

| AVVERSAITA'  | CRITERI DI INTERVENTO  | S.A. E AUSILIARI   | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |
|--|--|--|-----|-----|---|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )  | <b>Interventi agronomici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ampie rotazioni</li><li>- distruggere i residui delle colture ammalate</li><li>- favorire il drenaggio del suolo</li><li>- distanziare maggiormente le piante</li><li>- aerare oculatamente serre e tunnel</li></ul><br><b>Interventi chimici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1-2 applicazioni in semenzaio</li><li>- in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia</li><li>- di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute</li></ul> | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>  | 6   |     |   |
|  |  | <i>Bacillus subtilis</i>   | (*) |     | (*) Ammesso solo in pieno campo   |
|  |  | <b>Prodotti rameici</b>  | (*) |     | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
|  |  | Laminarina   |     |     |   |
|  |  | Cerevisane   | (*) |     | (*) Ammesso in coltura protetta   |
|  |  | Olio essenziale di arancio dolce   |     |     |   |
|  |  | Fosetyl Al (*)   |     |     | (*) Efficace anche contro <i>Pyhtium</i>                                  |
|  |  | Fosfonato di K   |     |     |   |
|  |  | Metalaxyl-M  |     |     |   |
|  |  | <b>Metalaxil</b>   | 1*  | 2   | (*) Tra Metalaxil e Fluopicolide  |
|  |  | Cimoxanil  | 1   |     |   |
|  |  | Mandipropamide   | 1   |     | (*) Impiego in coltura protetta   |
|  |  | Dimetomorf   | (*) | 3*  | (*) Utilizzabile fino al 20/05/2025                                       |
|  |  | (Dimetomorf + Pyraclostrobin)  |     |     |   |
|  |  | Pyraclostrobin   | (*) | 3*  | (*) Ammesso solo in pieno campo   |
|  |  | Azoxystrobin   |     |     | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin                    |
|  |  | (Azoxystrobin + Difenconazolo)   | 3   |     |   |
|  |  | Propamocarb  | 2   |     |   |
|  |  | (Ametoctradina + Ametoctradina   |     | 2   |   |
|  |  | Dimetomorf)  | (*) |     | (*) Con i limiti dei CAA. Utilizzabile fino al 20/05/2025                 |
|  |  | (Fluopicolide + Propamocarb)   | 1*  |     | (*) Tra Metalaxil e Fluopicolide  |
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i><br><i>Sclerotinia minor</i><br><i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- arieggiare le serre</li><li>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici</li><li>- eliminare le piante ammalate</li><li>- utilizzare varietà poco suscettibili</li><li>- ricorrere alla solarizzazione</li><li>- effettuare pacciamature e prosature alte</li></ul><br><b>Interventi chimici e microbiologici</b><br>intervenire subito dopo il trapianto   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>  |     |     |   |
|  |  | <i>Coniothyrium minitans</i>   |     |     |   |
|  |  | <i>Bacillus subtilis</i>   |     | (*) | (*) Autorizzati solo su Sclerotinia                                       |
|  |  | ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )  |     |     |   |
|  |  | <i>Trichoderma</i> spp.  |     |     |   |
|  |  | ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> )  | 5   |     |   |
|  |  | <i>Phytium oligandrum</i>  |     |     |   |
|  |  | <b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale, ad esclusione delle s.a. sopra riportate</b> |     |     |   |
|  |  | (Trifloxystrobin + Fluopyram)  | 1*  | 3*  | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin                     |
|  |  | (Fluxapyroxad + Difenconazolo)   | 1*  |     | (*) Solo in pieno campo   |
|  |  | Fluxapyroxad   |     | 2   | (*) Solo in pieno campo   |
|  |  | Penthiopyrad   | 1*  |     | (*) Solo in pieno campo   |
|  |  | Isofetamid   | (*) |     | (*) Ammesso in coltura protetta   |
|  |  | (Boscalid + Pyraclostrobin)  | 2   |     |   |
|  |  | Azoxystrobin   |     | 3*  | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin                     |
|  |  | <b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>  |     |     |   |
|  |  | <b>Fludioxonil</b>   |     | 2   |   |
|  |  | Pyrimethanil   | 2*  |     | (*) Non ammesso in serra, autorizzato solo contro Botrite                 |
|  |  | Fenexamid  | 2   |     |   |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)  | <b>Interventi agronomici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- evitare ristagni idrici</li><li>- effettuare avvicendamenti ampi</li><li>- favorire il drenaggio del suolo</li></ul><br><b>Interventi chimici e microbiologici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti</li></ul>  | <i>Trichoderma</i> spp.<br>( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )                             |     |     |   |
|  |  | Propamocarb  | 2   |     |   |
|  |  | (Propamocarb + Fosetil Al)   | 2*  |     | (*) Solo in semenzaio   |

