

## SCHEMA DI LOTTA PER LA DIFESA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

### POMODORO DA INDUSTRIA



#### Stadio vegetativo: da semina o trapianto (o emergenza completa) a inizio fioritura

| Target / Funzione  | Prodotto   | Dosi   | Note   |
|--|--|--|--|
| <i>Peronospora</i> ,<br>(Azione anche su <i>Septoria</i> ,<br><i>Alternaria</i> , <i>Antracnosi</i><br><i>Batteriosi</i> ) | Cutril Top o<br>Cutril Evo o<br>Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o<br>Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus | 300-400 ml/hl<br>1.6-1.8 kg/ha<br>200-300 ml/hl + 2-3 kg/ha<br>1-1.2 kg/ha + 2-3 kg/ha | Aggiungere Propoli serbios a 200 ml/hl.<br><b>Miscelare con Zeolite 95 serbios a 3 kg/ha</b> |
| <i>Oidio</i>   | Sulfar + Propoli serbios   | 250-400 g/hl + 200 ml/hl   | Bagnare bene. Evitare le ore più calde.  |
| <i>Elateridi</i>   | Agriotrap/ yatlorf   | 2-3/ha   | Trappole monitoraggio  |
| <i>Nottue terricole</i>  | Neemik Ten<br>Supertrack ala   | 300-400 ml/hl<br>2-3/ha.   | Trappole per monitoraggio.   |
| <i>Aleurodidi</i><br>( <i>Afidi</i> , <i>Tripidi</i> )   | Neemik Ten<br>Asset five + Strike top  | 2-4 l/ha<br>64 ml/hl ml/hl +2- 2.5 l/ha  | Ai primi stadi di infezione.<br>Azione anche su cimice                                       |
| <i>Corroborante</i>  | Zeolite 95 serbios   | 3-5 kg/ha  | In miscela con fungicidi.  |
| <i>Sostanza di base</i>  | Chitosano serbios  | 100 ml/hl  | Elicitore. Stimola difese della pianta<br>contro batteri, funghi, insetti.                   |

#### Stadio vegetativo: da allegazione a inizio invaiatura

| Target / Funzione   | Prodotto   | Dosi   | Note  |
|---|--|--|---|
| <i>Peronospora</i> ,<br>(Azione anche su <i>Septoria</i> ,<br><i>Alternaria</i> , <i>Antracnosi</i> ) | Cutril Top o<br>Cutril Evo o<br>Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o<br>Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus | 300-400 ml/hl<br>1.6-1.8 kg/ha<br>200-300 ml/hl + 2-3 kg/ha<br>1-1.2 kg/ha + 2-3 kg/ha | Aggiungere Propoli serbios a 200 ml/hl.<br><b>Miscelare con Zeolite 95 serbios a 3 kg/ha</b>                          |
| <i>Oidio</i>  | Sulfar + Propoli serbios   | 250-400 g/hl + 200 ml/hl   | Bagnare bene. Evitare le ore più calde.   |
|   | Bicarbonato di sodio   | 500 g/hl   | <b>Non mescolare con rameici</b>  |
| <i>Aleurodidi</i><br>( <i>Afidi</i> , <i>Tripidi</i> )  | Neemik Ten<br>Asset five + Strike top  | 2-4 l/ha<br>64 ml/hl ml/hl +2- 2.5 l/ha  | Ai primi stadi di infezione.<br>Azione anche su cimice  |
| <i>Spodoptera l.</i> ,<br><i>Heliothis a.</i>   | Trappole<br>Kristal 32 WG  | 8-10/ha<br>1000 g/ha   | Mass trapping con <b>Tuta trap</b><br>La sera. Acidificare.   |
| <i>Cimice Asiatica</i>  | Halys top/ Totem   | 1 ogni 50 metri  |   |
| <i>Stress idrici, da<br/>calore/scottature</i>  | Caolino - Surround WP - o<br>Purshade  | 20-30 kg/ha<br>5-15 l/ha   | Le dosi più elevate per trattamento<br>iniziale. Curare bene la copertura.<br>Azione collaterale contro acari/cimici. |
| <i>Corroborante</i>   | Lecitina 80 serbios  | 1.2-2.5 l/ha   | Ripetere il trattamento ogni 15 giorni.<br>Alla dose inferiore, in miscela con<br>agrofarmaci, ne migliora l'attività |
| <i>Azione fortificante</i>  | Siltop evo   | 250-300 cc/ha  | Aumenta le autodifese della pianta  |
| <i>Corroborante</i>   | Zeolite 95 serbios   | 3-5 kg/ha  | In miscela con fungicidi.   |
| <i>Sostanza di base</i>   | Chitosano serbios  | 100 ml/hl  | Elicitore. Stimola difese della pianta<br>contro batteri, funghi, insetti.  |
| <i>Corroborante</i>   | Sapone molle serbios   | 500-1.000 ml/hl  | Elimina le melate. Azione acaro-frenante  |
| <i>Lumache/Limacce</i>  | Ferrex   | 6 kg/ha (0,6 g/mq)   | Distribuire uniformemente   |

