

| AVVERSITA | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|---------------------|-----|--|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>) | Interventi chimici: Iniziare la difesa dopo lo sviluppo del secondo palco e in relazione alle favorevoli condizioni climatiche allo sviluppo del patogeno. Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari. | Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha |
| | | Fluazinam | 2 | | |
| | | Folpet | 2 | | |
| | | Fosetil Al | (*) | | (*) Impiegabile fino alla allegazione del secondo palco |
| | | Metaxyl-M | | 3 | |
| | | Cimoxanil | 3* | | (*) Da usare preferibilmente in miscela con altre ss.aa. |
| | | Dimetomorf ** | | 4* | (*) Tra tutti i CAA; (**) Uso ammesso fino al 20 maggio 2025 |
| | | Mandipropamide | | | |
| | | Fosfonato di potassio | | | |
| | | Ametoctradina | | 3 | |
| | | Propamocarb | | | |
| | | Azoxystrobin | 2 | 3* | (*) Tra tutte le Strobilurine |
| | | Pyraclostrobin | | | |
| Zoxamide | 4 | | | | |
| Oxathiapiprolin | 3 | | | | |
| Cyazofamide | | 3* | (*) Tra tutti i Qil | | |
| Amisulbrom | | | | | |
| Phytium (<i>Phytium oligandrum</i>) | | Propamocarb | | | |
| | | Fosetil Al | | | |
| | | <i>Trichoderma spp.</i> | | | |
| Alternariosi (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>) | Interventi agronomici: - impiego di seme sano; - ampie rotazioni colturali; - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata. | Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | | | |
| | | Dimetomorf * | | 4 | (*) Uso consentito fino al 20 maggio 2025 |
| | | Azoxystrobin | 2 | 3* | (*) Tra tutte le Strobilurine |
| | | Pyraclostrobin | | | |
| | | Cyflufenamid | | | |
| | | Fluxapyroxad | | | |
| | | Zoxamide | 4 | | |
| | | Difenoconazolo | 2 | | |
| | | Folpet | 2 | | |
| Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>) | Interventi agronomici: - impiego di seme sano; - ampie rotazioni colturali; - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata. | Prodotti rameici | (*) | | * In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha |
| | | Difenoconazolo | 2 | | |
| | | | | | |
| Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>) | | Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha |
| Oidio (<i>Levellia taurica</i> , <i>Erysiphe spp.</i>) | | Zolfo | | | |
| | | Eugenolo + Geraniolo + Timolo | | | |
| | | <i>Bacillus pumilus</i> | | | |
| | | Cos-Oga | | | |
| | | Cyflufenamid | | | |
| | | Pyraclostrobin | | 3* | (*) Tra tutte le Strobilurine |
| | | Fluxapyroxad | | | |

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| AVVERSITA | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|--|---|-----|---|
| Uso dei fungicidi | Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil AI e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate. | | | | |
| BATTERI e VIRUS | | | | | |
| Maculatura batterica (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Vesicatoria</i>) | Interventi agronomici: - impiego di seme certificato per <i>X. campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> e <i>C. michiganensis</i> subs. <i>Michiganensis</i> ; - ampie rotazioni colturali; - concimazioni azotate e potassiche equilibrate; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici; - trapiantare solo piante non infette dando preferenza a cv tolleranti; - sarchiature. | Prodotti rameici | (*) | | * In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha |
| | | <i>Bacillus subtilis</i> | | | |
| | | Acibenzolar-S-metile * | 4 | | (*) Utilizzabile fino al 10 luglio 2025 |
| Picchiatura batterica (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i>) | | | | | |
| Cancro batterico (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Michiganensis</i>) | | | | | |
| Midollo nero (<i>Pseudomonas corrugata</i>) | | | | | |
| Virosi (CMV, PVY, ToMV) TSWV | Interventi agronomici: - Per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate o varietà tolleranti; - Nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (afidi e tripidi) per un loro tempestivo controllo; - Accurato controllo delle erbe infestanti. | | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Soglia: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato . Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento larve nel terreno. | I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nel conteggio per l'uso dei Piretroidi | | | |
| | | Lambda-cialotrina | * | | (*) In presemina/pretrapianto o alla sarchiatura/rincalzatura |
| | | Teflutrin | * | | (*) In presemina/pretrapianto o alla sarchiatura/rincalzatura |
| Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>) | Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura Zone ad alto rischio per le virosi Interventi alla comparsa delle prime colonie. Zone a basso rischio di virosi Attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento. | Cipermetrina | 1 | | |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | |
| | | <i>Piretrine pure</i> | | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | |
| | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | | | |
| | | <i>Olio minerale</i> | | | |
| | | <i>Maltodestrine</i> | | | |
| <i>Azadiractina A</i> | | | | | |
| Acetamiprid | 1 | | | | |
| Flupyradifurone | 1 | | | | |
| Fonicamid | 2* | | (*) Ammesso solo su <i>Myzus persicae</i> | | |
| Spirotetramat | 2 | | | | |