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 per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI   | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|---|---|--|-----|-----|--|
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i><br>( <i>Erwinia carotovora</i><br>subsp. <i>carotovora</i> )   | <b>Interventi agronomici</b><br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate<br>- eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata<br>- è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici<br>- evitare l'irrigazione per asperzione |  |     |     |  |
|   | <b>Interventi chimici</b><br>alla comparsa dei primi sintomi  | <b>Prodotti rameici</b>  | (*) |     | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno  |
|   |   |  |     |     |  |
| <b>FITOFAGI</b><br><b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i><br><i>Myzus persicae</i><br><i>Uroleucon sonchi</i><br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>Interventi chimici</b><br><b>alla presenza</b><br><br>Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni  | <i>Beauveria bassiana</i>  |     |     |  |
|   |   | Maltodestrina  |     |     |  |
|   |   | Sali potassici di acidi grassi   |     |     |  |
|   |   | Azadiractina   |     |     |  |
|   |   | Piretrine pure   |     | 4*  | (*) Ammesso in pieno campo   |
|   |   | Tau-Fluvalinate  | 2*  |     | (*) Tra Piretrine e Piretroidi   |
|   |   | Deltametrina   | 3   |     | (*) Ammesso in pieno campo. Al massimo 3 tra Lambdacialotrina e Etofenprox   |
|   |   | <b>Lambdacialotrina</b>  | 2*  |     | Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi   |
|   |   |  |     |     |  |
|   |   | Flupiradifurone  |     |     |  |
|   |   | Acetamiprid  | 1   |     |  |
|   |   | Spirotetramat  | 2*  |     | (*) Utilizzabile fino al 30/10/2025  |
|   |   |  |     |     |  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>Es.( <i>Autographa gamma</i><br><i>Helycoverpa armigera</i><br><i>Spodoptera</i> spp.)  | <b>Indicazione d'intervento</b><br><b>infestazione generalizzata</b>  | <i>Bacillus thuringiensis</i>  |     |     |  |
|   |   | Virus NPV nottua gialla  |     |     |  |
|   |   | <i>Spodoptera littoralis</i>   |     |     |  |
|   |   | <i>Nucleopolydnavirus</i> (SpliNPV)  |     |     |  |
|   |   | Azadiractina   |     |     |  |
|   |   | <b>Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità, ad esclusione delle s.a. sopra riportate</b> |     |     |  |
|   |   | Spinosad   | (*) | 3   | (*) Ammesso in pieno campo   |
|   |   | Spinetoram   | 2*  |     | (*) Ammesso in pieno campo. Utilizzabile fino al 30/12/2025  |
|   |   | Deltametrina   | 3   | 4*  | (*)Tra Piretrine e Piretroidi  |
|   |   |  |     |     | Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi   |
|   |   | Metaflumizone  | 2   |     |  |
|   |   | Clorantraniliprole   | 2   |     |  |
|   |   | Tebufenozide   |     | 1   |  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp.)   | <b>Interventi chimici</b><br><b>infestazione generalizzata</b><br><br>Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi<br>Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila   |  |     |     |  |
|   |   | Deltametrina   | 3   | 4*  | (*)Tra Piretrine e Piretroidi  |
|   |   |  |     |     |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)   | <b>Indicazione d'intervento</b><br><b>infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali)</b>   | <b>Lambdacialotrina</b>  |     |     | <b>Impiegabile prima del trapianto qualora sul ciclo culturale precedente siano stati osservati danni</b>                                    |
|   |   |  |     |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |

| AVVERSAITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI                   | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|--|---|------------------------------------|-----|-----|--|
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips</i> spp.<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )      | <b>Soglia presenza</b><br><b>Interventi agronomici</b><br>si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza<br><b>Interventi biologici</b><br>- introdurre con uno o più lanci 1-2 predatori/mq<br><b>- distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida</b><br>Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq)<br>E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Orius</i> spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide | <i>Beauveria bassiana</i>          |     |     |  |
|  |   | <i>Lecanicilium muscarium</i>      |     |     |  |
|  |   | <i>Orius laevigatus</i>            |     |     |  |
|  |   | Sali potassici di acidi grassi     |     |     |  |
|  |   | Terpenoid blend QRD 460            | (*) |     | (*) Ammesso in coltura protetta  |
|  |   | Spinosad                           | (*) | 3   | (*) Ammesso in pieno campo   |
|  |   | Spinetoram                         | 2*  |     | (*) Ammesso in pieno campo. Utilizzabile fino al 30/12/2025  |
|  |   | Abamectina                         | 1*  |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta.  |
|  |   | <b>Etofenprox</b>                  | 2*  |     | (*) Al massimo 3 tra Lambdacialotrina ed Etofenprox  |
|  |   | Acetamiprid                        | 1*  |     |  |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i><br><i>Bemisia Tabaci</i> ) | <b>Interventi agronomici</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi<br>- esporre pannelli gialli invischianti di colla per il monitoraggio degli adulti di aleirodidi<br><br><b>Interventi fisici</b><br>utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti   | Sali potassici di acidi grassi     |     | (*) | (*) In caso di rotazione in serra con colture differenti da quelle previste in etichetta considerare 1 anno di sospensione |
|  |   |                                    |     |     |  |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)                            | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi<br><b>Interventi agronomici</b><br>utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura<br>successiva bagnatura<br><br><b>Interventi microbiologici</b><br>presenza accertata di danni nell'anno precedente   | Estratto d'aglio                   |     |     |  |
|  |   | <i>Paecilomyces lilacinus</i>      | (*) |     | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha               |
|  |   | Azadiractina                       |     |     |  |
|  |   |                                    |     |     |  |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Deroceras reticulatum</i><br><i>Arion</i> spp.)             | <b>Interventi chimici</b><br><b>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b><br>Impiego di esche avvelenate   | Fosfato ferrico<br>Metaldeide-esca |     |     | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata                              |

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 per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità