

CILIEGIO

VOCAZIONALITÀ PEDOCLIMATICA

Tenuto conto di quanto indicato nella Parte Generale e nella parte introduttiva ai fruttiferi, si riportano di seguito le caratteristiche specifiche di questa coltura con obblighi e indicazioni utili.

Ambiente pedoclimatico

Il livello ottimale di attitudine dei suoli alla coltivazione del ciliegio (in condizioni irrigue, con clima locale non limitante e utilizzo di portainnesto "franco") prevede che la profondità utile di esplorazione radicale (profondità a strati limitanti gli apparati radicali escluso strati ghiaiosi se penetrabili dalle radici) sia > 100 cm, il drenaggio sia buono (ovvero l'acqua è rimossa dal suolo prontamente e/o non si verificano durante la stagione vegetativa eccessi di umidità limitanti per lo sviluppo della coltura), il calcare attivo <7%, la salinità (mS/cm) <2.

⇒ Non sono ammessi nuovi impianti in terreni che presentano anche una sola delle seguenti condizioni:

- profondità utile delle radici < 50cm;
- drenaggio moderato, imperfetto, lento o molto lento;
- tessitura molto fine con presenza di crepe profonde in caso di suolo asciutto;
- pH <5,4 e >8,8;
- calcare attivo (%) > 12;
- salinità (mS/cm) > 3

⇒ Non sono ammessi nuovi impianti in zone caratterizzate da primavere fredde umide e piovose e con frequenza di gelate tardive

Da un punto di vista climatico il ciliegio è una specie particolarmente esigente durante l'epoca della fioritura e maturazione dei frutti; una elevata umidità durante questo periodo provoca facilmente infezioni di monilia, le stesse gemme, i fiori e poi i frutticini appena allegati possono subire danni da basse temperature. Piogge di una certa entità in vicinanza della maturazione possono causare spaccatura dei frutti.

TECNICA COLTURALE

Scelta varietale e del portinnesto

Tenuto conto di quanto indicato nella Parte Generale e nella premessa ai fruttiferi le varietà consigliate per la Regione Marche sono quelle riportate in coda alla presente scheda mentre nella tabella seguente sono indicati i portinnesti consigliati.

PORTINNESTO	ESIGENZE PEDOLOGICHE	RESISTENZA AVVERSITA'	VIGORIA
Franco di <i>Prunus avium</i>	Preferisce terreni freschi, profondi, di medio impasto; sensibile alla stanchezza del terreno	Mediamente resistente	Elevata
Colt®	Terreni di medio impasto e irrigui	Tollerante "stanchezza del terreno"	Elevata
Cab 6P	Adatto a diversi tipi di terreno	Resistente al freddo	Scarsa (-20%)
SL 64®	Adatto per terreni calcarei, siccitosi, ricchi di scheletro; non adatto a terreni pesanti e poco permeabili	Resistente all' <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Media
MaxMa Delbard® 14 Brokforest*	Adatto a diversi tipi di terreno	Leggermente tollerante a condizioni di asfissia radicale	Scarsa (-30 + -10%) in relazione alle condizioni pedologiche
MaxMa Delbard® 60 Brozec*	Ideale per zone collinari in assenza di irrigazione e per zone di pianura con cvv molto fertili, anche in condizioni di ristoppio	Resistente a <i>Phytophthora cambivora</i> e <i>P. megasperma</i> , tollerante al cancro batterico	Scarsa (-20%)
Gi.Sel.A® 6	Richiede terreni fertili, freschi e irrigui	Nessuna segnalazione	Scarsa (-40%)

⇒ In caso di nuovo impianto devono essere rispettati i seguenti requisiti biometrici e qualitativi minimi del materiale vivaistico da impiegare:

- - crescita eretta e regolare;

- - con "saldatura integra" all'innesto (solo per astoni);
- - assenza di segni di disidratazione (raggrinzimento);
- - assenza di danni meccanici dovuti all'estirpazione in vivaio;
- - non derivanti da reinnesto di materiale non attecchito o invenduto nelle campagne precedenti (solo astoni);
- - uniformità della partita del materiale vivaistico;
- - assenza di gravi ferite non cicatrizzate dovute a grandine.

SISTEMA D'IMPIANTO

Nei nuovi impianti si consiglia di ricorrere a forme di allevamento che permettano di contenere lo sviluppo delle piante e anticipare l'entrata in produzione.

