

| AVVERSAITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI   | (1)  | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |
|--|---|--|------|-----|---|
| <b>CRITTOGAME</b>  |   |  |      |     |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )   | <u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- favorire il drenaggio del suolo</li> <li>- distanziare maggiormente le piante</li> <li>- aerare oculatamente serre e tunnel</li> <li>- uso di varietà resistenti</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <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>  |      |     |   |
|  |   | <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   |      |     |   |
|  |   | Pyraclostrobin   | (*)  | 2*  | (*) Non ammesso in coltura protetta   |
|  |   | Azoxystrobin   | (**) |     | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin<br>(**) Non ammesso in coltura protetta |
|  |   | Ametoctradina  | (*)  | 3   | (*) Non ammesso in coltura protetta   |
|  |   | Dimetomorf   | 2*   |     | (*) Utilizzabile fino al 20/05/2025   |
|  |   | Mandipropamide   |      |     |   |
|  |   | Oxathiapiprolin  | 2*   |     | (*) 1 in coltura protetta   |
|  |   | Metalaxyl-M  | 1*   |     |   |
|  |   | Fosetil Al   |      |     |   |
|  |   | Fosfonato di K   |      |     |   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )  | <u>Interventi chimici</u><br>intervenire alla comparsa dei sintomi  | Zolfo  |      |     |   |
|  |   | Bicarbonato di potassio  | (*)  |     | (*) Non ammesso in coltura protetta   |
|  |   | Eugenolo + Geraniolo + Timolo  |      |     |   |
|  |   | Azoxystrobin   | (**) | 2*  | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin   |
|  |   | Fluxapyroxad + Difenconazolo   |      | 2*  | (*) Massimo 2 interventi con Difenconazolo                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)  | <u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitare ristagni idrici</li> <li>- effettuare avvicendamenti ampi</li> </ul>  | Trichoderma spp.<br>( <i>Trichoderma asperellum</i> +<br><i>Trichoderma gamsii</i> ) |      |     |   |
|  |   | (Propamocarb + Fosetil Al)   |      | 2*  | (*) Solo in semenzaio   |
| <b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora longissima</i> )   | <u>Interventi chimici</u><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>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia hieriacii</i> )  | <u>Interventi chimici</u><br>intervenire alla comparsa dei sintomi  | <b>Difeconazolo</b>  | 1    | 2*  | (*) Massimo 2 interventi con Difeconazolo                                     |
|  |   |  |      |     |   |
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i><br><i>Sclerotinia minor</i><br><i>Botrytis cinerea</i> ) | <u>Interventi agronomici</u> <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> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante</li> </ul>   | <i>Trichoderma</i> spp.  |      | (*) | (*) Solo su sclerotinia   |
|  |   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>  |      |     |   |
|  |   | <i>Coniothyrium minitans</i>   |      | (*) | (*) Solo su sclerotinia   |
|  |   | <i>Bacillus subtilis</i>   |      |     |   |
|  |   | ( <i>Trichoderma asperellum</i> +<br><i>Trichoderma gamsii</i> )                     |      |     |   |
|  |   | <i>Pythium oligandrum</i>  |      |     |   |
|  |   | Eugenolo + Geraniolo + Timolo  |      |     |   |
|  |   | (Pyraclostrobin + Boscalid)  |      | 2*  | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin<br>(**) Non ammesso in coltura protetta |
|  |   | Azoxystrobin   | (**) |     |   |
|  |   | Fenexamid  | 2    |     |   |
|  |   | <b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>  |      | 2   |   |
|  |   | <b>Fludioxonil</b>   |      |     |   |
|  |   | Fluxapyroxad + Difenconazolo   |      | 2*  | (*) Massimo 2 interventi con Difeconazolo                                     |
| <b>Marciumi radicali</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)   | <u>Interventi chimici</u><br><b>- ammessi solo nei semenzai</b>   | <i>Trichoderma</i> spp.  |      |     |   |
|  |   | <i>Trichoderma gamsii</i> )  |      |     |   |
|  |   | <i>Trichoderma</i> spp.  |      |     |   |
|  |   | (Propamocarb + Fosetil Al)   | (*)  |     | (*) Solo in semenzaio   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i><br><i>Erwinia carotovora</i><br>subsp. <i>carotovora</i> )        | <u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di seme controllato</li> <li>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)</li> <li>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate</li> <li>- eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata</li> <li>- è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici</li> <li>- evitare l'irrigazione per aspersione</li> </ul> <u>Interventi agronomici</u><br>da effettuare dopo operazioni che possano causare ferite alle piante                | <b>Prodotti rameici</b>  | (*)  |     | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno     |
|  |   |  |      |     |   |

