei frutti allo spacco da pioggia.

🚫 Lenta messa a frutto e produttività bassa e incostante; albero vigoroso, assurgente.

### Giulietta

🍃 Messa a frutto precoce; frutti mediamente consistenti e di discrete caratteristiche organolettiche.

🚫 Produttività irregolare; pezzatura media; talvolta sapore con retrogusto amarognolo.

### Gége

🍃 Frutti medio-grossi, di bell'aspetto e di buon sapore.

🚫 Produttività media e incostante; frutti molto sensibili allo spacco da pioggia.

### Sandra Rose\*

🍃 Frutto attraente, grosso, di buone caratteristiche organolettiche.

🚫 Produttività irregolare; maturazione scalare; frutti di media consistenza e sensibili alle spaccature da pioggia e alla monilia.

## Varietà a maturazione medio-tardiva

Due varietà, Ferrovia e Lapins, per le ottime prestazioni fornite in tutti gli ambienti di prova, rendono ardua l'affermazione di valide alternative per questo periodo di raccolta. Tra quelle in grado di poter affiancare le due precedenti, le Liste attuali propongono quattro varietà, come Kordia, LaLa Star\*, Sylvia e Techlovan\*, tutte in possesso di interessanti caratteri agronomici e pomologici. A queste possiamo aggiungere la statunitense Somerset, presentata per la prima volta in lista lo scorso anno, e tre varietà ungheresi idonee per la raccolta senza peduncolo e/o meccanica: Germersdorfi Orias 3, Kavics e Linda.



Somerset. Foto IsfVerona

## Nuove varietà in Lista

### CHELAN\*

**Costitutore.** T.K. Toyama (Washington agricultural experimental station di Prosser - Usa).

**Origine.** Stella × Beaulieu.

**Epoca di maturazione.** Medio-precoce (8-9 giorni dopo Burlat).

**Albero.** Mediamente vigoroso, a portamento assurgente. Fioritura medio-precoce. Entrata in produzione intermedia; produttività media; autosterile (impollinatori: Lapins, Van, Sweetheart\* Sumtare\*).

**Frutto.** Pezzatura media, cordiforme depresso; buccia di colore rosso scuro; polpa rossa, molto consistente, di sapore medio; peduncolo corto e spesso.

**Note.** Buona tenuta di maturazione dei frutti in pianta e in post-raccolta.

### TIETON®PC71446\*

**Costitutore.** T.K. Toyama (Washington

agricultural experimental station di Prosser - Usa).

**Origine.** Stella × Early Burlat.

**Epoca di maturazione.** Medio-precoce (9-10 giorni dopo Burlat).

**Albero.** Molto vigoroso, a portamento intermedio. Fioritura medio-precoce; messa a frutto intermedia; produttività media; autosterile (impollinatori: Lapins, Van, Sweetheart\* Sumtare\*).

**Frutto.** Pezzatura elevata, cordiforme; buccia di colore rosso scuro; polpa rossa, molto consistente, di sapore buono; peduncolo lungo e spesso.

**Note.** Buone le caratteristiche estetiche e la tenuta di maturazione in pianta dei frutti. Elevata la suscettibilità dei frutti allo spacco da pioggia e alla monilia. Tendenza spiccata alla produzione di frutti gemelli. ●

### Sylvia

🍃 Ottime le caratteristiche dei frutti per aspetto, pezzatura, consistenza e sapore.

🚫 Albero assurgente, poco ramificato; produttività intermedia, incostante; mediamente sensibile a spacco da pioggia e monilia.

### LaLa Star\*

🍃 Autofertilità; precocità di messa a frutto; elevata produttività; buone qualità organolettiche dei frutti.

🚫 Frutti di pezzatura non adeguata all'epoca con produzioni elevate; sensibili allo spacco da pioggia e alla monilia; lunghezza ridotta del peduncolo.

🏠 1, 2, 7

### Ferrovia

🍃 Ottime caratteristiche dei frutti per aspetto, pezzatura, consistenza e sapore; frutti mediamente sensibili allo spacco da pioggia.

🚫 Produttività media, raramente elevata.

### Kordia

🍃 Habitus espanso di facile gestione; frutto con lungo peduncolo, grosso, consistente, di buon sapore e bell'aspetto; mediamente resistente allo spacco da pioggia.

🚫 Produttività irregolare, mai elevata.

### Techlovan\*

🍃 Buone la pezzatura e la consistenza dei frutti dalle elevate caratteristiche gustative; poco sensibile allo spacco da pioggia.

🚫 Elevata vigoria degli alberi su portinnesti tradizionali; produttività media, mai elevata.

🏠 2, 9

### Lapins

🍃 Autofertilità; precoce nella messa a frutto; produttività elevata e costante; frutti di buone qualità gustative, mediamente sensibili allo spacco da pioggia; adattabile a diversi ambienti.

🚫 Fruttificazione a grappolo con notevoli problemi di monilia sui frutti e pezzature ridotte con eccessi di allegagione; portamento assurgente dell'albero.

### Somerset

🍃 Precocità di fruttificazione e produttività; buona tenuta di maturazione in pianta; bassa sensibilità allo spacco da pioggia.

🚫 Pezzatura insufficiente per l'epoca di maturazione; sapore tendenzialmente acidulo.

## Varietà a maturazione tardiva

Come per il gruppo delle precoci, l'ultima parte del calendario di maturazione è composto da sole cinque varietà, in grado di prolungare la raccolta fino a 10 giorni dopo quella di Lapins.

Sorretto per diversi anni da una sola varietà, la canadese autofertile Sweetheart\* Sumtare\*, il gruppo delle tardive si è arricchito di recente di alcune novità che,

sebbene non abbiano contribuito a estendere significativamente il periodo di raccolta della specie (appena una settimana), rappresentano valide alternative per questa epoca: l'autosterile tedesca Regina, consigliata per gli ambienti con piogge frequenti nel corso della maturazione, in quanto ritenuta molto resistente allo spacco, e le autofertili canadesi Skeena\*, Staccato® 13S2009\* e Symphony.

#### Skeena\*

Autofertilità; epoca di maturazione tardiva; entrata in produzione molto rapida; buone la produttività e le caratteristiche dei frutti per pezzatura, aspetto, consistenza e sapore; buona tenuta di maturazione.

Frutti molto sensibili allo spacco da pioggia; fruttificazione a grappolo con problemi di monilia sui frutti.

1, 2, 6, 9, 10

#### Regina

Epoca di maturazione tardiva; caratteristiche dei frutti interessanti per aspetto e pezzatura con lungo peduncolo; ottima tenuta in pianta; frutti poco sensibili allo spacco da pioggia.

Elevato vigore, fioritura molto tardiva, lenta messa a frutto e produttività media su portinnesti tradizionali; migliori le performance produttive su soggetti deboli.

#### Sweetheart® Sumtare\*

Autofertilità; epoca di maturazione

tardiva; entrata in produzione molto rapida; produttività elevata; buone caratteristiche dei frutti per aspetto e sapore.

Fruttificazione a grappolo con difficoltà per la raccolta e rischi per pezzature ridotte; frutti sensibili a monilia, allo spacco da pioggia e a scottature da forte insolazione.

1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10

#### Symphony

Autofertilità; epoca di maturazione molto tardiva; rapida messa a frutto e produttività elevata; frutti poco sensibili allo spacco da pioggia.

Frutti di pezzatura e consistenza media; sensibile a monilia; limitata tenuta in pianta con possibilità di cascola pre-raccolta in annate molto calde.

#### Staccato® 13S2009\*

Autofertilità; epoca di maturazione tardiva; precocità di messa a frutto e produttività.

