

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>Sputacchina</i> | Asset five *+ Strike Top | 64 ml/hl + 250-300 g/hl | *Uso eccezionale. Vedi note |
| <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 allegagione 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.), Magaronia</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. |
| | Dacus Track | 2-4 per ha | Monitoraggio; anche Dacus Track Plus o Flypack. |
| | Flypack Dacus trap o | Fino a 50-70/ha | Integrando Flypack messe ad aprile Attract & Kill: |
| | Dakofaka | 150 per ha | incrementare fino a 200 trap/ha in caso di attacchi gravi o piante grandi. |
| | Asset five *+ Strike Top | 64 ml/hl + 250-300 g/hl | *Uso eccezionale. Vedi note |
| <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> . |
| | Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus o | 1.5-2 kg/ha + 2.5 l/ha | Si possono miscelare con Propoli serbios a 150 ml/hl e/o |
| | Cutril Top o | 450 ml/hl | Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha. |
| | Cutril Evo | 2-2.5 kg/ha | Corroborante. |
| | 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. |
| | Dacus Track | 2-4 per ha | Monitoraggio; anche Dacus Track Plus o Flypack. |
| | Flypack Dacus trap o | Fino a max 100/ha | Integrando Flypack messe ad aprile/giugno Attract & Kill: |
| | Dakofaka | 150 per ha | incrementare fino a 200 trap/ha in caso di attacchi gravi o piante grandi. |
| | Asset five *+ Strike Top | 64 ml/hl + 250-300 g/hl | *Uso eccezionale. Vedi note |
| <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> . |
| | Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus o | 1.5-2 kg/ha + 2.5 l/ha | Si possono miscelare con Propoli serbios a 150 ml/hl e/o |
| | Cutril Top o | 450 ml/hl | Zeolite 95 serbios a 4 kg/ha. |
| | Cutril Evo | 2-2.5 kg/ha | Corroborante. |
| | 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.

IMPORTANTE. Asset five (piretro 5%): richiesto uso eccezionale su Olivo dal 20/04 al 18/08 2022 contro *Philaenus spumarius* (Sputacchina) e dal 10/07 al 03/11 contro *Bactroceera oleae* (Mosca).

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>) |