

SCHEMA DI LOTTA PER LA DIFESA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

VITE



Stadio vegetativo: gemme cotonose

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
Zigena	Kristal 32 WG	1000 g/ha	2% delle gemme colpite o con 5-6 larve /ceppo.

Stadio vegetativo: abbozzi fogliari

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
Escoriosi, Eriofide	Sulfar	350 g/hl	Intervenire nelle prime fasi vegetative. Effetto di contenimento.

Stadio vegetativo: foglie distese (germogli 3-4 cm)

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
Zigena	Kristal 32 WG	100 g/hl	Anche Nottua.
Oidio	Sulfar + Propoli serbios*	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl	In miscela tra di loro.
	Bicarbonato di sodio	500 g/hl	Non mescolare con rameici

Stadio vegetativo: da grappoli visibili a grappoli separati (dai "3 dieci")

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
Peronospora	Cutril Top o	300-400 ml/hl	In miscela con Propoli serbios (150-200 ml/hl). In copertura e comunque prima dello scadere del periodo d'incubazione. Usare volumi d'acqua adeguati.
	Cutril Evo o	2-2.2 kg/ha	
	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o	250-300 ml/hl + 3 kg/ha	
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus	1.5 kg/ha + 3 kg/ha	
Oidio	Sulfar + Propoli serbios*	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl	Le fasi ad alto rischio sono dal germogliamento alla pre-fioritura.
	Bicarbonato di sodio	500 g/hl	Non mescolare con rameici. Anche in miscela con Sulfar
Cicaline, Metcalfa	Asset five + Lecitina 80 serbios	64 ml/hl + 1 l/ha	La sera, bagnando bene. Monitoraggio con Supercolor gialle.

Stadio vegetativo: da bottoni fiorali a inizio fioritura

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
Peronospora	Cutril Top o	300-400 ml/hl	In miscela con Propoli serbios (150-200 ml/hl). In copertura e comunque prima dello scadere del periodo d'incubazione.
	Cutril Evo o	2-2.2 kg/ha	
	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o	300 ml/hl + 3 kg/ha	
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus	1.5 kg/ha + 3 kg/ha	
Oidio	Sulfar + Propoli serbios*	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl	Non mescolare con rameici. Anche in miscela con Sulfar
	Bicarbonato di sodio	500 g/hl	
Botrite	Andromeda	400 ml/hl o 200 ml/hl + 200 ml/hl dopo 7 gg	Anche in miscela con Zeolite 95 serbios 3 kg/ha Coprire il periodo fiorale.
Tignoletta	Lobetec-confusione sessuale	400 diffusori/ha	Posizionare prima del primo volo. Seguire le istruzioni per l'applicazione
Cryptoblabes gnidiella	Cryptotec**	300-400 diffusori/ha	Posizionare prima del primo volo Uso eccezionale.
Tignoletta, Tignola, Eulia	Trappole a feromoni Kristal 32 WG	2-3 per ha 70-100 g/hl	Supertrack Ala. Solo con infestazioni eccezionali.
Tripidi (uva da tavola)	Neemik ten Caolino - Surround WP -	2.6-3.9 l/ha 3-5 kg/hl	Inizio infezione Curare bene la copertura dei grappolini per tutto il periodo.
Clorosi ferrica	Serfer	2-2.5 kg/ha	Fogliare
Azione fortificante	Siltop evo	300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta.
Aumento qualità	Zeolite 95 serbios	3-5 kg/ha	Rende più asciutto l'ambiente.