Vigore elevato degli alberi su portinnesti tradizionali; sensibilità dei frutti allo spacco da pioggia e alla monilia

2

#### Angelo Godini, Marino Palasciano

Dipartimento di scienze delle produzioni vegetali  
Università di Bari  
angelo.godini@agr.uniba.it

#### Gino Bassi

Istituto sperimentale di frutticoltura  
Provincia di Verona

#### Tommaso Eccher

Dipartimento di produzioni vegetali  
Università di Milano

#### Alessandro Liverani

Consiglio per la ricerca  
e la sperimentazione in agricoltura  
Unità di ricerca per la frutticoltura di Forlì

#### Stefano Lugli

Dipartimento di colture arboree  
Università di Bologna

#### Carmelo Mennone

Agenzia lucana di sviluppo  
e innovazione in agricoltura - Regione Basilicata

#### Felice Pennone

Consiglio per la ricerca  
e la sperimentazione in agricoltura  
Unità di ricerca per la frutticoltura di Caserta

Nel testo, accanto al nome della cultivar, possono comparire i seguenti simboli: \* indica che la varietà è protetta e quindi non può essere liberamente propagata; ® indica che il nome della varietà è registrato.

Lavoro svolto nell'ambito del Progetto Mipaaf - Regioni «Liste di orientamento varietale dei fruttiferi». Pubblicazione n. 319.



Per consultare gli approfondimenti e la bibliografia: [www.informatoreagrario.it/rdLia/09ia23\\_4333\\_web](http://www.informatoreagrario.it/rdLia/09ia23_4333_web)

## I vivaisti autorizzati alla moltiplicazione

Il simbolo riprende le indicazioni riportate nella descrizione delle varietà in Lista, consentendo di individuare i vivaisti che moltiplicano le cultivar protette.

#### 1 - Azienda agricola vivai piante

Battistini - Via Ravennate, 1500  
47020 Martorano di Cesena  
Tel. 0547.380545 batvivai@battistini  
vivai.com [www.battistinivivai.com/](http://www.battistinivivai.com/)

#### 2 - Vivai Battistini dott. Giuseppe

Via Calcinaro, 1265 - 47020 Martorano  
di Cesena - Tel. 0547.382122  
Fax 0547.639315 - info@vivaibattistini.com  
[www.vivaibattistini.com](http://www.vivaibattistini.com)

#### 3 - Vivai cooperativa Ansaloni

Via Russo, 1  
40068 San Lazzaro di Savena (Bologna)  
Tel. 051.460105 - Fax 051.464131  
vivaicoopansaloni@libero.it  
[www.vivaicoopansaloni.com](http://www.vivaicoopansaloni.com)

#### 4 - Vivai Dalmonte Guido e Vittorio

Via Casse, 1 - 48013 Brisighella  
(Ravenna) - Tel. 0546.81037  
Fax 0546.80061 [www.dalmontevivai.com](http://www.dalmontevivai.com)

#### 5 - Vivai Fortunato Luca

Via Canale km 2.500 - 70010 Sammichele  
di Bari - Tel. 080.8910118

#### 6 - Vivai Geoplant di Danesi Secondo

Via Chiavica Fenaria, 22  
48100 Savarna (Ravenna) - Tel. 0544.532808  
Fax 0544.532861 - info@geoplantvivai.com  
[www.geoplantvivai.com](http://www.geoplantvivai.com)

#### 7 - Vivai Pietro Giannoccaro

km 4, Strada Provinciale 139  
70100 Bari - Tel. 080.8917234  
Fax 080.8917133 - info@giannoccaro.com  
[www.vivaigiannoccaro.it](http://www.vivaigiannoccaro.it)

#### 8 - Vivai Top Plant

Via Mazzoni, 125/E  
37010 San Bonifacio (Verona)  
Tel. 045.7660205 - Fax 045.6187147  
mkuma@tin.it  
[www.vivaishopplant.it](http://www.vivaishopplant.it)

#### 9 - Vitroplant Italia srl società agricola

Via Loreto, 170 - 47023 Cesena  
Tel. 0547.56449 - Fax 0547.56711  
contact@vitroplant.it - [www.vitroplant.it](http://www.vitroplant.it)

