

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | |
|--|--|--|---|-----|---|--|
| CRITTOGAME Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) | Interventi agronomici - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel Interventi chimici - 1-2 applicazioni in semenzaio - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | 6 | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) 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>Pythium</i> | |
| | | Metalaxyl-M | | 2 | | |
| | | Metalaxil | 1* | | (*) Tra Metalaxil e Fluopicolide | |
| | | Cimoxanil | 1 | | | |
| | | Mandipropamide | 1 | | (*) Impiego in coltura protetta | |
| | | Dimetomorf | | 3* | | |
| | | (Dimetomorf + Pyraclostrobin) | | | | |
| | | Azoxystrobin | | 3* | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin | |
| | | (Azoxystrobin + Difenconazolo) | 3 | | | |
| | | Propamocarb | 2 | | | |
| | | (Ametoctradina + Ametoctradina | | 2 | | |
| | | Dimetomorf) | (*) | | (*) Con i limiti dei CAA | |
| (Ametoctradina + Metiram) | | | | | | |
| Metiram | 3* | | (*) Utilizzabile fino al 28/11/2024 | | | |
| (Fluopicolide + Propamocarb) | 1* | | (*) Tra Metalaxil e Fluopicolide | | | |
| Amisulbrom | 3 | | | | | |
| Oxathiapiprolin | 3 | | | | | |
| Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> <i>Botrytis cinerea</i>) | Interventi agronomici - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte Interventi chimici e microbiologici intervenire subito dopo il trapianto | Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale, esclusi i prodotti biologici | | | | |
| | | <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>Phyium oligandrum</i> | | | | |
| | | (Trifloxystrobin + Fluopyram) | | 3* | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin | |
| | | (Fluxapyroxad + Difenconazolo) | 1* | | (*) Solo in pieno campo | |
| | | Fluxapyroxad | 1* | 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 | |
| | | Cyprodinil + Fludioxonil | | 2 | | |
| | | Fludioxonil | | | | |
| Pyrimethanil | 2* | | (*) Non ammesso in serra, autorizzato solo contro Botrite | | | |
| Fenexamid | 2 | | | | | |
| Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi - favorire il drenaggio del suolo Interventi chimici e microbiologici - interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti | <i>Trichoderma</i> spp. (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | | | | |
| | | Propamocarb | 2 | | | |
| | | (Propamocarb + Fosetyl Al) | 2* | | (*) Solo in semenzaio | |

Regione Emilia-Romagna 2024

(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

Difesa integrata LATTUGA DA SEME

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

Regione Emilia-Romagna 2024

(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

Difesa integrata LATTUGA DA SEME

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|-----|--|
| Tripidi <i>(Thrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i> | Soglia presenza | | | | |
| | Interventi agronomici si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza Interventi biologici - introdurre con uno o più lanci 1-2 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq) 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>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 |
| | | Abamectina | 1* | | Utilizzabile in pieno campo fino 31/08/2024 |
| | | Etofenprox | 2 | | |
| | | Acetamiprid | 1* | | |
| Formentanate | | 1 | | | |
| Cyantraniliprole+acibenzolar-s-methyl | 1* | | (*) 1 applicazione ogni 2 anni | | |
| | | | | | |
| Aleurodidi <i>(Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia Tabaci)</i> | Interventi agronomici - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleirodidi Interventi fisici 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 |
| | | | | | |
| Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i> | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi Interventi agronomici utilizzo di panelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e successiva bagnatura Interventi microbiologici 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 | | | |
| Limacce <i>(Deroceras reticulatum</i> <i>Arion spp.)</i> | Interventi chimici infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali Impiego di esche avvelenate | Fosfato ferrico | | | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata |
| | | Metaldeide-esca | | | |

Regione Emilia-Romagna 2024

(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