Stadio vegetativo: da fioritura ad allegagione

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
Peronospora	Cutril Evo o	2-2.2 kg/ha	In miscela con Propoli serbios (150-200 ml/hl). In copertura e comunque prima dello scadere del periodo d'incubazione. PERIODO CRITICO: TENERE COPERTO.
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus	1.5-2 kg/ha + 3 kg/ha	

Stadio vegetativo: da fioritura ad allegagione (segue)

<i>Oidio</i>	Sulfar + Propoli serbios* Bicarbonato di sodio	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl 500 g/hl	Non mescolare con rameici. Anche in miscela con Sulfar
<i>Tripidi (uva da tavola)</i>	Caolino - Surround WP -	3-5 kg/hl	Curare bene la copertura dei grappolini per tutto il periodo.
<i>Azione fortificante</i>	Siltop evo	300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta.

Stadio vegetativo: da allegagione a pre-chiusura grappolo

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Peronospora</i>	Cutril Evo o	1.3-2 kg/ha	Azione collaterale anti-botritica.
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus	1-1.5 kg/ha + 2-2.5 kg/ha	
<i>Oidio (Botrite)</i>	Sulfar + Propoli serbios*	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl	Non mescolare con rameici. Anche in miscela con Sulfar
	Bicarbonato di sodio	500 g/hl	
<i>Cicaline, Scafoideo</i>	Asset five + Lecitina 80 serbios	64 ml/hl + 1-1.2 l/ha	La sera, bagnando bene. Monitoraggio con Supercolor gialle .
	Caolino - Surround WP -	2.5-4 kg/hl	
<i>Tignoletta, Eulia,</i>	Kristal 32 WG	70-100 g/hl	
<i>Botrite</i>	Zeolite 95 serbios	8 kg/ha tratt. polverulenti	Pre-chiusura grappolo. In miscela con Propoli serbios a 250 ml/hl. Anche con Sulfar (3 kg/ha).
		3-5 kg/ha tratt. con atomizzatore	
<i>Clorosi ferrica</i>	Serfer	2-2.5 kg/ha	Fogliare
<i>Azione fortificante</i>	Siltop evo	300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta.
<i>Corroborante</i>	Tannino serbios	3-5 l/ha	Stimolo autodifese contro patogeni
<i>Planococcus ficus</i>	<i>Anagyrus vladimiri</i>	0.15-0.2 ind/mq	Introdurre in modo omogeneo.) Introdurre vicino ai focolai di infezione. Sensibili ai trattamenti fitosanitari (vedi note)
	<i>Cryptolaemus montruzieri</i>	0.1-0.2 ind/mq	

Stadio vegetativo: da chiusura grappolo a invaiatura

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Peronospora</i>	Cutril Top o	300 ml/hl	In miscela con Propoli serbios (150-200 ml/hl). In copertura e comunque prima dello scadere del periodo d'incubazione.
	Cutril Evo o	1.5-2 kg/ha	
	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o	200-250 ml/hl + 3 kg/ha	
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus	1-1.5 kg/ha + 3 kg/ha	
<i>Oidio</i>	Sulfar + Propoli serbios*	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl	Az collaterale botrite
	Bicarbonato di sodio	500 g/hl	Non mescolare con rameici. Anche in miscela con Sulfar
<i>Botrite</i>	Andromeda	400 ml/hl	Ad invaiatura. In miscela con Zeolite 95 serbios a 3-4 kg/ha
<i>Cicaline, Scafoideo</i>	Asset five + Lecitina 80 serbios	64 ml/hl + 1 l/ha	La sera, bagnando bene. Monitoraggio con Supercolor gialle .
	Caolino - Surround WP -	2.5-4 kg/hl	
<i>Scottature</i>	Caolino - Surround WP -	2.5-4 kg/hl	Azione anti-scottatura del grappolo e riduzione dei danni da caldo.
	Purshade	15-20 l/ha	
<i>Ceratitidis capitata</i>	Ceratipack	40-70 trappole/ha	Per monitoraggio: 2-4 trappole/ha.
<i>Drosophila suzukii</i>	Caolino - Surround WP -	2.5-4 kg/hl	Trattare con cura i grappoli.
<i>Azione fortificante</i>	Siltop evo	300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta.
<i>Elicitore</i>	Chitosano	1-1.5 l/ha	Contrasto a funghi e batteri
<i>Corroborante</i>	Tannino serbios	3-5 l/ha	Stimolo autodifese contro patogeni