## Stadio vegetativo: da invaiatura a maturazione (segue)

| Target / Funzione   | Prodotto   | Dosi   | Note   |
|---|--|--|--|
| <i>Peronospora,</i><br>(Azione anche su <i>Septoria,</i><br><i>Alternaria, Antracnosi</i> ) | Cutril Top o<br>Cutril Evo o<br>Cutril Top + Bio 9 Rame Plus o<br>Cutril Evo + Bio 9 Rame Plus | 300-400 ml/hl<br>1.6-1.8 kg/ha<br>200-300 ml/hl + 2-3 kg/ha<br>1-1.2 kg/ha + 2-3 kg/ha | Aggiungere Propoli serbios a 200 ml/hl.<br><b>Miscelare con Zeolite 95 serbios a 3 kg/ha</b> |
| <i>Oidio</i>  | Sulfar + Propoli serbios   | 250-350 g/hl + 150 ml/hl   | Bagnare bene. Evitare le ore più calde.  |
|   | Bicarbonato di sodio   | 500 g/hl   | <b>Non mescolare con rameici</b>   |
| <i>Botrite</i>  | Zeolite 95 serbios   | 8 kg/ha tratt. polverulenti<br>3-5 kg/ha con tratt.spray                               | Anche in miscela con Sulfar (3 kg/ha).   |
| <i>Spodoptera l.,</i><br><i>Heliothis a.</i>  | Trappole<br>Kristal 32 WG  | 8-10/ha<br>1000 g/ha   | Mass trapping con <b>Tuta trap</b><br>La sera. Acidificare.                                  |
| <i>Aleurodidi</i><br>( <i>Afidi, Tripidi</i> )  | Neemik Ten<br>Asset five + Strike top  | 2-4 l/ha<br>64 ml/hl ml/hl +2- 2.5 l/ha  | Ai primi stadi di infezione.<br>Azione anche su cimice                                       |
| <i>Stress idrici, da calore</i><br><i>e scottature</i>                                      | Caolino - Surround WP -<br>Purshade  | 20-30 kg/ha<br>5-15 l/ha   | Curare bene la copertura. Azione<br>collaterale contro acari/tripidi, ecc.                   |
| <i>Cimice Asiatica</i>  | Halys top/ Totem   | 1 ogni 50 metri  |  |
| <i>Corroborante</i>   | Lecitina 80 serbios  | 1.2-2.5 l/ha   | Ripetere il trattamento ogni 15 giorni.<br>Migliora l'attività degli agrofarmaci.            |
| <i>Azione fortificante</i>  | Siltop evo   | 200-250 cc/ha  | Aumenta le autodifese della pianta<br><b>migliora la conservabilità alla raccolta.</b>       |
| <i>Corroborante</i>   | Zeolite 95 serbios   | 3-5 kg/ha  | In miscela con fungicidi.  |
| <i>Sostanza di base</i>   | Chitosano serbios  | 100 ml/hl  | Elicitore. Stimola difese della pianta<br>contro batteri, funghi, insetti.                   |
| <i>Corroborante</i>   | Sapone molle serbios   | 500-1.000 ml/hl  | Elimina le melate. Azione<br>acarofrenante   |

**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.**

Per prodotti quali Piretro, Bacillus, Azadiractina, Siltop evo, 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.