Si consiglia pertanto:

- Forme in volume: "vaso basso" (6 – 7 x 5 - 6 m) e "vaso ritardato" (6 – 7 x 5 - 6 m) adatte soprattutto per le zone collinari;
- Forme in parete: "palmetta libera" (5,5 – 6 x 5 - 6,5 m), "bandiera" (5 - 5,5 x 4,5 - 6) e altre varianti, consigliate per terreni pianeggianti

FERTILIZZAZIONE

Si rimanda a quanto indicato nella Parte Generale e nella premessa ai fruttiferi.

- ⇒ In fase di pre-impianto non sono ammesse concimazioni minerali azotate
- ⇒ In fase di allevamento (1° e 2° anno) sono ammessi apporti azotati solo localizzati con dose massima prevista ridotta rispetto alla fase di produzione (kg/Ha)
- ⇒ Non sono ammesse distribuzioni di azoto minerale prima della fase fenologica di "bottoni bianchi"

Si consiglia di apportare azoto a dosi non superiori a 40 Kg/ha/anno, appena terminata la raccolta e di distribuire la rimanente quota al momento della fioritura.

POTATURA

Fase di allevamento: Si consiglia di eseguire gli interventi di potatura durante la stagione vegetativa (1 o 2 interventi nel periodo maggio-agosto); la potatura "al verde" riduce la vigoria contenendo lo sviluppo delle piante, favorendo l'entrata in produzione e stimolando l'emissione dei rami anticipati.

Fase di produzione: potatura verde: Si consiglia di eseguire gli interventi in estate dopo la raccolta.

Potatura invernale: si consiglia di effettuare la potatura a fine inverno (a gemma ingrossata) nel caso in cui le piante non realizzino una sufficiente vegetazione e per varietà ad elevata e costante allegagione,

DIRADAMENTO DEI FRUTTI

Per ottenere effetti positivi sulla qualità dei frutti occorre procedere al diradamento.

IRRIGAZIONE

Si rimanda alle indicazioni contenute nella Parte Generale e alla premessa ai fruttiferi.

RACCOLTA

La definizione del momento ottimale della raccolta delle ciliegie è legato all'assunzione da parte della buccia del colore tipico varietale. L'esposizione al sole dei frutti raccolti è da evitare. Vanno inoltre scartati i frutti affetti da spaccature iperidriche.

POST-RACCOLTA

L'elevata deperibilità dei frutti, abbinata alle temperature ambientali tendenzialmente elevate nel periodo di raccolta e commercializzazione, rendono necessario ridurre al minimo (6-8 ore) il tempo tra raccolta e consegna al centro di stoccaggio evitando soste prolungate al sole per le operazioni di carico e scarico

- ⇒ è necessario ricorrere a mezzi di trasporto dotati di impianto di refrigerazione quando:
 - le distanze da percorrere tra l'azienda di produzione e il centro di stoccaggio richiedano tempi superiori alle 4 ore;
 - il prodotto sia già stato mantenuto in cella frigo.

↪ **Varietà di ciliegio giudicate tecnicamente negative e quindi da NON utilizzare per i nuovi impianti**