#### 10 - Vivai F.lli Zanzi di Carlo Zanzi & C.

Via del Gorgo, 137 - 44100 Fossanova  
S. Marco (Ferrara)  
Tel. 0532.719072  
[www.vivaizanzi.it](http://www.vivaizanzi.it)

#### Rappresentanti per l'Italia di vivaisti esteri

16 - Christophe Pouban (per Vivai  
Delbard, Darbonne) - Tel. +33(0)557715633  
christophe.pouban@darbonne.fr

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

A cura di Giulio Della Strada - Cra - Centro di ricerca per la frutticoltura - Roma

# Le proposte 2009 delle varietà di ciliegio

## BIBLIOGRAFIA

Albertini A., Della Strada G. (1996) - *Monografia di cultivar di ciliegio dolce*. Isf, Roma.

Albertini A., Della Strada G. (2001) - *Monografia di cultivar di ciliegio dolce e acido*. Isf, Roma.

Albertini A., Brozik S., Argot P. (1992) - *Indagine su alcune novità varietali di ciliegio*. Frutticoltura, 1.

Bargioni G., Madinelli C., Cossio F. (1997) - *Enrica e Giulietta, nuove cultivar di ciliegio dolce autocompatibili*. Frutticoltura, 6.

Blazková J. (1994) - *Results of sweet cherry breeding at holovously from 1973 to 1993*. Acta Horticulturae, 410.

Godini A. (1968) - *Contributo allo studio delle cultivar di ciliegio dolce (Prunus avium L.) della provincia di Bari*. Annali della facoltà di agraria dell'Università di Bari, Vol. XXII.

Godini A., Cozzi G., Palasciano M., Di Piero A., Petrucci G., Logoluso V. (1997) - *Individuazione di nuovi impollinatori di Burlat e Ferrovia per la Puglia*. Atti del Convegno nazionale del ciliegio, Valenzano (Bari), 19-21 giugno.

Long L.E., Whiting M., Nuñez-Elisa R. (2007) - *Sweet cherry cultivars for the fresh market*. Pacific Northwest Extension Publication, 604, december.

Sansavini S., Lugli S. (1997) - *Tre stelle per la cerasicoltura italiana: «Early Star», «Blaze Star», «LaLa Star»*. Frutticoltura, 10.

Sansavini S., Lugli S. (2001) - *Dall'Università di Bologna tre nuove cultivar autofertili di ciliegio dolce*. Frutticoltura, 3.

**TABELLA A - Principali caratteristiche agronomiche e pomologiche delle varietà in Lista a maturazione precoce e medio-precoce**

Varietà (1)	Zona (2)	Maturazione (± gg rispetto a Burlat) (3)	Anni (4)	Fioritura (5)	Produzione (6)	Pezza-tura (7)	Consistenza (8)	Aspetto (9)	Sapore (9)	RSR (%)
<b>Varietà precoci</b>										
Early Lory®*	1	-2	11	1	3	2	1	2	2	12,5
	2	-6/-2	4-8	1-2	3-4	2-3	1-2	2-3	1-2	11,5-14,4
	3	-6/-2	3-12	1	3	2-3	2	3	2	13,3-15,6
Early Bigi® Bigi Sol*	1									
	2	-6/-2	3	1-2	2-5	1-3	1-4	2	1-3	10,1-14,3
	3	-3/-2	3-5	1-2	1	3	2	2	2	15,0
Sweet Early® Panaro 1*	1	-3	7	1	2	3	1	2	2	10,8
	2	-3/-1	3-8	1-2	1-4	2	1-2	3	2-3	13,9-15,8
	3	-3/-1	3-7	2	3	2	1	2	2	15,2
Burlat	1	0	10-11	1-3	2-3	2	1-2	2	2-3	13,8
	2	0	3-8	2-3	3-4	1-3	1-2	2-3	2-3	12,4-17,1
	3	0	7-11	1-2	2-3	2	1-2	2-3	2	16,2-17,0
Early Star® Panaro 2*	1	+5	4-7	2-3	1-2	3	1	2	2-3	12,6-13,5
	2	+3/+5	4-7	2-3	1-4	2-3	2-3	3	2-3	13,3-17,3
	3	+6/+9	3-6	2	1	2	2	3	3	14,5-17,9
<b>Varietà medio-precoci</b>										
Brooks*	1	+8/+11	11	1-2	2	3	2	2	3	17,8
	2	+5/+13	4-9	1-2	3-4	2-3	2-3	3	3	15,3-18,5
	3	+10	3	2	3	3	3	3	3	17,7
Giorgia	1	+9	9-10	3	3	1	3	2	3	14,6
	2	+8/+15	4-9	3-5	3-5	2-3	2-3	2-3	2-3	14,4-17,2
	3	+8/+9	5-11	3-4	4	2	3	2-3	2-3	12,6-15,3
Royalton	1	+9/+17	4-7	2-3	1-3	2-3	1-2	2	3	13,2-16,2
	2	+12/+15	3-8	2	3-4	3	2	3	3	18,2-18,7
	3	+13	3-8	3	2	3	2	3	3	19,1
Chelan®	1									
	2	+9	7	1	3-4	1-2	2-3	2-3	2	16,3
	3	+8	4	1	3	3	3	2	2	15,7
Tieton® PC 71446*	1									
	2	+9	3-5	1	3	3	3	2-3	2-3	13,5-18,2
	3	+10	3	1	2	3	3	3	2	15,0
Adriana	1	+10/+11	11-13	1-2	1-3	2-3	2	2	2-3	13,5-14,5
	2	+11/+15	4-8	1-2	1-3	1-3	2-3	2-3	2-3	14,5-15,9
	3	+11/+13	5-11	1	2-3	2	3	2	2	14,6-15,5
Celeste® Sumpaca*	1	+11/+12	11-13	1-3	3-4	2-3	1-2	2-3	2-3	13,8-14,0
	2	+8/+15	3-7	1-3	1-4	1-3	1-2	2-3	2-3	12,8-17,4
	3	+12/+15	9-11	2-3	4	3	2	3	3	14,6-16,5
Grace Star*	1	+12	7	2	4	3	2	2	2	16,8
	2	+12/+16	4-8	3-4	1-4	3	2	2-3	2-3	16,2-18,9
	3	+13	3-7	3	3	3	2	3	2	15,9-17,7
Vanda*	1	+11	6	3	3	3	1	3	2	17,2
	2	+10/+19	4-8	2-4	2-5	2-3	2-3	2	2-3	15,5-16,4
	3	+16	5	3	2	3	2	3	3	17,8-19,1
New Star	1	+13	11-12	3	4	3	2	2	3	17,0
	2	+10/+16	4-10	1-3	2-3	2-3	1-2	2-3	2-3	14,4-17,1
	3	+11/+13	10-11	2-4	4	3	2	3	2	16,1-17,5



**segue TABELLA A - Principali caratteristiche agronomiche e pomologiche delle varietà in Lista a maturazione precoce e medio-precoce**

Varietà (1)	Zona (2)	Maturazione (± gg rispetto a Burlat) (3)	Anni (4)	Fioritura (5)	Produzione (6)	Pezzatura (7)	Consistenza (8)	Aspetto (9)	Sapore (9)	RSR (%)
Margit	1									
	2	+13/+16	7-10	2-4	2-3	2-3	2-3	3	2-3	15,9-18,8
	3	+12	4-8	4	1-2	2-3	2	2	2	16,1-17,9

■ Varietà in corso di prima valutazione. ■ Varietà entrate in Lista nel 2009. In rosso sono riportate le varietà autofertili.

(1) Il simbolo ® indica «marchio registrato»; il simbolo \* indica che la varietà è protetta da brevetto nazionale o europeo.