Stadio vegetativo: maturazione

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Peronospora</i>	Cutril Evo	1-1.5 kg/ha	Solo se necessario.
<i>Oidio (Botrite)</i>	Sulfar + Propoli serbios*	250-400 g/hl + 150-200 ml/hl	Non mescolare con rameici. Anche in miscela con Sulfar
	Bicarbonato di sodio	500 g/hl	
<i>Botrite</i>	Andromeda	400 ml/hl	SOLO SE NECESSARIO.
	Zeolite 95 serbios	8 kg/ha tratt. polverulenti 3-5 kg/ha tratt. con atomizzatore	In miscela con Propoli serbios a 250 ml/hl. Anche in miscela con Sulfar (3 kg/ha).
<i>Tignoletta, Tignola</i>	Kristal 32 WG	70-100 g/hl	Con 500 g/hl di zucchero, la sera.
<i>Scottature</i>	Caolino - Surround WP -	2.5-4 kg/hl	Azione anti-scottatura del grappolo e riduzione dei danni da caldo.
	Purshade	15-20 l/ha	
<i>Ceratitidis capitata</i>	Ceratipack	40-70 trappole/ha	Per monitoraggio: 2-4 trappole/ha.
<i>Corroborante</i>	Lecitina 80 serbios	2-2.5 l/ha	Da sola. Migliora la conservabilità in post-raccolta.
<i>Drosophila suzukii</i>	Caolino - Surround WP -	2.5-4 kg/hl	Trattare con cura i grappoli. Monitoraggio con trappole.
	Drosal Pro/Drosal maxi	1 trappola ogni 10 m sui bordi	

Stadio vegetativo: maturazione

Azione fortificante	Siltop evo	250-300 cc/ha	Aumenta le autodifese della pianta.
Elicitore	Chitosano	1-1.5 l/ha	Contrasto a funghi e batteri
Corroborante	Tannino serbios	3-5 l/ha	Stimolo autodifese contro patogeni

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

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

I dosaggi inferiori sono rivolti a colture con basse pressioni di infestazione.

* Propoli serbios è consigliata anche subito dopo grandinate e attacchi di insetti, in quanto favorisce la cicatrizzazione.

Per ottimizzare l'efficacia i prodotti a base di Piretro e Bacillus, usare acqua con pH subacidi (5.5-6.2). Per correggere un pH alcalino, impiegare acido citrico alla dose di 30-50 g/hl o tannino a 300 ml/hl.

Lavaggi con Sapone molle serbios a 400-500 ml g/hl, dopo raccolta meccanica favoriscono, l'eliminazione dei residui zuccherini dalle foglie, riducendo i fenomeni di disseccamento.

- **Bio 9 Rame Plus:** è un concime che ha dimostrato un effetto nel contenimento di peronospora. Consigliato in miscela con dosi ridotte di rameici. **Bio 9 Rame Plus** inoltre determina una migliore resistenza della pianta contro il mal dell'esca.
- **Siltop evo:** è un prodotto innovativo che, oltre a microelementi, apporta alla pianta **silicio biodisponibile**. Questo consente un irrobustimento delle pareti cellulari, rendendole più resistenti agli attacchi parassitari. Consigliamo 6-8 trattamenti all'anno a partire da fioritura, alla dose di 250-300 cc/ettaro. **Seguire bene le istruzioni per l'uso.**
- **Lecitina 80 serbios:** corroborante che migliora l'efficacia dei vari trattamenti, incrementa le autodifese della pianta e allunga la conservazione e la compattezza in post-raccolta. **Riduce il disseccamento del rachide.**
- **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, Peronospora, ecc.
- **Bicarbonato di sodio.** Modifica il pH delle superfici fogliari e dei frutti creando un ambiente ostile alla proliferazione dei patogeni. NON superare i 4-5 trattamenti/anno. NON mescolare con rame o agrofarmaci a base oleosa.
- **Chitosano serbios:** sostanza di base. Elicitore. Ha un'azione positiva nel contenimento dei patogeni fungini e batterici.
- **Tannino serbios:** corroborante. Riduce l'aggressività dei patogeni fungini stimolando le autodifese della pianta.
- **Andromeda: Antibotritico.** Prodotto innovativo contro la botrite. Effettuare il primo trattamento in fioritura a 400 ml/hl oppure effettuare 2 trattamenti, sempre in fioritura a 200 ml/hl, distanziati di 6-8 giorni. Effettuare un secondo trattamento alla stessa dose ad invaiatura ed eventualmente un terzo (se necessario) in maturazione.

Disponibili trappole per monitoraggio/cattura di Cimice asiatica, Cetonina aurata, Anomala vitis, Cryptoblabes gnidiella, Popillia japonica

MACROORGANISMI UTILI:

- *Anagrus vladimiri* Imenottero parassitoide di cocciniglie quali *Planococcus ficus*, *Planococcus citri* ecc. Parassitizza in particolare le ninfe di 2° e 3° stadio. Introdurre in modo omogeneo in tutto il vigneto. L'adulto, alato, dotato di elevata capacità di ricerca è in grado di individuare l'ospite parassita, spostandosi nel vigneto. Sensibile ai trattamenti a base di piretro e altri principi attivi. Per maggiori informazioni sulla selettività dei principi attivi, consultare il servizio tecnico Serbios
- *Cryptolaemus montrouzieri*. Coccinellide predatore di cocciniglie. Il *Cryptolaemus* è attivo contro cocciniglie sia nella fase larvale che nello stadio adulto. Introdurre le larve nei pressi dei focolai di cocciniglia, in modo che la preda sia subito disponibile. L'adulto, in seguito si sposterà autonomamente per trovare la preda. Sensibile ai trattamenti a base di piretro e altri principi attivi. Per maggiori informazioni sulla selettività dei principi attivi, consultare il servizio tecnico Serbios

LEGENDA

Andromeda:	Terpeni: Geraniolo + Timolo + Eugenolo
Cutril Top:	Solfato di rame tribasico 15.2%
Cutril Evo:	Ossicloruro di rame 30%
Sulfar:	Proteinato di zolfo 45%
Asset five:	Piretrine naturali 5%
Lobetec:	Confusione sessuale contro <i>Lobesia b.</i>
Cryptotec:	Confusione sessuale contro <i>Cryptoblabes gnidiella</i>
Kristal 32 WG:	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> ABTS 351
Ceratipack:	Trappole Attract & Kill (<i>Ceratitis capitata</i>)
Caolino - Surround WP -:	Caolino micronizzato
Zeolite 95 serbios:	Polvere di roccia micronizzata
Bicarbonato di sodio:	Bicarbonato di sodio puro > 99%
Lecitina 80 serbios:	Lecitina di soia >95% fosfolipidi
Propoli serbios:	Estratto glicolico di Propoli
Chitosano serbios:	Chitosano cloridrato 5%
Tannino serbios	Estratto a base di Tannino di castagno 36%
Sapone molle Serbios:	Sapone molle di potassio 100%
Purshade:	Carbonato di calcio CaO 30%
Siltop evo:	Concime a base di microelementi (e silicio)
Serfer:	Correttivo a base di ferro
Bio 9 Rame Plus:	Concime a base di microelementi (Cu, Mn, Zn)
Drosal Pro/maxi:	Trappola per monitoraggio e mass trapping <i>Drosophila suzukii</i>
Supertrack Ala:	Trappola monitoraggio lepidotteri
Supercolor:	Trappole cromotropiche monitoraggio