Cultivar	Data di maturazione 2012	(+/-gg Burlat)	Produzione	Pezzatura	Consistenza	Sapore	RSR (° Brix)	Acidità (meq/100g)	Punti Forti	Punti Deboli
ISABELLA	20-mag	8	media	media	scarsa	medio	16,1	10,6	Buona produzione ma incostante.	Limiti nella pezzatura, consistenza e qualità frutto (acidula). Presenza di spaccature. GTN
LORY BLOOM	24-mag	12	med-scarsa	med-elev	med-elev	buono	21,3	15,5	Ottime caratteristiche organolettiche del frutto. (pezzatura, consistenza, tenuta, resistenza allo spacco)	Incostanza produttiva. Frutto acidulo. GTN
ADRIANA	25-mag	13	scarsa	med-elev	med-elev	medio	15,7	9,9	Frutto attraente di buona consistenza. Poco sensibile allo spacco.	Scarsa produzione, sapore medio. GTN
BIG LORY	28-mag	16	scarsa	elevata	med-elev	elev	17,7	12,3	Interessante per pezzatura, consistenza, aspetto del frutto e sapore.	Produzione incostante. GTN
STELLA	30-mag	18	med-elev	media	media	medio	17,9	14,7	Autofertile. Buona produzione.	Sapore medio (leggermente acida). Pezzatura al limite, presenza occasionale di monilia sui frutti, GTN
Cristalina	31-mag	19	med-scarsa	media	media	buono			Interessante per sapore e aspetto del frutto.	Produzione incostante, maturazione scalere, presenza di spacco e moniliosi. GTN
SUNBURST	03-giu	22	media	elevata	scarsa	medio	16,0	11,2	Pezzatura, aspetto del frutto e produzione (autofertile). Buona resistenza allo spacco.,	Produzione altalenante e consistenza del frutto. GTN
Lambert	05-giu	24	med-scarsa	media	med-elev	buono			Consistenza e sapore.	Incostanza di produzione. GTN
KAVICS	06-giu	25	med-scarsa	media	med-elev	buono	17,8	12,9	Consistenza e sapore medio-elevati.	Lenta entrata in produzione. Produzione scarsa, pezzatura media. GTN
Hedelfinger	07-giu	26	scarsa	buona	med-elev	buono				Difetta in produzione GTN
LATE LORY	12-giu	31	med-scarsa	med-elev	media	buono	17,0	14,4	Interessante per epoca di maturazione, aspetto del frutto e sapore. Ottima pezzatura.	Ritardo in entrata e incostanza di produzione. Sapore acidulo. GTN
Francesca	08-giu	27	scarsa	media	media	media			Facile distacco del picciolo, raccolta mecc	Sapore medio (leggermente acida). Pezzatura al limite, produzione scarsa GTN

Varietà di ciliegio consigliate per la Regione Marche

Cultivar	Data di maturazione 2012	(+/-gg Burlat)	Produzione	Pezzatura	Consistenza	Sapore	RSR (° Brix)	Acidità (meq/100g)	Punti Forti	Punti Deboli
EARLY MAJAR	09-mag	-3	elevata	med-scarsa	scarsa	medio	15,2	6,5	Interessante per precocità maturazione. Buona produzione.	Limiti nella pezzatura del frutto, consistenza e sapore. Suscettibile allo spacco. Lenta entrata in produzione.
EARLY LORY	10-mag	-2	med-elev	media	media	medio	10,9	6,7	Interessante per precocità maturazione	Presenza di spacco in concomitanza di eventi piovosi. Suscettibile a

											monilia. Maturazione molto disforme in pianta
MOREAU cl. B	11-mag	-1	med-elev	med-elev	med-elev	buono	13,6	6,8	Precocità di maturazione, sapore e consistenza.		Incostanza produttiva, spacco, maturazione disforme.
BURLAT	12-mag	0	media	media	med-elev	buono	13,2	6,7	Precocità di maturazione, sapore, consistenza. Buona pezzatura.		Lenta entrata in produzione, frutti spaccati in alcune annate. Maturazione disforme.
EARLY STAR	18-mag	6	scarsa	med-elev	med-elev	buono	18,6	12,7	Interessante per precocità e caratteristiche qualitative (autofertile). Buona consistenza e tenuta.		Produzione scarsa, pezzatura media, sapore acidulo.
ISABELLA	20-mag	8	media	media	scarsa	medio	16,1	10,6	Buona produzione ma incostante.		Limiti nella pezzatura, consistenza e qualità frutto (acidula). Presenza di spaccature. GTN
<i>Tieton</i>	29-mag	9	med-scarsa	med-elev	med-elev	buono			1° produzione		
CELESTE	23-mag	11	med-elev	med-elev	med-elev	medio	17,8	13,3	Autofertile, pezzatura medio-elevata.		Produzione molto scalare. Cascola pre-raccolta. Sensibile allo spacco. Difetta in consistenza.
PRIME GIANT	24-mag	12	med-elev	med-elev	med-elev	buono	16,8	10,2	Buona pezzatura, consistenza, frutto attraente. Buon sapore.		Produzione incostante. Le caratteristiche pomologiche sembrano migliori sul franco. Presenza di spaccature in alcune annate.
LORY BLOOM	24-mag	12	med-scarsa	med-elev	med-elev	buono	21,3	15,5	Ottime le caratteristiche organolettiche del frutto. (pezzatura, consistenza, tenuta, resistenza allo spacco)		Incostanza produttiva. Frutto acidulo. GTN
ADRIANA	25-mag	13	scarsa	med-elev	med-elev	medio	15,7	9,9	Frutto attraente di buona consistenza. Poco sensibile allo spacco.		Scarsa produzione, sapore medio. GTN
BROOKS	25-mag	13	med-elev	med-elev	med-elev	buono	18,0	10,2	Ottimo sapore del frutto, pezzatura e consistenza.		Limiti nella produzione, sensibile allo spacco e moniliosi.
GARNET	25-mag	13	med-elev	med-elev	med-elev	medio	18,0	12,3	Produzione, aspetto e consistenza del frutto. Buon sapore.		Produzione variabile. Mediamente suscettibile allo spacco.
GIORGIA	26-mag	14	media	media	med-elev	buono	14,9	13,3	Buone caratteristiche organolettiche. Consistente, croccante. Leggermente acida.		La produzione e pezzatura migliorano su franco.
BLAZE STAR	26-mag	14	elevata	med-scarsa	med-elev	medio	16,9	13,2	Produzione elevata e costante (autofertile).		Difetta in pezzatura, frutto acidulo. Presenza di moniliosi e spacco
FEU 5	26-mag	14	med-scarsa	elevata	media	buono	17,6	11,1	Frutto di media consistenza e buon sapore. Buona pezzatura.		Lenta entrata in produzione. Incostanza produttiva e frutto leggermente acidulo
GRACE STAR	26-mag	14	media	med-elev	media	buono	15,8	14,2	Buone le caratteristiche organolettiche, pezzatura e consistenza. Autofertile		Produzione incostante, spesso al limite.
Lory Strong	27-mag	15	media	med-elev	med-elev	buono			Frutto attraente e croccante		Produzione incostante, spesso al limite.
BIG LORY	28-mag	16	scarsa	elevata	med-elev	elev	17,7	12,3	Interessante per pezzatura, consistenza, aspetto del frutto e sapore.		Produzione incostante. GTN

VAN	29-mag	17	med-elev	media	media	buono	17,4	14,7	Produzione medio-elevata, frutto attraente. Migliora la produzione su franco. Buon sapore.	Pezzatura che diminuisce con l'aumento di produzione, molto variabile. Maturazione disforme.
SIMCOE	29-mag	17	Med-elev	media	media	Buono	15,0	12,8	Buona produzione, pezzatura, consistenza. Scarsa suscettibilità allo spacco.	Colore chiaro. Maturazione scalare. Presenza di spacco Da rivedere.
BLACK STAR	29-mag	17	med-scarsa	media	med-elev	buono	19,1	10,0	Frutto di elevata consistenza e sapore (autofertile). Scarsa suscettibilità allo spacco.	Limiti nella pezzatura e nella costanza produttiva
<i>Teclovan</i>	29-mag	17	med-scarsa	media	med-elev	buono			1° produzione	
STELLA	30-mag	18	med-elev	media	media	medio	17,9	14,7	Autofertile. Buona produzione.	Sapore medio (leggermente acida). Pezzatura al limite, presenza occasionale di monilia sui frutti, GTN
SYLVIA	31-mag	19	med-elev	med-elev	media	buono	15,0	9,2	Interessante per sapore, pezzatura e aspetto del frutto.	Produzione incostante.
SUMMIT	31-mag	19	media	med-elev	media	buono	14,7	10,1	Elevata pezzatura del frutto, buona combinazione con portinnesti di scarsa vigoria. Frutto dal buon sapore.	Frutti di scarsa consistenza e produzione incostante.
<i>Cristalina</i>	31-mag	19	med-scarsa	media	media	buono			Interessante per sapore e aspetto del frutto.	Produzione incostante, maturazione scalare, presenza di spacco e moniliosi. GTN
SOMMERSET	01-giu	20	med-elev	med-scarsa	med-elev	medio	18,3	18,3	La produzione migliora su franco.	Frutto un po' acido. Pezzatura al limite soprattutto con produzioni elevate.
<i>Big Star</i>	01-giu	20	med-scarsa	media	med-elev	buono			Interessante per epoca di maturazione. Buono il colore e la consistenza e sapore del frutto.	presenza di spacco e verificare produzione.
SANTINA	01-giu	20	media	med-scarsa	med-elev	Buono	17,8	15,1	Buoni pezzatura e sapore.	Scarso sovracoloro e produzione.
KORDIA	01-giu	20	med-scarsa	media	elevata	buono	17,6	12,6	Buone le caratteristiche organolettiche e la consistenza.	Produzione incostante. Pezzatura media. Maturazione disforme.
FERROVIA	02-giu	21	med-elev	media	med-elev	buono	16,9	12,3	Produzione, consistenza, pezzatura, sapore e aspetto del frutto. Scarsa suscettibilità allo spacco.	Produttività incostante
SOMMERSET	02-giu	21	med-elev	med-elev	med-elev	med-elev	18,5	17,5	La produzione migliora su franco. Ottima consistenza frutto.	Frutto un po' acido. Pezzatura al limite soprattutto con produzioni elevate.
<i>Samba</i>	02-giu	21	med-elev	media	med-elev	Buono			Buona pezzatura, consistenza.	Produzione, gusto acidulo. Maturazione scalare. Da rivedere la produzione.
Marvin	03-giu	22	med-elev	media	med-elev	med-elev			frutto attraente di buona consistenza.	Presenza occasionale di spacco in concomitanza di eventi piovosi. Suscettibile a monilia.
SUNBURST	03-giu	22	media	elevata	scarsa	medio	16,0	11,2	Pezzatura, aspetto del frutto e produzione (autofertile). Buona resistenza allo spacco.	Produzione altalenante e consistenza del frutto. GTN
LALA STAR	04-giu	23	med-scarsa	media	media	buono	19,1	14,8	Sapore e aspetto del frutto (autofertile).	Pezzatura che diminuisce con l'aumento di produzione. Frutto leggermente acidulo.