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>VIROSI</b><br>(CMV, LeMV)   | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato.sano (virus-esente) |                                |     |     |   |
| <b>FITOFAGI</b>  |  |                                |     |     |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i><br><i>Myzus persicae</i><br><i>Uroleucon sonchi</i><br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> )<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>Interventi chimici</b>  | Sali potassici di acidi grassi |     |     | Si consiglia di impiegare i Piretroidi (*) fino a che le piante presentano le foglie aperte<br><b>(*) Tra Piretrine e Piretroidi</b>  |
|  | <b>Soglia</b>  | Maltodestrina                  |     |     |   |
|  | <b>infestazione su almeno il 60% delle piante</b>  | Azadiractina                   |     |     |   |
|  | Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni  | Piretrine pure                 |     |     |   |
|  |  | Tau-Fluvalinate                | 2   | 4*  |   |
|  |  | <b>Lambdacialotrina</b>        | 1   |     |   |
|  |  | Deltametrina                   | 2   |     |   |
|  |  | <b>Pirimicarb</b>              | 1*  |     |   |
|  |  | Spirotetramat                  | 2*  |     |   |
|  |  |                                |     |     |   |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )   | <b>Indicazione d'intervento</b><br><b>presenza accertata</b>   | Tau-fluvalinate                | 2*  | 4*  | <b>(*) Tra Piretrine e Piretroidi</b>   |
|  |  | <b>Etofenprox</b>              | 2   |     |   |
|  |  |                                |     |     |   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> etc.)  | <b>Indicazione d'intervento</b><br><b>infestazione generalizzata</b>   | <i>Bacillus thuringiensis</i>  |     |     |   |
|  |  | Azadiractina                   |     |     |   |
|  |  | <b>Etofenprox</b>              | 2   | 4*  | <b>(*) Tra Piretrine e Piretroidi</b>   |
|  |  | Deltametrina                   | 2   |     |   |
|  |  | Tebufenozide                   | (*) |     | <b>(**) Non ammesso in coltura protetta</b>   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera littoralis</i><br><i>Heliothis armigera</i> )  | <b>Indicazione d'intervento</b><br><b>infestazione generalizzata</b>   | <i>Bacillus thuringiensis</i>  |     |     |   |
|  |  | Azadiractina                   |     |     |   |
|  |  | Tau-fluvalinate                | 2   | 4*  | <b>(*) Tra Piretrine e Piretroidi</b>   |
|  |  | <b>Etofenprox</b>              | 2   |     |   |
|  |  | Tebufenozide                   |     |     |   |
|  |  | Cloranthraniliprole            | 2   |     |   |
| <b>Nottue terricole</b><br><br>( <i>Agrotis</i> spp.)  | <b>Indicazione d'intervento</b><br><br><b>infestazione generalizzata</b><br>Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila  |                                |     |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.<br>(*) Utilizzo svincolato dal limite dei Piretroidi<br><b>(*) localizzato nel solco di semina o di trapianto. Non ammesso in coltura protetta</b> |
|  |  | <b>Lambdacialotrina</b>        | 1*  |     | <b>(*) Tra Piretrine e Piretroidi</b>   |
|  |  | Deltametrina                   | 2   | 4*  |   |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Deroceras reticulatum</i><br><i>Arion</i> spp.)   | <b>Indicazione d'intervento</b><br><b>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b>   | Metaldeide esca                |     |     | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata   |
|  |  | Fosfato ferrico                |     |     |   |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)  |  |                                |     |     | Sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i><br><i>Frankliniella occidentalis</i> )  |  | Sali potassici di acidi grassi |     |     |   |
|  |  | <i>Beauveria bassiana</i>      |     |     |   |
|  |  | <b>Etofenprox</b>              | 2   | 4*  | <b>(*) Tra Piretrine e Piretroidi</b>   |
|  |  | Formetanate                    | 1   |     |   |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)  | <b>Interventi chimici</b><br><b>infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi</b>  |                                |     |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.  |
|  |  | <b>Lambdacialotrina</b>        | 1*  |     | (*) Utilizzo svincolato dal limite dei Piretroidi   |
|  |  |                                |     |     |   |

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