

SCHEMA DI LOTTA PER LA DIFESA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

OLIVO



Stadio vegetativo: riposo invernale

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Cicloconio, Lebbra, Rogna, Fumaggine</i>	Cutril Top o Cutril Evo	450 ml/hl 2-2.5 kg/ha	In condizioni sfavorevoli, continuare i trattamenti anche dopo marzo.

Stadio vegetativo: ripresa vegetativa

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Tignola (Prays o.)</i>	Kristal 32 WG Supertrack Ala	70-100 g/hl 2-3 per ha	La sera. Acidificare. Trappole a feromoni. Monitoraggio.
<i>Zeuzera p., Cossus c.</i>	Supercare	8-10 per ha	Trappole per cattura massale.
<i>Cicloconio, Rogna, Fumaggine</i>	Cutril Top o Cutril Evo Tannino serbios	450 ml/hl 2-2.5 kg/ha 350-600 ml/hl	Corroborante

Stadio vegetativo: mignolatura

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Occhio di pavone, Rogna</i>	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus o Cutril Top o Cutril Evo Tannino serbios	300 ml/hl + 2.5 l/ha 1.5-2 kg/ha + 2.5 l/ha 450 ml/hl 2-2.5 kg/ha 350-600 ml/hl	Si possono miscelare con Propoli Serbios a 200 ml/hl. Effetto repellente contro <i>Bactrocera</i> . Miscela con Zeolite 95 a 4 kg/ha. Corroborante
<i>Bactrocera o. (Mosca)</i>	Flypack Dacus trap	20-30/ha	Riduzione popolazione Mosca.
<i>Nutrizione</i>	Boro Citobios 100 o Algavis	2.5-3 l/ha 1 kg/ha 2-3 l/ha	Ripetere dopo 1 settimana. Ripetere in caso di stress Ripetere in caso di stress

Stadio vegetativo: fioritura

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Tignola (Prays o.), Magaronia</i>	Kristal 32 WG Supertrack Ala	70-100 g/hl 2-3 per ha	La sera. Trappole a feromoni. Monitoraggio.

Stadio vegetativo: da allegazione a pre-indurimento nocciolo

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Occhio di pavone, Rogna</i>	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus o Cutril Top o Cutril Evo	300 ml/hl + 2.5 l/ha 1.5-2 kg/ha + 2.5 l/ha 450 ml/hl 2-2.5 kg/ha	Effetto repellente contro <i>Bactrocera</i> . Si possono miscelare con Propoli serbios a 150 ml/hl e/o Zeolite 95 Serbios a 4 kg/ha.
<i>Tignola (Prays o.), Margaronia</i>	Kristal 32 WG	70-100 g/hl	La sera. Continuare il Monitoraggio.
<i>Cocciniglia</i>	Sapone molle Serbios	400-800 ml/hl	Lavaggio melate azione deterrente. Anche miscela con Strike top a 3 l/ha

Stadio vegetativo: pre-indurimento nocciolo – ingrossamento delle drupe

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Tignola (Prays o.), Margaronia</i>	Kristal 32 WG	70-100 g/hl	La sera. Continuare il monitoraggio
<i>Bactrocera o. (Mosca)</i>	Caolino - Surround WP - + Lecitina 80 serbios	25-40 kg/ha + 1 l/ha	Distribuire uniformemente sulla vegetazione. Effetto anti-stress da temperature elevate. Monitoraggio; anche Dacus Track Plus o Flypack. Integrando Flypack messe ad aprile Attract & Kill: incrementare fino a 200 trap/ha in caso di attacchi gravi o piante grandi.
	Dacus Track	2-4 per ha	
	Flypack Dacus trap o	Fino a 50-70/ha	
	Dakofaka	150 per ha	
	Asset five + Strike Top	64 ml/hl + 250-300 g/hl	
<i>Zeuzera p./Cossus</i>	Supercare	8-10 per ha	Per cattura massale.
<i>Occhio di pavone, Rogna</i>	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o	300 ml/hl + 2.5 l/ha	Effetto repellente contro <i>Bactrocera</i> . Si possono miscelare con Propoli serbios a 150 ml/hl e/o Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha. Corroborante.
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus o	1.5-2 kg/ha + 2.5 l/ha	
	Cutril Top o	450 ml/hl	
	Cutril Evo	2-2.5 kg/ha	
	Tannino serbios	350-600 ml/hl	
<i>Cocciniglia</i>	Sapone molle serbios	400-800 ml/hl	Lavaggio melate azione deterrente. Anche con Strike top a 2-3 l/ha

Stadio vegetativo: da invaiatura a pre-raccolta

Target / Funzione	Prodotto	Dosi	Note
<i>Bactrocera o. (Mosca)</i>	Caolino - Surround WP - + Lecitina 80 serbios	25-40 kg/ha + 1 l/ha	Distribuire uniformemente sulla vegetazione. Effetto anti-stress da temperature elevate. Monitoraggio; anche Dacus Track Plus o Flypack. Integrando Flypack messe ad aprile/giugno Attract & Kill: incrementare fino a 200 trap/ha in caso di attacchi gravi o piante grandi.
	Dacus Track	2-4 per ha	
	Flypack Dacus trap o	Fino a max 100/ha	
	Dakofaka	150 per ha	
	Asset five + Strike Top	64 ml/hl + 250-300 g	
<i>Occhio di pavone, Rogna</i>	Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o	300 ml/hl + 2.5 l/ha	Effetto repellente contro <i>Bactrocera</i> . Si possono miscelare con Propoli serbios a 150 ml/hl e/o Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha. Corroborante.
	Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus o	1.5-2 kg/ha + 2.5 l/ha	
	Cutril Top o	450 ml/hl	
	Cutril Evo	2-2.5 kg/ha	
	Tannino serbios	400-600 ml/hl	
<i>Cocciniglia</i>	Sapone molle Serbios	400-800 ml/hl	Lavaggio melate azione deterrente. Anche con Stike Top a 2 l/ha

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 I PRODOTTI LEGGERE SEMPRE ATTENTAMENTE QUANTO RIPORTATO SULL'ETICHETTA DELLE CONFEZIONI.

NOTE (Segue)

Propoli serbios e Zeolite 95 serbios sono consigliate anche subito dopo grandinate e/o attacchi di insetti, in quanto favoriscono la cicatrizzazione.

I trattamenti con i prodotti rameici riducono l'aggressività di *Bactrocera* (Mosca), in quanto il rame ha un effetto repellente, rende più coriacea l'epidermide del frutto e riduce i batteri simbiotici della mosca.

La lotta contro *Bactrocera* in biologico è estremamente difficile. Caolino Surround WP va impiegato prima dell'indurimento del nocciolo, curando bene la distribuzione, ad una dose di 30-40 kg/ha. Successivamente si dovrà mantenere la copertura con dosaggi inferiori (20-30 kg/ha). In caso di piogge battenti, ripetere il trattamento il prima possibile. Aggiungere 1l/ha di Lecitina 80 serbios per migliorare la distribuzione e l'adesività. L'impiego di Caolino Surround WP, oltre che contenere la mosca, permette di ridurre i danni da stress da calore che subirebbe la pianta; ciò si traduce in produzioni più elevate sia in quantità che in qualità. Per completare la strategia anti mosca, impiegare anche Flypack Dacus trap o Dakofaka. Flypack Dacus trap posizionata da aprile, consente l'abbattimento della popolazione di mosca, riducendo l'infezione nei mesi successivi. Integrare il numero a fine giugno. In caso di attacchi elevati, posizionare ulteriori Flypack a settembre (max 100 trappole/ha complessive).

Se possibile lasciare Flypack Dacus trap nell'oliveto fino alla sostituzione nell'anno successivo.

In caso di necessità, impiegare Asset five + Strike top al fine di ridurre la popolazione adulta (uso eccezionale)

- **Bio 9 Rame Plus:** è un concime che ha dimostrato un effetto contro lo sviluppo di Rogna. Normalmente lo consigliamo in miscela con dosi ridotte di rameici.
Se usato da solo andrebbe impiegato a 3-4 l/ha, usando volumi d'acqua di 5-600 litri/ha.
- **Zeolite 95 serbios:** determina un ambiente ostile allo sviluppo di patogeni (Rogna, Lebbra, Cicloconio ecc.).
Aggiungere 3-4 kg/ha ad ogni trattamento.

LEGENDA

Cutril Top:	Solfato di rame tribasico 15.2%
Cutril Evo:	Ossicloruro di rame 30%
Bio 9 Rame Plus:	Concime a base di microelementi (Cu, Mn, Zn)
Tannino serbios:	Tannino di castagno 36%
Zeolite 95 serbios:	Polvere di roccia micronizzata clinoptilolite 95%
Propoli serbios:	Estratto glicolico di Propoli
Kristal 32 WG:	Bacillus thuringiensis kurstaki ABTS 351
Flypack Dacus trap:	Trappola per Attract & Kill con cattura insetto
Dakofaka:	Trappola per Attract & Kill
Asset five:	Piretrine naturali 5%
Caolino Surround WP:	Caolino micronizzato
Lecitina 80 serbios:	Lecitina di soia >95% fosfolipidi
Strike Top:	Soluzione di filtrato di crema d'alghe
Sapone molle serbios	Sapone di potassio
Supertrack Ala:	Trappola monitoraggio lepidotteri
Supercare:	Trappola per mass trapping <i>Zeuzera pyrina</i>
Dacus Track:	Trappola per monitoraggio di <i>Dacus o.</i>
Boro:	Boro etanolamina 8.5%
Citobios 100:	Estratto d'alghe solido (<i>Ascophyllum nodosum</i>)
Algavis:	Crema d'alghe (<i>Ascophyllum nodosum</i>)