- **Bio 9 Rame Plus:** è un concime che ha dimostrato un effetto nello stimolare le difese naturali della pianta. Si usa in miscela con dosi ridotte di rameici. Da solo andrebbe usato a 3-5 l/ha con volumi d'acqua di 5-600 l/ha.
- **Strike Top:** è un prodotto a base di Alghe che ha un effetto di stimolo alle difese naturali della pianta, consentendo la riduzione dell'aggressività di alcuni parassiti.
- **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. Vanno eseguiti da 4 a 8 interventi/anno a partire da post-fioritura a 200-250 cc/ettaro. Mettere per primo nel serbatoio. Seguire bene le istruzioni per l'uso.
- **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. **Eccellente emulsionante in miscela con oli vegetali.** In miscela con agrofarmaci utilizzare a 1-1.2 l/ha.
- **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 aggiungere alla dose di 3-5 kg/ha ai trattamenti fitosanitari.
- **Chitosano serbios:** è un elicitore. Stimola le autodifese della pianta sia contro funghi/batteri, che contro insetti. Ha altresì un'azione fungicida.

**NOTE:** (segue)

- **Sapone molle serbios:** è un corroborante utilizzato per togliere le melate provocate da insetti. Ha un'azione frenante sugli attacchi di acari
- **Bicarbonato di sodio.** Modifica il pH delle superfici fogliari e dei frutti creando un ambiente ostile alla crescita dei patogeni. NON superare i 4-5 trattamenti/anno. NON mescolare con rame o agrofarmaci a base oleosa.
- **TOTEM<sup>®</sup>:** Trappola autoconstruita in azienda con Roll serbios black e feromoni specifici (chiedere al servizio tecnico)

**LEGENDA**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Cutril Top:</b>              | Solfato di rame tribasico 15.2%              |
| <b>Cutril Evo:</b>              | Ossicloruro di rame 30%                      |
| <b>Bio 9 Rame Plus:</b>         | Concime a base di microelementi (Cu, Zn, Mn) |
| <b>Sulfar:</b>                  | Proteinato di zolfo 45%                      |
| <b>Bicarbonato di sodio:</b>    | Bicarbonato di sodio puro > 99%              |
| <b>Zeolite 95 serbios:</b>      | Polvere di roccia micronizzata               |
| <b>Chitosano serbios:</b>       | Chitosano cloridrato 5%                      |
| <b>Propoli serbios:</b>         | Estratto glicolico di Propoli                |
| <b>Lecitina 80 serbios:</b>     | Lecitina di soia >95% fosfolipidi            |
| <b>Asset five:</b>              | Piretrine naturali 5%                        |
| <b>Neemik Ten:</b>              | Azadiractina (Neem) 1%                       |
| <b>Kristal 32 WG:</b>           | Bacillus thuringiensis kurstaki ABTS 351     |
| <b>Ferrex:</b>                  | Fosfato ferrico 2,5%                         |
| <b>Strike Top:</b>              | Soluzione di filtrato di crema d'alghe       |
| <b>Sapone molle serbios:</b>    | Corroborante. Sapone di potassio 100%        |
| <b>Siltop evo:</b>              | Concime a base di microelementi (e silicio)  |
| <b>Caolino - Surround WP -:</b> | Caolino micronizzato                         |
| <b>Purshade:</b>                | Carbonato di calcio CaO 30%                  |
| <b>Supertrack Ala:</b>          | Trappola monitoraggio lepidotteri            |
| <b>Tuta Trap:</b>               | Trappola per cattura massale                 |
| <b>Agriotrap/Yatlorf</b>        | Trappola monitoraggio elateridi              |
| <b>Halys top/TOTEM:</b>         | Trappola per monitoraggio cimice asiatica    |