Lambert	05-giu	24	med-scarsa	media	med-elev	buono			Consistenza e sapore.	Incostanza di produzione. GTN
LAPINS	05-giu	24	elevata	media	media	buono	20,0	15,0	Produzione, qualità e pezzatura del frutto medio-elevate (autofertile). Scarsa suscettibilità allo spacco.	Consistenza del frutto media, occasionale presenza di monilia sui frutti per eccesso di produzione.
New Star	06-giu	25	Med-elev	media	med-elev	ottimo			Buona pezzatura, consistenza e tenuta in pianta .	Produzione, presenza di spaccoColore chiaro. Maturazione scalare. Da rivedere.
KAVICS	06-giu	25	med-scarsa	media	med-elev	buono	17,8	12,9	Consistenza e sapore medio-elevati.	Lenta entrata in produzione. Produzione scarsa, pezzatura media. GTN
Hedelfinger	07-giu	26	scarsa	buona	med-elev	buono				Difetta in produzione GTN
Francesca	08-giu	27	scarsa	media	media	media			Facile distacco del picciolo, raccolta mecc	Sapore medio (Jeggermente acida). Pezzatura al limite, produzione scarsa GTN
<i>REGINA</i>	10-giu	29	med-elev	media	med-elev	medio	18,8	10,4	Interessante per epoca di maturazione.Buona produzione e aspetto frutto. Scarsa suscettibilità allo spacco.	Pezzatura al limite.
<i>Alex</i>	10-giu	29	med-scarsa	med-elev	med-elev	Buono			Buona pezzatura, consistenza.	Produzione, presenza di spacco. Colore chiaro e gusto acidulo . Maturazione scalare. Da rivedere.
SWEET HEART	12-giu	31	elevata	media	med-elev	buono	15,0	12,1	Interessante per epoca di maturazione, qualità frutto. Produzione molto elevata su franco.	Monilia su frutti.
LATE LORY	12-giu	31	med-scarsa	med-elev	media	buono	17,0	14,4	Interessante per epoca di maturazione, aspetto del frutto e sapore. Ottima pezzatura.	Ritardo in entrata e incostanza di produzione. Sapore acidulo, GTN
<i>Skeena</i>	12-giu	31	med-scarsa	med-elev	elevata	medio	17,8	12,9	Interessante per epoca di maturazione. Buona la produzione il colore e la consistenza del frutto.	Scarsa pezzatura e produzione incostante . Sapore acidulo.
<i>Stakato</i>	15-giu	34	elevata	Med-scarsa	elevata	medio	17,8	12,9	Interessante per epoca di maturazione. Buona la produzione e la consistenza del frutto. Da rivedere.	Scarsa pezzatura. Sapore acidulo.

In **grassetto** le cultivar di maggiore interesse

In *corsivo* le introduzioni 2012