

Salgono a sette le varietà autofertili ottenute dall'Università di Bologna

Big Star, nuova ciliegia autofertile medio-tardiva di grossa pezzatura

A distanza di sette anni dal licenziamento di sei varietà di ciliegio dell'Università di Bologna (*Black Star*, *Blaze Star*, *Early Star*, *Grace Star*, *LaLa Star* e *Sweet Early*) viene qui presentata una nuova ciliegia autofertile a maturazione medio-tardiva, *Big Star*, ottenuta dallo stesso programma di breeding, iniziato da 25 anni (Sansavini et al., 1997; Lugli et al., 2001).

Con il licenziamento di *Big Star* si integra e si estende il calendario di maturazione nell'arco delle prime quattro settimane di raccolta, dalle precocissime-precoci (*Sweet Early* e *Early Star*) fino alle medio-tardive (*LaLa Star*). Tutte le cultivar targate "Dca Bo" sono protette da brevetto e diffuse attraverso contratti di moltiplicazione in esclusiva nei principali Paesi produttori a livello europeo e, più recentemente, anche in ambito extra Ue. In totale, la diffusione commerciale copre 18 Paesi e vede coinvolte, nel mondo, 12 aziende o gruppi vivaistici. Dal 1999 ad oggi sono state prodotte e commercializzate in Italia e Germania oltre 180 mila piante di ciliegio della serie "Star" (Dca - Università di Bologna) (Fig. 1).

Si riportano di seguito le caratteristiche salienti di *Big Star*.



Origine: deriva dall'incrocio "Lapins" x "Lapins" eseguito nel 1985 all'Ica - Università di Bologna da S. Sansavini e S. Lugli. Il semenzale originario, *Dca Bo* 85.725.007 (E33) è stato selezionato a Vignola (Mo) nel triennio '90-'92 e successivamente valutato dal 1997 al 2007 nei campi selezione di II-III livello di Vignola e Monteleone (Fc). Diffusa nel 2008. Domanda di privativa comunitaria (brevetto Ue) in corso di presentazione.

Albero: vigoria elevata, portamento assurgente, habitus di fruttificazione standard. Autofertile.

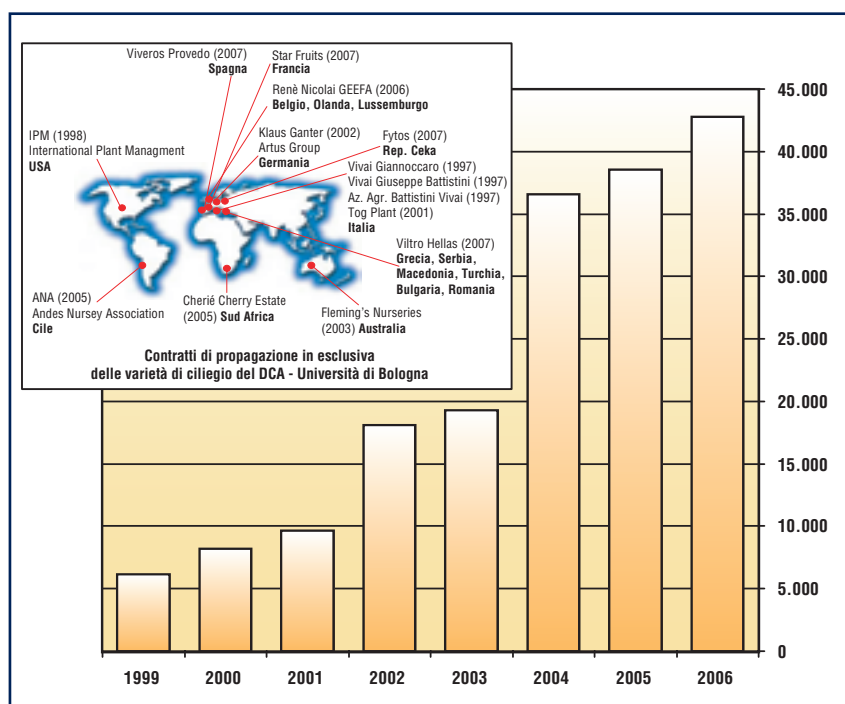
Fioritura: epoca intermedia (1-2 giorni dopo *Burlat*), di entità elevata e costante.

Epoca di maturazione: medio-tardiva (da 23 a 25 giorni dopo *Burlat*, qualche giorno prima di *Lapins*), uniforme (16 giugno nella media del triennio 2005-07). Buona tenuta di maturazione dei frutti in pianta.

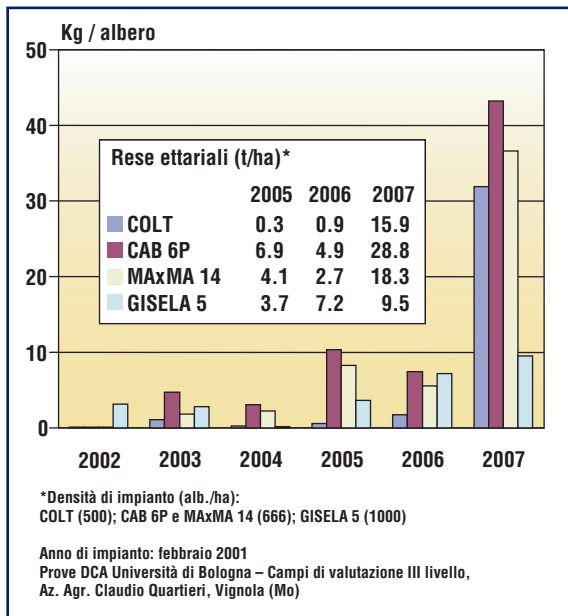
Frutto: pezzatura elevata (calibro medio ≥ 28 mm; peso medio: 11-12 g), cuoriforme, simmetrico, di bell'aspetto. Buccia medio-sottile di colore rosso con sovraccoloro rosso porpora, brillante, esteso a tutta la superficie. Linea di sutura superficiale. Polpa rosata, di buona consistenza, carnosa, succosa e aromatica, di buona qualità, dolce ($>16,5$ °Brix), con tenore medio di acidità ($\sim 5,5$ g/l ac. malico). Le principali caratteristiche organolettiche sono sintetizzate in tabella 1. Peduncolo: medio-lungo. Nocciolo: medio-piccolo.

Valutazione agronomica: su soggetti vigorosi (es. *Colt*) l'albero presenta una messa a frutto intermedia (4°-5° anno) e una produttività da media ad elevata. Migliori le performance produttive su portinnesti seminanizzanti (es. *Cab 6P*) o di vigore intermedio come *MaxMa 14* (Fig. 2).

La fruttificazione avviene prevalentemente sui dardi e sulle gemme a fiore poste alla base dei rami di un an-



▲ Fig. 1 - Astoni di ciliegio delle sei varietà del Dca - Università di Bologna prodotti e commercializzati dai vivaisti licenziatari in Italia e in Germania (periodo 1999-06; totale astoni: 180.422). Fonte Crpv Cesena.



▲ Fig. 2 - Produzione unitaria (kg/albero) e resa ettariale (t/ha) della nuova cv Big Star su differenti portinnesti e distanze di impianto (2002-2007).



Giudizio complessivo: varietà autofertile interessante per l'epoca di maturazione medio-tardiva (si raccoglie tra Ferrovia e Lapins), per l'aspetto attraente del-

no. In annate di pioggia, i frutti presentano una suscettibilità alle spaccature medio-elevata, con localizzazione delle ferite per lo più nella zona apicale e dorsale.

I Frutti Antichi

MARIAGRAZIA TIBILETTI BRUNO
ELENA TIBILETTI

I frutti antichi

Come riconoscere e coltivare
le varietà della nostra tradizione

Codice: 4575 • Pagine: 260
€ 28,50 anziché € 34,00

Per tutti coloro che desiderano coltivare le antiche varietà di frutti, un volume divulgativo, ma realizzato con rigore scientifico, che raccoglie notizie, informazioni e suggerimenti di coltivazione.

Un'ampia sezione di schede, dedicate alle singole varietà, facilita la coltivazione ed è arricchita da box di approfondimento, tabelle riassuntive e fotografie a colori.



Sconto del
15%
agli abbonati



BUONO D'ORDINE

602707

Sì, desidero acquistare il volume



VOLUME **Prezzo** **Prezzo Abbonati**
 I FRUTTI ANTICHI (cod. 4575) **€ 34,00** **€ 28,50**

Totale ordine € (spedizione a mezzo pacco postale)

Cognome e Nome

Via

N°

Cap

Città

Prov.

Telefono

E-mail

La compilazione della cedola dà diritto di ricevere offerte di prodotti e servizi delle società del Gruppo Il Sole 24 ORE. Se non desidera riceverle barrare la seguente casella

Informativa ex D.LGS. n. 196/03 (Tutela della Privacy).

Il Sole 24 ORE Business Media S.r.l. - Via G. Patecchio 2, 20141 Milano - Titolare del trattamento, raccoglie presso di Lei e tratta, con modalità connesse ai fini, dati personali il cui conferimento è facoltativo ma serve per finalità statistiche e, se lo desidera, per l'invio della newsletter e per aggiornarLa su iniziative ed offerte delle società del Gruppo di Suo interesse. Responsabile del trattamento è il Direttore Operativo presso il quale, all'indirizzo di cui sopra, risulta disponibile l'elenco completo ed aggiornato di tutti i Responsabili del trattamento. Potrà esercitare i diritti dell'art. 7 D.LGS. n. 196/03 (accesso, correzione, cancellazione, ecc.) rivolgendosi al sopraindicato Responsabile.

I Suoi dati potranno essere trattati da incaricati preposti alla gestione dei questionari, al marketing e potranno essere comunicati alle società del Gruppo Il Sole 24 ORE per il perseguimento delle medesime finalità della raccolta e a società esterne per l'invio di materiale promozionale.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

- Versamento su conto corrente postale n° 24105546
- Allego a questo coupon l'importo scontato in assegno bancario oppure assegno circolare intestato a Il Sole 24 ORE Business Media S.r.l.
- Pagherò contrassegno al postino l'importo dei libri ordinati + € 4,40 per spese postali
- Vi autorizzo ad addebitare l'importo dei libri ordinati sulla carta di credito (esclusa carta Electron)

N. _____

Data di scadenza ____ / ____ / ____

Titolare carta

Data ____ / ____ / ____ Firma Titolare

COME ORDINARE

Attenzione: se effettua l'ordine tramite fax non invii l'originale per posta

PER POSTA

Compili il buono d'ordine e lo spedisca in busta chiusa a:

Il Sole 24 ORE Business Media S.r.l.

Casella Postale 397 - Ufficio Postale Bologna Centro - 40100 BOLOGNA

VIA FAX al n. **051 6575839**

(allegando fotocopia dell'eventuale ricevuta del bollettino di c/c postale)

Il volume è disponibile anche sul sito www.edagricole.it

TAB. 1 - CARATTERISTICHE DEI FRUTTI DELLA NUOVA CV BIG STAR SU DIVERSI PORTINNESTI (2006 E 2007)

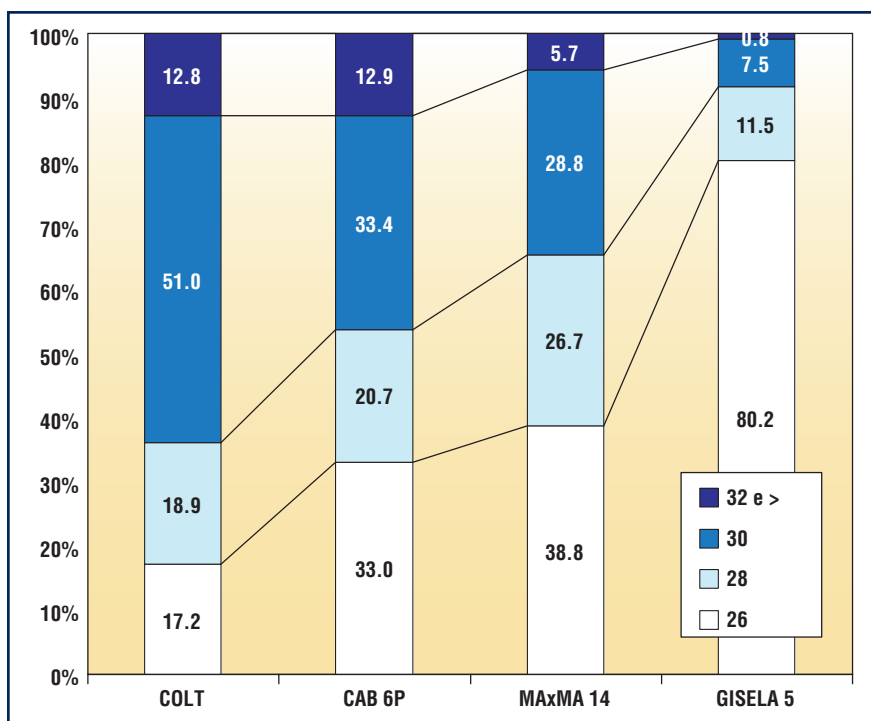
| Portinnesti | Anno | Peso medio | Elasticità epidermide | Consistenza polpa | Solidi solubili | Acidità succo | Colore epidermide | |
|-----------------------|------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------|
| | | (g) | (1) | (g) (2) | ° Brix | (g/l) (3) | L | Chroma |
| Cab 6P | 06 | 12,9 | 71,9 | 477 | 18,3 | 6,7 | 29,6 | 19,1 |
| | 07 | 11,7 | 67,4 | 318 | 13,7 | 4,9 | 30,4 | 18,2 |
| Colt | 06 | 11,5 | 74,1 | 472 | 18,8 | 6,4 | 32,2 | 24,6 |
| | 07 | 11,5 | 65,3 | 315 | 15,5 | 5,4 | 28,9 | 16,3 |
| Gisela 5 | 06 | 11,2 | 70,5 | 599 | 19,4 | 6,1 | 31,1 | 20,0 |
| | 07 | 11,1 | 70,1 | 358 | 15,4 | 4,8 | | |
| MAxMA 14 | 06 | 11,7 | 71,6 | 453 | 17,5 | 6,8 | 32,6 | 28,1 |
| | 07 | 11,7 | 59,4 | 346 | 15,5 | 5,4 | 29,3 | 16,6 |
| Media dei portinnesti | 06 | 11,8 | 72,0 | 500 | 18,5 | 6,5 | 31,4 | 22,9 |
| | 07 | 11,5 | 65,5 | 334 | 15,0 | 5,1 | 29,5 | 17,0 |

(1) Durofel 25; (2) Penetrometro Effegi puntale 6mm; (3) acido malico
 Prove DCA - Bologna, Campi di valutazione III livello (Vignola, Mo)

TAB. 2 - RISULTATI DEL "CONSUMER TEST" CONDOTTO NEL GIUGNO 2007 AD ALBEROBELLO (BARI).

| Varietà | Aspetto | Pezzatura | Durezza | Sapore | Giudizio complessivo |
|-------------|---------|-----------|---------|---------|----------------------|
| Big Star | 4,48 a | 4,54 a | 4,15 a | 4,12 a | 4,38 a |
| Ferrovia | 4,13 b | 4,10 b | 3,76 b | 3,93 ab | 4,00 b |
| LaLa Star | 4,39 a | 4,57 a | 4,10 a | 4,21 a | 4,27 a |
| Lapins | 4,02 b | 3,92 c | 3,75 b | 3,88 b | 3,85 bc |
| Sweet Heart | 3,61 c | 3,41 d | 3,72 b | 3,62 c | 3,57 c |

Interpellati 180 consumatori, frutticoltori e tecnici (indagine condotta da CRSA Basile Caramia)
 Valori riferiti alla media delle valutazioni non parametriche (scala 1-5*) delle cultivar prese in esame
 * (1) = per niente gradito; (2) poco gradito; (3) né gradito né sgradito; (4) gradito; (5) molto gradito
 A lettere diverse, poste accanto al numero, corrispondono differenze statisticamente significative (p = 0,01%)



▲ Fig. 3 - Ripartizione percentuale per classi di calibro dei frutti della nuova cv Big Star nel 2007.

le drupe (forma e colore), le pregevoli caratteristiche organolettiche (consistenza e sapore), l'elevata, costante e uniforme pezzatura dei frutti ottenuta sia su portinnesti vigorosi (>80% dei frutti con $\phi \geq 28$ mm su Colt) che seminizzanti (>60% su Cab 6P e MaxMa 14) (Fig. 3).

In un recente "Consumer test" condotto ad Alberobello (Ba), Big Star – a confronto con alcune varietà di pari epoca (Ferrovia e Lapins) o tardive (Sweet Heart) – ha ottenuto il miglior giudizio finale da parte di oltre 180 assaggiatori coinvolti nell'iniziativa (Tab. 2).

I livelli produttivi registrati nelle nostre prove risultano in linea con quelli delle migliori varietà autofertili di pari epoca (es. Lapins; cfr. figura 2) avendo toccato le 28 t/ha nel 2007, al 6° anno dall'impianto. Molto buone le performance agronomiche di Big Star ottenute su soggetti semi-nanizzanti (Cab 6P) o di medio vigore (Ma x Ma 14).

Gli Autori ringraziano l'Az. Agr. Claudio Quartieri e il P.A. Romano Amidei (Agrintesa) per la collaborazione tecnica prestata durante lo svolgimento delle prove nei campi sperimentali di Vignola (Mo).

**Stefano Lugli - Michelangelo Grandi -
 Riccardo Correale - Maurizio Quartieri -
 Silviero Sansavini**

Cmvf – Dipartimento Colture Arboree –
 Università di Bologna