

SCHEMA DI LOTTA PER LA DIFESA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

CILIEGIO



Stadio vegetativo: ingrossamento gemme

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Nebbia, Stigmina, Batteriosi, Blumeriella</i>	Cutril Top o Cutril Evo	800-1000 ml/hl 1.9-2.4 kg/ha	Anche anticipando a gemma ferma. Anche batteriosi.

Stadio vegetativo: pre-fioritura

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Nebbia, Stigmina, Batteriosi, Blumeriella</i>	Cutril Top o Cutril Evo o Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus	800-1000 ml/hl 1.9-2.4 kg/ha 500 ml/hl + 3 kg/ha 1.5 kg/ha + 3 kg/ha	Trattamenti al Bruno In miscela con altri rameici, rispettare la quantità di rame metallo.
<i>Monilia</i>	Sulfar + Propoli serbios	400 g/hl + 200 ml/hl	Tenere coperto per tutto il periodo della fioritura. Miscelare con Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha.

Stadio vegetativo: fioritura

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Oidio/Monilia</i>	Sulfar + Propoli serbios	400 g/hl + 200 ml/hl	Tenere coperto per tutto il periodo della fioritura. Miscelare con Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha.

Stadio vegetativo: caduta petali

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Oidio/Monilia</i>	Sulfar + Propoli serbios	400 g/hl + 150 ml/hl	Miscelare con Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha
<i>Rhagoletis cerasi</i>	Flypack cerasi	50/100 ha	Supercolor per monitoraggio 2-3/ha
<i>Azione fortificante</i>	Siltop evo	250-300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta e migliora la conservabilità alla raccolta.
<i>Corroborante/ Antispacco</i>	Lecitina 80 serbios	2-3 l/ha	1-2 trattamenti da fine caduta petali a invaiatura. Riduce lo spacco, migliora l'attività degli agrofarmaci.
<i>Corroborante</i>	Zeolite 95 serbios	Polverulenti 8 kg/ha Spray 3-5 kg/ha	In miscela con Propoli serbios (250 ml/hl). Anche in miscela con Sulfar (3 kg/ha).

Stadio vegetativo: da inviaitura a raccolta

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Monilia</i>	Sulfar + Propoli serbios	350g/hl + 200 ml/hl	Azione di contenimento. Miscelare con Zeolite 95 serbios a 3 kg/ha
<i>Drosophila suzukii</i>	Drosal Pro/Drosal Maxi	1-3 trappole/albero	Monitoraggio. Vedi scheda prodotto.
<i>Afidi/Drosophila</i>	Asset five + lecitina 80	64 ml/hl + 100 ml/hl	Bagnare bene. Acidificare l'acqua.
<i>Cimice asiatica</i>	Halys top o Totem Asset Five +lecitina 80 Serbios	1 ogni 50 m 64 ml/hl + 100 ml/hl	Azione collaterale contro R. cerasi
<i>Eulia, Archips, Cheimatobia, ecc.</i>	Trappole a feromoni Kristal 32 WG	2-3/ha 70-100 g/hl	Supertrack Ala per monitoraggio. Acidificare l'acqua.
<i>Azione fortificante</i>	Siltop evo	250-300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta e migliora la conservabilità alla raccolta.
<i>Corroborante/ Antispacco</i>	Lecitina 80 serbios	2-3 l/ha	1-2 trattamenti fino a raccolta. Riduce lo spacco, migliora l'attività degli agrofarmaci. Migliora la serbevolezza e la compattezza in post-raccolta.
<i>Corroborante</i>	Zeolite 95 serbios	3-5 kg/ha	In miscela con Propoli serbios (250 ml/hl). Anche in miscela con Sulfar (3 kg/ha).

Stadio vegetativo: post-raccolta (periodo estivo)

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Antistress</i>	Caolino Surround WP	3-5 kg/ hl	Favorisce la differenziazione delle gemme a fiore, riduce il fenomeno dei frutti doppi. Coprire bene.

Stadio vegetativo: caduta foglie

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Nebbia, Stigmia, Batteriosi, Blumeriella</i>	Cutril Top o Cutril Evo	800-1000 ml/hl 1.9-2.4 kg/ha	Anche batteriosi.

ATTENZIONE. Le informazioni riportate in questa linea guida sono di carattere indicativo. L'azienda declina ogni responsabilità dovuta all'utilizzo improprio dei prodotti

LEGENDA

Cutril Top:	Solfato di rame tribasico 15.2%
Cutril Evo:	Ossicloruro di rame 30%
Sulfar:	Proteinato di zolfo 45%
Propoli serbios:	Estratto glicolico di Propoli
Bio 9 Rame Plus:	Concime a base di microelementi (Cu, Mn, Zn)
Zeolite 95 serbios:	Polvere di roccia micronizzata
Lecitina 80 serbios:	Lecitina di soia >95% fosfolipidi
Asset five:	Piretrine naturali 5%
Ferrex:	Fosfato ferrico 2,5%
Kristal 32 WG:	Bacillus thuringiensis kurstaki ABTS 351
Flipack cerasi:	Trappola per Attract & Kill con cattura insetto
Siltop evo:	Concime a base di microelementi (e silicio)
Caolino Surround WP:	Caolino micronizzato
Supertrack Ala:	Trappola monitoraggio lepidotteri
Supercolor:	Trappola monitoraggio cromotropiche
Drosal Pro/Maxi:	Trappola per monitoraggio e mass trapping <i>Drosophila suzukii</i>

NOTE: PRIMA DI IMPIEGARE IL PRODOTTO LEGGERE SEMPRE ATTENTAMENTE QUANTO RIPORTATO SULL'ETICHETTA DELLE CONFEZIONI.

Per prodotti quali Piretro, Bacillus, Siltop evo, usare acqua con pH subacidi (5.5-6.2). Per correggere il pH impiegare acido citrico alla dose di 30-50 g/hl o Tannino alla dose di 300-400 ml/hl.

La difesa sul ciliegio è abbastanza complicata, soprattutto per i patogeni, in quanto le drupacee sono molto sensibili al rame. Di seguito alcune note su come può essere impostata.

Stigmia, Blumeriella, Batteriosi, ecc. A pianta ferma (ingrossamento gemme): un trattamento con rameici (vedi tabella sopra) o con poltiglia bordolese a 800-1000 g/hl.

Eventualmente ripetere il trattamento con rameici a dose ridotta + **Bio 9 Rame Plus**, prima della comparsa dei primissimi bottoni rosa. Eseguire altri 2 trattamenti a dose piena di rame, il primo a caduta foglie ed il secondo durante l'inverno (subito dopo potatura). Se in 2-3 anni si vede un miglioramento, eliminare 1 o 2 interventi.

Monilia. Trattare con **Sulfar + Propoli serbios**. Primo trattamento pre-fiorale (se possibile, incrementare la dose a 700 g/hl), il secondo in fioritura ed il terzo a caduta petali (400 g/hl). Se persistono i sintomi, continuare a coprire con dosi di 250-400 g/hl, a seconda della gravità. Usare in miscela 150-200 ml/hl di **Propoli serbios**. Fino a invaiatura, mettere in miscela anche 3-5 kg/ha di **Zeolite 95 serbios** (crea un ambiente ostile alla propagazione delle infezioni).

Da caduta petali mettere in miscela anche **Siltop evo**. Vanno fatti 5-6 trattamenti fino a invaiatura. **Siltop evo** aumenta il silicio nella parete cellulare e ostacola l'attacco dei funghi. Inoltre riduce problemi relativi allo spacco.

- **Zeolite 95 serbios:** è una polvere di roccia con la caratteristica di assorbire grandi quantità di acqua. Viene utilizzata con successo per creare un microclima più asciutto e ostile a patogeni quali Botrite, Monilia, ecc. Da usare in miscela con i trattamenti fungicidi.
- **Lecitina 80 serbios:** corroborante che migliora l'efficacia dei vari trattamenti, riduce il fenomeno dello spacco, incrementa le autodifese della pianta e migliora la conservazione e la compattezza in post-raccolta. Da impiegarsi da sola a dosaggi più alti come trattamento per ridurre lo "spacco".
- **Caolino Surround WP:** da usare post raccolta nel periodo estivo più caldo. Riduce i danni da caldo e permette una migliore differenziazione delle gemme, riducendo al contempo il problema dei frutti doppi.
- **Ferrex:** Lumachicida. In caso di necessità impiegare a 6 kg/ha (0,6 g/mq)
- **Siltop evo:** è concime che, oltre a microelementi, apporta alla pianta **silicio biodisponibile** che consente un irrobustimento delle pareti cellulari, aumentando la resistenza agli attacchi parassitari e **la conservabilità e compattezza dei frutti**. Eseguire il primo intervento a fine fioritura e successivamente ripetere ogni 7-10 giorni. Dose: 200-300 cc/ettaro. Mettere per primo nel serbatoio. Seguire bene le istruzioni per l'uso.

IMPORTANTISSIMO

Se viene impiegato Siltop evo, questo va messo per primo nel serbatoio dell'atomizzatore.

Riempire il serbatoio a metà, attivare gli agitatori, aggiungere Siltop evo, aggiungere gli altri prodotti (fitosanitari, concimi, ecc.), procedere al trattamento entro 2-3 ore. Siltop evo va impiegato direttamente dalla confezione senza diluizioni precedenti.