

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|-----|-----|---|
| CRITTOGAME Mal bianco (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>) | Interventi chimici i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale | <i>Ampelomyces quisqualis</i> | | | |
| | | Zolfo | | | |
| | | COS - OGA | | 5* | (*) (Chito - Olisaccaridi + Oligogalaturonidi) - Solo coltura protetta |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| | | <i>Bacillus pumilus</i> | | | |
| | | <i>Bacillus subtilis</i> | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| | | Cerevisane | | | |
| | | Bicarbonato di potassio | | | |
| | | Olio essenziale di arancio dolce | | | |
| | | Eugenolo + Geraniolo + Timolo | | | |
| | | Tebuconazolo | 1 | | |
| | | Difenconazolo | (*) | 2 | (*) Ammesso solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad |
| | | Penconazolo | | | |
| | | Tetraconazolo | | | |
| | | Fluxapyroxad | | 2* | (*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid |
| | | Azoxystrobin | | 2* | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin |
| | | Trifloxystrobin | | | |
| | | Meptyldinocap | 2 | | |
| | | Bupirimate | 2 | | |
| | | Ciflufenamid | 2 | | |
| | | Metrafenone | 2 | | |
| Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) | Interventi agronomici evitare irrigazioni per aspersione | Cimoxanil | 2 | | |
| | | Azoxystrobin | | 2* | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin |
| | Interventi chimici in caso di condizioni climatiche favorevoli al patogeno quali elevata umidità con temperature tra i 10 e i 30 °C | Pyraclostrobin | | | |
| | | (Pyraclostrobin + Dimetomorf) | (*) | 2 | (*) Utilizzabile fino al 20/05/2025 |
| | | Mandipropamide | | | |
| | | (Dimetomorf + Ametoctradina) | (*) | | (*) Utilizzabile fino al 20/05/2025 |
| | | Ametoctradina | 3* | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| | | Fosfonato di potassio | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta in miscela con Ametoctradin |
| | | Zoxamide | 3 | | |
| | | Cyazofamid | 3 | | |
| | | Propamocarb | 2 | | |
| | Interventi agronomici - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante Interventi microbiologici interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti | | | | |
| | | <i>Trichoderma</i> spp. | | | |
| | | <i>Coniothyrium minitans</i> | | | |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviridue</i> | 5 | | |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | | | |
| | | Isofetamid | (*) | 2** | (*) Ammesso solo in coltura protetta (**) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid |
| Marciume molle (<i>Phytophthora</i> spp.) | Interevnti chimici solo in caso di attacchi | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviridue</i> | 5 | | |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | | | |
| | | Propamocarb | 2 | | |
| | | | | | |
| Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi chimici intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi | <i>Trichoderma</i> spp. | | | |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviridue</i> | 5 | | |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | | | |
| | | (Propamocarb + Fosetil AI) | 2 | | |
| | Interventi microbiologici interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti | Propamocarb | 2 | | |
| | | | | | |

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero 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 | | |
|--|---|---|--|------------------|---|--|---|
| Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) | Interventi agronomici - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia | <i>Pythium oligandrum</i> | | | | | |
| | | <i>Bacillus subtilis</i> | | | | | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | | | | | |
| | | Massimo 2 interventi contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate | | | | | |
| | | Fenexamid | | 2 | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| | | Fenpyrazine | (*) | 1 | | | |
| | | Cyprodinil + Fludioxonil | (*) | | | | |
| | | Fludioxonil | (*) | 2** | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| Isofetamid | (*) | | (**) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid | | | | |
| Patogni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rizotonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta | | 5 | | In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina | | |
| | | | | | | | |
| | | Coltura protetta | | | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/mq) | | |
| | | Metam Na | 1* | | | | |
| | | Metam K | | | | | |
| | | Dazomet | 1* | | | | |
| | | BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>) | Interventi agronomici - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - 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 Interventi chimici da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante | | | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | | | Prodotti rameici | (*) | | |
| | | | | | | | |
| VIROSI (CMV, ZYMV, WMV-2) | Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione contro gli afidi Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in vivai con sicura protezione dagli afidi | | | | | | |
| FITOFAGI Afade delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) | Indicazione d'intervento - infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai - se sono già stati effettuati dei lanci, le s.a. indicate vanno usate unicamente per trattamenti localizzati - per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione, effettuare dei lavaggi con bagnanti (A.G.N.) Realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico | <i>Chrisoperla carnea</i> | | | | | |
| | | <i>Aphidius colemani</i> | | | | | |
| | | Azadiractina | | | | | |
| | | Maltodestrina | | | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Sulfoxaflor | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| | | Acetamiprid | 1 | | | | |
| | | Piretrine pure | | 3 | (*) Ammesso solo in pieno campo | | |
| | | Tau-fluvalinate | 1* | | | | |
| | | Lambdacialotrina | 1 | | | | |
| | | Deltametrina | | | | | |
| | | Flonicamid | 2* | | (*) Non ammessi interventi consecutivi | | |
| | | Spirotetramat | 2* | | (*) Utilizzabile fino al 30/10/2025 | | |
| | | Flupyradifurone | (*) | | (*) Ammesso 1 intervento in pieno campo e 2 in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento | | |
| | | (Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-metile) | (*) | 2* | (*) Tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole | | |
| | | | | | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Utilizzabile fino al 10/07/2025 | | |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) | Soglia di intervento | <i>Amblyseius andersoni</i> | | | | | |
| | presenza | <i>Phytoseiulus persimilis</i> | | | | | |
| | Interventi biologici Introdurre con 1 o 2 lanci, in relazione al livello di infestazione, 8-12 predatori per mq | <i>Beauveria bassiana</i> | | | | | |
| | | Maltodestrina | | | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | | | |
| | Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida | Al massimo 2 intervento contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate | | | | | |
| | Interventi chimici da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi | Terpenoid blend 460 | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| | | Abamectina | 2* | 3** | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Al massimo 3 interventi tra Abamectina ed Emamectina | | |
| | | Pyridaben | 1 | | (*) Solo in coltura protetta | | |
| | | Tebufenpirad | 1 | | | | |
| | | Exitiazox | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| | | Fenpiroximate | 1* | | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| Spiromesifen | | 2* | | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Utilizzabiloe fino al 31/03/2025 | | | |
| Milbemectina | | 2 | | | | | |
| Nottue fogliari (<i>Es. Helicoverpa armigera</i>) | Soglia di intervento | Virus NPV nottua gialla | | | | | |
| | presenza | Azadiractina | | | | | |
| | | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate | | | | | |
| | | Spinosad | | 3 | | | |
| | | Spinetoram | 2* | | (*) Utilizzabile fino al 30/12/2025 | | |
| | | Emamectina | 2 | 3** | (**) Tra Abamectina ed Emamectina | | |
| | Clorantraniliprole | | 2* | (*) Tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole | | | |
| | Limacce e Chioccioline (<i>Limax spp.</i> , <i>Helix spp.</i>) | Interventi chimici | Fosfato ferrico | | | | |
| alla presenza distribuire esche avvelenate | | Metaldeide esca | | | | | |
| Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | Interventi biologici: lancio di ausiliari in coltura protetta | <i>Amblyseius swirskii</i> | | | Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq) | | |
| | Soglia: presenza | <i>Encarsia formosa</i> | | | | | |
| | - si consigliano 4-8 lanci di 4-6 pupari/m² con <i>Encarsia formosa</i> a cadenza quindicinale nel periodo primaverile e settimanale nel periodo estivo | <i>Eretmocerus eremicus</i> | | | | | |
| | | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> | | | | | |
| | - distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento chimico | <i>Lecanicillium muscarium</i> | | | | | |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | | | |
| | Interventi chimici in coltura protetta | Azadiractina | | | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | | | |
| | Soglia: | Olio essenziale di arancio dolce | | | | | |
| | 10 stadi giovanili/foglia | Maltodestrina | | | | | |
| | | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate | | | | | |
| | | Terpenoid blend 460 | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| | | Pyriproxifen | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta | | |
| | | Flonicamide | 2 | | | | |
| | | Sulfoxaflor | (*) | | (*) Ammesso in coltura protetta | | |
| | | Piretrine pure | | 3* | (*) Tra Piretrine e Piretroidi | | |
| | | Acetamiprid | 1 | | | | |
| | | Spirotetramat | 2* | | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Utilizzabile fino al 30/10/2025 | | |
| | | Spiromesifen | 2* | | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Utilizzabiloe fino al 31/03/2025 | | |
| | | Flupyradifurone | 2* | | (*) Ammesso in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento | | |
| | | (Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-metile) | (*) | 2* | (*) Tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole | | |
| | | | | | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Utilizzabile fino al 10/07/2025 | | |
| | | Tripide americano (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq) | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| | | | | <i>Amblyseius cucumeris</i> | | | |
| Soglia | <i>Amblyseius swirskii</i> | | | | | | |
| | <i>Orius spp.</i> | | | | | | |
| presenza | Azadiractina | | | | | | |
| | <i>Beauveria bassiana</i> | | | | | | |
| - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida | Spinosad | | | 3 | | | |
| | Spinetoram | | 2* | | (*) Utilizzabile fino al 30/12/2025 | | |
| | Abamectina | | | 3* | (*) Ammessa solo in coltura protetta. Tra Abamectina ed Emamectina | | |
| | | | | | | | |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|-------------------------------------|-----|-----|--|
| Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi Interventi agronomici - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzare ammendanti - utilizzare pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva Interventi fisici solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni Interventi chimici e microbiologici solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni | Pieno campo: | | | |
| | | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | | (*) | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |
| | | Geraniolo + Timolo | | | |
| | | Estratto di aglio | | | |
| | | Azadiractina | (*) | | (*) Impiegabile per fertirrigazione |
| | | Fluopyram | | 2* | (*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid |
| | | Solo per le colture protette | | | |
| | | Culture protette: | | | |
| | | Estratto di aglio | | | |
| | | Azadiractina | (*) | | (*) Impiegabile per fertirrigazione |
| | | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | (*) | | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |
| | | Geraniolo + Timolo | | | |
| | | Fluopyram | | 2* | (*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid |
| | | Abamectina | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Soglia accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate in Tabella 23 | | | | L'uso della calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve |
| | | Teflutrin | | | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
| | | Lambdacialotrina | (*) | | (*) Da impiegare localizzati alla semina o al trapianto (*) Non ammesso in coltura protetta |
| Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>) | Interventi agronomici evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio - agosto | | | | |
| Cimici (<i>Halyomorpha halys</i> <i>Nezara viridula</i>) | Interventi agronomici evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio - agosto Interventi chimici presenza | | | | |
| | | Lambdacialotrina | 1 | 3* | (*) Tra Piretrine e Piretroidi |
| | | Deltametrina | | | |

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| COLTURA | Tipo impiego | S.A. | Dosaggio (g/hl) | Indicazioni d'uso |
|----------------|--|------------------------------|----------------------------|---|
| Zucchini | Allegante (anticipo crescita e attenuazione dei danni da freddo) | Acido Gibberellico (GA3) 20% | da etichetta | L'impiego è ammesso solo nelle colture in serra a basse temperature |