(2) 1 = Prealpi piemontesi, lombarde e venete; 2 = Pianura e bassa collina veneta, emiliana e marchigiana; 3 = Italia meridionale e insulare. (3) Burlat si raccoglie in media: dal 5 al 10 giugno nella zona 1; dal 25 al 30 maggio nella zona 2; dal 20 al 25 maggio nella zona 3. (4) Anni di osservazione. (5) 1 = precoce; 2 = medio-precoce; 3 = intermedia; 4 = medio-tardiva; 5 = tardiva. (6) 1 = scarsa; 2 = medio-scarso; 3 = media; 4 = elevata; 5 = molto elevata. (7) 1 = media (6,0-7,4 g); 2 = grossa (7,5-9 g); 3 = molto grossa (> 9 g). (8) 1 = scarsa; 2 = intermedia; 3 = elevata. (9) 1 = scadente; 2 = medio; 3 = buono.

**TABELLA B - Principali caratteristiche agronomiche e pomologiche delle varietà in Lista a maturazione intermedia, medio-tardiva e tardiva (\*)**

Varietà (1)	Zona (2)	Maturazione (± gg rispetto a Burlat) (3)	Anni (4)	Fioritura (5)	Produzione (6)	Pezzatura (7)	Consistenza (8)	Aspetto (9)	Sapore (9)	RSR (%)
<b>Varietà intermedie</b>										
Blaze Star*	1	+14/+16	8	1-3	2-3	2-3	2	2	2	15,5-16,4
	2	+13/+17	4-8	2-3	4-5	1-3	2	2-3	2-3	13,6-18,0
	3	+13/+14	4-7	3	3-4	1-2	2	2	2	15,3-17,9
Samba® Sumste*	1	+13/+17	4-12	3-4	1-2	2-3	1-3	2	2-3	12,8-14,5
	2	+12/+16	4-15	1-3	2-4	3	2-3	3	1-2	12,9-17,7
	3	+11/+15	4-9	3	3	2	2	2	2	15,8-19,3
Santina*	1	+14/+16	7-10	1-2	1-3	2-3	2-3	2	3	14,5-17,0
	2	+12/+19	4-7	4-5	1-4	2-3	2-3	2-3	1-2	15,8-17,6
	3	+15/+16	4-7	2-3	3-4	2	2	2	2-3	15,9-17,7
Black Star*	1	+14/+16	7-10	1-2	1-3	2-3	2-3	2	3	14,5-17,0
	2	+15/+20	3-7	1-4	1-4	2-3	2-3	2-3	3	16,3-19,8
	3	+16	3-4	1-2	2-3	2-3	2	3	3	16,0-18,1
Enrica	1	+16	4-7	2	3	2	3	2	2	13,7-19,0
	2	+17/+25	4-7	1-2	1-4	2-3	2-3	1-3	2-3	14,0-17,7
	3	+16/+18	3-5	2	2-3	2-3	2	2-3	2-3	16,8-17,0
Cristalina® Sumnue*	1	+17/+18	4-13	3-4	1-3	3	1-2	2-3	3	13,6-14,2
	2	+19	4-14	4-5	3-4	2-3	2-3	3	2-3	14,7-16,5
	3	+18/+20	3-8	4	3	2	2	3	3	15,7-17,1
Van	1	+18	9-11	3-4	3-4	2	2	2	3	17,5-18,2
	2	+15/+19	4-10	2-3	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	15,9-18,1
	3	+12/+18	7-11	1-2	4	2	3	2-3	2	18,1-18,7
Canada Giant® Sumgita*	1	+18/+19	6-9	3	3	3	2-3	2-3	2-3	13,9-17,3
	2	+11/+20	4-10	4	1-2	3	1-3	3	1-3	14,9-17,5
	3	+16/+18	5-8	3-4	3	3	2	3	2	16,1-18,8
Summit	1	+19	11-12	4	2	3	2	2	3	14,5-15,6
	2	+11/+20	4-7	3-4	2-3	2-3	2	2-3	2	14,6-15,2
	3	+19	11	4	2	3	2	3	2	18,1-18,5
Giulietta	1	+20	6-7	2	4	2-3	2-3	2-3	2	13,4-15,0
	2	+16/+19	7-9	2-4	2-4	1-3	1-3	2-3	2	15,1-15,5
	3	+19	3-6	3	3-4	3	2	2	2	15,2-18,4
Gégé®	1	+18/+20	5-10	3	2	3	2	3	1-2	14,9-17,5
	2	+18/+19	7-10	3-4	2-4	2-3	2-3	2-3	2-3	14,3-17,4
	3	+19/+20	3-11	3-4	2	2	2	3	2	17,1-17,8
Sandra Rose*	1	+18	7	4	1	3	2	2	1	18,0
	2	+18/+25	4-15	4	1-3	2-3	1-2	2-3	2-3	15,6-18,1
	3	+23	2-5	3	2	3	2	2	2	18,5
<b>Varietà medio-tardive</b>										
Sylvia	1	+18/+20	4-11	3-4	1-3	2-3	2-3	2-3	2-3	13,8-14,0
	2	+19/+28	4-12	4-5	2-4	2-3	2-3	2-3	2-3	13,8-17,4
	3	+18/+20	8-9	4-5	2	2	2	2	2	17,4-18,3
LaLa Star*	1	+17/+21	4-11	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	3	14,2-18,0
	2	+18/+28	4-8	2-3	3-4	1-3	2-3	2-3	2-3	16,5-20,5
	3	+21/+22	4-8	3	3-5	2	2	2	2-3	16,8-17,5

**segue TABELLA B - Principali caratteristiche agronomiche e pomologiche delle varietà in Lista a maturazione intermedia, medio-tardiva e tardiva (\*)**

Varietà (1)	Zona (2)	Maturazione (± gg rispetto a Burlat) (3)	Anni (4)	Fioritura (5)	Produzione (6)	Pezza-tura (7)	Consistenza (8)	Aspetto (9)	Sapore (9)	RSR (%)
Ferrovia	1	+23/+24	9-11	4	3-4	2-3	2-3	3	3	14,4-15,6
	2	+21/+28	4-8	4	1-4	2-3	2-3	2-3	2-3	14,5-17,4
	3	+21/+23	7-13	4	3	2-3	3	3	3	17,4-19,1
Kordia	1	+18/+24	4-13	3-4	1-2	2-3	2-3	2-3	2-3	14,0-16,5
	2	+19/+26	4-8	3-4	1-4	2-3	2-3	2-3	3	15,6-19,7
	3	+22	3-11	4	3	2	3	3	3	17,8
Germersdorfi Orias 3	1	+17/+24	4-9	4	2-3	3	2-3	2-3	2-3	15,0-15,9
	2	+19/+24	4-7	4	3-4	3	2	3	3	14,3-16,1
	3	+17/+20	3-8	3	3	2-3	2-3	3	3	15,2-18,9
Techlovan*	1									
	2	+19/+25	4-8	3-5	3	2-3	2-3	2-3	2-3	15,4-19,3
	3	+20	5	4	3	2	2	2	2	19,2
Linda	1	+17/+23	10	2	3	3	3	2	2	17,8
	2	+24/+26	6-8	4-5	4-5	2-3	2	3	2-3	15,1-16,0
	3	+23	3-8	4	3	2	3	3	3	17,9
Lapins	1	+22/+24	8-11	2-4	4-5	2	2-3	2-3	3	13,4-14,6
	2	+20/+27	4-10	1-3	3-5	2-3	2-3	2-3	2-3	15,8-17,8
	3	+24/+25	3-13	1	4-5	2-3	2-3	2-3	2-3	16,1-18,9
Kaviks	1									
	2	+19/+23	8-14	3	1-3	2	2-3	2-3	2	16,7-18,5
	3	+26	6-12	4	3	1-2	2	2	2	14,2-18,6
Somerset	1									
	2	+20/+28	4-8	1-2	4-5	2-3	2-3	2-3	2-3	14,8-19,8
	3	+26/+28	3	1-2	4	3	2	2	2	19,3
<b>Varietà tardive</b>										
Skeena®*	1	+25/+26	5-12	2-4	3	2-3	3	2-3	2	14,4-17,8
	2	+27/+30	4-15	3-5	3-4	3	2-3	1-3	1-3	14,1-18,2
	3	+26	8	3	3	2	3	3	2	17,6
Regina	1	+25/+30	4-7	4-5	1-3	2-3	2	2-3	2-3	16,5-16,7
	2	+27/+35	4-8	5	1-4	2-3	2-3	2-3	2-3	15,3-20,1
	3	+30/+32	4-7	5	3	2-3	2	2	2	17,0-18,7
Sweetheart® Sumtare*	1	+24/+30	4-11	3-5	1-4	2-3	1-2	2-3	2-3	13,6-16,7
	2	+27/+36	4-8	2-5	3-5	2-3	2-3	2-3	2-3	16,1-19,1
	3	+28/+35	9-11	1	3-5	2	2	2-3	2	16,7-19,7
Symphony	1									
	2	+34/+35	4-7	2-5	2-5	1-3	1-2	2-3	1-2	14,6-20,9
	3	+30/+35	3-6	1-2	1-3	2-3	2	2	2	15,2-18,0
Staccato® 13S2009*	1									
	2	+35/+40	4-7	2-5	2-5	1-3	2	2-3	1-3	18,2-19,6
	3	+30/+34	3	1-2	3	3	2	2	2	17,7

(\*) Per le note vedasi *Tabella A* varietà a maturazione precoce e medio-precoce.

**TABELLA C - Principali caratteristiche agronomiche e pomologiche delle varietà locali (\*)**

Varietà (1)	Zona (2)	Maturazione (± gg rispetto a Burlat) (3)	Anni (4)	Fioritura (5)	Produzione (6)	Pezza-tura (7)	Consistenza (8)	Aspetto (9)	Sapore (9)	RSR (%)
Malizia falsa	1	+7	7	2	2	3	1	2	2	15,0
	2	+6/+7	6-8	3	1-4	3	1	3	2	16,0
	3	+5/+7	6-9	2-3	2-3	3	2-3	3	3	17,4-17,9
Malizia	1	+12	5-7	2	2	3	1-2	2-3	2-3	14,2-17,0
	2	+10	3	3	1	2	3	2	2	17,0
	3	+7/+12	5-11	2-3	2-3	2-3	2-3	3	3	16,5-16,7
Durone Nero I	1	+14	11-12	5	3	2-3	1-3	2-3	2-3	18,0
	2	+10/+15	3-13	2-3	2-3	2-3	3	3	2-3	15,6-18,1
Mora della Punta	2	+16	6	3	3	2	3	3	3	15,7
Del Monte	3	+11/+17	7-8	2	3-4	2-3	2-3	2	3	15,2-19,5
Mora di Verona	1	+17	11	3	2	2	3	3	3	16,4
	2	+17	7	3	2	3	3	2	3	18,0
Della Recca	3	+19/+22	7-8	2-3	4	2	3	2	3	19,2-20,2
Durone dell'Anella Tardivo	1	+22	11	4	3	3	3	3	3	18,9
	2	+22/+25	3-13	3-5	3-4	2-3	3	2-3	2-3	17,9-19,1
Ravenna Tardiva	1	+24	7	2	4	2	2	1	2	16,2
	2	+24	3	3	5	1	2	2	2	15,5
	3	+27	4	3	3	1	2	3	3	17,3
Durone Nero II	1	+26/+27	11-13	5	3	1	2-3	2	2-3	15,2-17,0
	2	+22/+26	3-13	4-5	1-4	2-3	2-3	2-3	2-3	19,1-20,2
	3	+26	9	4	2	2	3	2	3	16,0
Durone Tardivo di Valstaffora	1	+24	9	5	2	3	3	2	3	15,2
	2	+31/+33	4-8	4-5	4	2-3	2	2-3	2-3	16,4-17,9
	3	+31	3-11	5	2	3	3	3	3	17,6-19,0

(\*) Per le note vedasi *Tabella A* varietà a maturazione precoce e medio-precoce.