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| AVVERSITA | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|--|-----|-----|---|
| Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i>) | Soglia: 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo. | Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila. | | | |
| | | <i>Azadiractina A</i> | | | |
| | | <i>Deltametrina</i> | | | |
| | | Lambda-cialotrina | 2** | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi; I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nel limite di utilizzo sui Piretroidi; (**) Tra i Piretroidi candidati alla sostituzione |
| | | Cipermetrina | | | |
| <i>Teflutrin</i> | | | | | |
| Cimici (<i>Nezara viridula</i>) (<i>Halyomorpha halys</i>) | Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici | Limitare il trattamento alle fasce perimetrali dell'appezzamento, soprattutto ai lati di fossi, cavedagne e incolti | | | |
| | | <i>Acetamiprid</i> | 1 | | |
| | | <i>Piretrine pure</i> | | | |
| | | <i>Deltametrina</i> | | | |
| | | Etofenprox | 2** | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi; (**) Tra i Piretroidi candidati alla sostituzione |
| Lambda-cialotrina | | | | | |
| Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | | <i>Azadiractina A</i> | | | L'uso del <i>Bacillus thuringiensis</i> contro altre avversità è attivo contro le giovani larve di dorifora. |
| | | | | | |
| Tripide (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | |
| | | <i>Olio essenziale di arancio</i> | | | |
| Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) | Interventi biologici: - Utilizzare <i>Phytoseiulus persimilis</i> ; - Intervenire con 3- 4 acari per foglie; - Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, Interventi chimici: L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori. | <i>Azadiractina A</i> | | | |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | |
| | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | | | |
| | | <i>Olio minerale</i> | | | |
| | | <i>Zolfo</i> | | | |
| | | <i>Olio essenziale di arancio</i> | | | |
| | | <i>Maltodestrina</i> | | | |
| | | Al massimo 3 interventi acaricidi all'anno con prodotti non biologici | | | |
| | | <i>Cyflumetofen</i> | 2 | | |
| | | <i>Milbemectina</i> | | | |
| | | <i>Acequinocyl</i> | | | |
| | | <i>Exitiazox</i> | * | | (*) Buona selettività nel confronto di Fitoseidi |
| | | <i>Fenpiroximate</i> | | | |
| Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> = <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Plusia gamma</i> = <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera</i> spp.) | Soglia: Due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |
| | | <i>Virus Hear NPV</i> | | | |
| | | <i>Azadiractina A</i> | | | |
| | | <i>Deltametrina</i> | | | |
| | | Cipermetrina | | | (*) Tra tutti i Piretroidi; (**) Tra i Piretroidi candidati alla sostituzione |
| | | Lambda-cialotrina | 2** | 3* | |
| | | Etofenprox | | | |
| | | <i>Spinosad</i> | | | |
| | | <i>Spinetoram</i> | 2 | 3* | (*) Tra tutte le Spinosine |
| | | <i>Metaflumizone</i> | 2 | | |
| | | Emamectina benzoato | 2 | | |
| <i>Clorantraniliprole</i> | 2 | | | | |

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| AVVERSITA | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|-----|-----|--------------------------|
| Eriofide (<i>Aculops lycopersici</i>) | | Zolfo Beauveria bassiana Milbemectina Fenpiroximate | | | |
| Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) | Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili; - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente; - evitare ristagni idrici - impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni | Geraniolo + Timolo Estratto d'aglio Paecilomyces lilacinus 251 Azadiractina A | | | |

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità